



项目编号：310115000250926138929-15277013

彩色多普勒超声诊断仪

招标文件 (正式稿)

采购人：上海市浦东新区卫生财务资产与工程安全事务中心

集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心

2025 年 10 月

2025年10月17日 2025年10月17日

电子投标特别提醒

一、注册登记与安全认证

为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全，各参与主体均应在上海市政府采购管理信息平台（以下简称“电子采购平台”）上注册登记并获得账号和密码。采购人、投标人、集中采购机构还应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定，向本市依法设立电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书（CA 证书），并严格按照规定使用电子签名和电子印章。

二、招标文件下载

投标人使用数字证书（CA 证书）登陆《上海政府采购网》（上海政府采购云平台），在电子政府采购平台下载并保存招标文件。如招标公告要求投标人在下载招标文件前进行报名登记，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记后，再下载招标文件。

三、招标文件的澄清、补充与修改

采购人和集中采购机构可以依法对招标文件进行澄清、补充与修改。澄清、补充与修改的文件将在电子采购平台上予以公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。

四、投标文件的编制、加密和上传

投标人下载招标文件后，应使用电子采购平台提供的投标工具客户端编制投标文件。

在投标截止前，投标人在“网上投标”栏目内选择要参与的投标项目，按照网上投标系统和招标文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标人可以选择要参与的包件进行投标。只有投标状态显示为“标书提交”时，才是有效投标。

投标人和电子采购平台应分别对投标文件实施加密。投标人通过投标工具，使用数字证书（CA 证书）对投标文件加密后，上传至电子采购平台，再经过电子采购平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

投标人在网上投标系统中，应提交投标文件彩色扫描件（PDF 文件），投标文件组成内容详见招标文件要求。本项目恕不接受电子采购平台以外其他形式的投标。

投标人应根据招标文件的要求编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了、编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。考虑到电子采购平台运行现状，上传电子加密标书最大支持150M，详细技术问题可咨询电子采购平台运维单位。

投标人组成联合体形式投标，由联合体中的主体方进行网上投标操作，投标流程和要求参照以上条款。

投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

五、投标截止

投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。

投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

六、开标

开标程序在电子采购平台进行，投标人在完成网上投标后，按照招标文件规定的时间和地点，由其法定代表人，或经授权的代理人携带要求的材料及设备【笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA 证书）】，登录《上海政府采购网》（上海政府采购云平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）参加开标。

为确保您所参与的招投标工作的顺利进行，避免在此期间因数字证书办理更新、变更等而导致您的投标文件解密失败，特提示您：在开标业务未完成期间，请勿进行数字证书的更新、变更等操作。您可以在投标前或开标业务完成后再进行数字证书更新、变更等操作，以避免因此给您的招投标工作带来不便。

七、投标文件解密

投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示时间（目前为30分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密，投标人应在电子采购平台规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为30分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

八、开标记录的确认

投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人通过投标客户端填写并提交的《开标一览表》中的

报价，自动汇总生成《开标记录表》。为此，投标人应正确填写，使投标客户端的《开标一览表》和投标文件中的《开标一览表》所填报价保持一致。

投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其认可《开标记录表》内容。

九、其他

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采〔2014〕27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招标投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

本项目实施过程中因以下原因导致的不良后果，集中采购机构不承担责任，投标人参加本项目投标即被视作同意下述免责内容：

- 1、电子采购平台的程序设置对本项目产生的影响；
- 2、集中采购机构以外的单位或个人，在电子采购平台中的不当操作，对本项目产生的影响；
- 3、电子采购平台发生技术故障或遭受网络攻击对本项目所产生的影响；
- 4、其他无法预计或不可抗拒的因素。

十、电子采购平台技术咨询联系方式

联系电话：95763（市级）

投标邀请

根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《上海市电子政府采购管理暂行办法》之规定，受采购人的委托，集中采购机构对采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2、根据《上海市政府采购供应商信息登记管理办法》已登记入库的供应商。

3、其他资格要求：

3.1 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人采购。

3.2 本项目**不允许**联合体形式投标。

3.3 未被列入《信用中国网站》（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.4 包件一：三类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》。

包件二：三类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》；

二类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（若二类医疗器械经营备案和三类医疗器械经营许可两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

包件三：三类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》；

二类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（若二类医疗器械经营备案和三类医疗器械经营许可两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

包件四：二类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（若二类医疗器械经营备案和三类医疗器械经营许可两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

包件五：三类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》；

二类产品：如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》；如果投标人是投标产品经营企业，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（若二类医疗器械经营备案和三类医疗器械经营许可两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

二、项目概况：

1、项目名称：彩色多普勒超声诊断仪

2、招标编号：

3、预算编号：1525-W00016570、1525-W00016571、1525-W00016572、1525-W00016573、1525-W00016574、1525-W00016575、1525-W00016576、1525-W00016577、1525-W00016578、1525-W00016579、1525-W00016580、1525-W00016581、1525-W00016582、1525-W00016583、1525-W00016584、1525-W00016585、1525-W00016586、1525-W00016587、1525-W00016588、1525-W00016589。

4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：

本项目包含5个包件，同一投标人允许最多中标2个包件。该项目主要是提供全身多部位（包括心脏、腹部、血管、浅表组织、腔内器官等）的超声诊断功能。

包件一心脏彩超类，包含4台彩色多普勒超声诊断仪。

包件二泌尿超声设备，包含2台彩色多普勒超声诊断仪。

包件三高端全身超声类，包含7台彩色多普勒超声诊断仪。

包件四中端全身超声类，包含3台彩色多普勒超声诊断仪。

包件五便携超声类，包含6台便携式彩色多普勒超声诊断仪。

按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购的彩色多普勒超声诊断仪属于工业。

5、交付地址：采购人指定地点。

6、供货期：自合同签订之日起30天。

7、采购预算金额：30,650,000.00元（国库资金：21,841,600.00元；自筹资金：8,808,400.00元）

包件一预算9,000,000.00元，最高限价 7,200,000.00元（每台限价1,800,000.00元，共4台）。

包件二预算3,600,000.00元，最高限价 3,000,000.00元（每台限价1,500,000.00元，共2台）。

包件三预算11,900,000.00元，最高限价9,600,000.00元（包含2台单价限价1,800,000.00元及5台单价限价1,200,000.00元的设备）。

包件四预算2,800,000.00元，最高限价 2,250,000.00元（每台单价限价 750,000.00元，共3台）。

包件五预算3,350,000.00元，最高限价2,000,000.00元（包含2台单价限价600,000.00元及4台单价限价200,000.00元的设备）。

8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：促进残疾人就业、促进中小企业发展。

三、招标文件的获取

时间：2025-10-17 至 2025-10-24，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

合格的供应商可于招标公告发布之日起至公告截止时间内，登录《上海政府采购网“对标改革专窗”》（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：

无。

合格供应商可在招标公告规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在招标公告规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：2025年11月12日10:00时（电子采购平台显示时间）。

2、开标时间：2025年11月12日10:00时（电子采购平台显示时间）。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

2、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：

无。

六、发布公告的媒介：

以上信息如果有变更我们会通过《上海政府采购网》通知，请供应商关注。

七、其他事项

1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

八、联系方式

采购人：	上海市浦东新区卫生财务资产与工程安全事务中心	集中采购机构：	上海市浦东新区政府采购中心
地址：	上海市浦东新区莱阳路818号	地址：	上海市浦东新区民生路1399号16楼
邮编：	200129	邮编：	200135
联系人：	韩海军	联系人：	栾伟锋
电话：	60880582	电话：	20227899
传真：		传真：	68542614

第一章投标人须知及前附表

一、投标人须知前附表

本表关于项目的具体要求是对投标人须知的具体补充，两者如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容规定	备注
1.1	项目名称：彩色多普勒超声诊断仪	
6.1	关于现场踏勘 (1) 集合时间：****年**月**日**:**时（北京时间） (2) 地点：***** (3) 联系人：***** (4) 联系电话：*****	本项目不适用
7.1	关于澄清答疑 (1) 提问递交截止时间：2025年10月27日12:00时整（北京时间） (2) 提问递交方式：以书面形式（必须加盖投标人公章）递交至“《投标邀请》/八联系方式”集中采购机构地址。	
7.2	答疑会时间：****年**月**日**:**时（北京时间） 地点：上海市浦东新区民生路1399号16楼16A11室	本项目不适用
10.1.1	投标人提交的投标文件商务部分应包括以下内容（不局限于以下内容）： (1) 投标承诺书 (2) 投标函 (3) 法定代表人身份证明及授权委托书 (4) 投标保证金（<u>本项目不适用</u>） (5) 投标人基本情况表 (6) 投标人应提交的资格证明材料 ①财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； ②资格资质证书。 (7) 开标一览表 (8) 投标报价明细表 (9) 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书； ②投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。 (10) 拟分包项目一览表（<u>本项目不适用</u>） (11) 投标人可提交的商务部分其他证明材料（不仅限于以下资料） ①中小企业声明函（注：仅中、小、微型企业提供）； ②投标人综合实力介绍，包括投标人认为可以证明其履约能力和水平的《近三年类似项目承接及履约情况一览表》（详见“投标文件格式”），获得的有关荣誉证书，质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书 ③投标人认为可以证明其信誉和信用的其他材料； ④残疾人福利性单位声明函；（注：仅残疾人福利单位提供） ⑤制造商授权书等证明文件（如果有）。	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。
10.1.2	投标人提交的投标文件技术部分应包括（不局限于以下内容）： (1) 项目实施方案；（供货组织实施方案（产品附件、随机工具及升级方案要求、安装调试及培训方案、供货期进度计划等）等） (2) 拟投设备材料情况；（包括拟投全部产品清单、拟投产品技术规格表等） (3) 售后服务（售后服务承诺及保障实施方案、使用周期成本（配件、专用耗材以及设备出保后的维保费用明细表）	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定

条款号	内容规定	备注
	(4) 其他需要说明的问题或需采取的技术措施 (如果有)。	为无效投标的风险。
12.1	投标有效期: 投标截止日期之后的90天 (日历天)	
13.1	投标保证金: **元	本项目不适用
13.3	投标保证金提交方式: 支票、汇票、本票、保函等非现金形式 投标保证金有效期: 同“投标有效期” 注: 投标保证金 (纸质原件) 须在投标截止时间前提交集中采购机构 提交地址: 上海市浦东新区民生路 1399 号**室 联系人: *****	各包件的投标保证金应独立开具 本项目不适用
15.1	投标截止时间详见《投标邀请》	
★21.1	开标结束后, 采购人或集中采购机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足下列情形之一的, 其投标文件不予符合性审查。 (1) 投标人符合招标文件“投标人须知”第3条规定的资格条件的; (2) 投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1 (6) 条款规定提交资格证明材料。	1、本条款所提及内容均为实质性响应条件。 2、投标人证明材料提供不完整, 关键信息模糊、难以辨认或甄别的, 视作未按要求提供资格证明材料。
★21.3	评标委员会如发现投标人及其投标文件不满足下列情形之一的, 经评标委员会审定后, 该投标文件作无效标处理。 (1) 投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的 (具体详见“投标文件格式”要求): ➤ 投标承诺书 ➤ 投标函 ➤ 授权委托书 ➤ 开标一览表 (2) 投标人未提交两个以上不同的投标报价; (注: 招标文件要求提交备选投标的除外) (3) 投标人接受招标文件规定的投标有效期的; (4) 经评标委员会审定, 投标人未提供整体进口的货物; (5) 未出现投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的; (6) 投标报价未超过招标文件中规定的最高限价, 各设备的分项报价未超过供货清单中明确的各分项最高限价; (7) 经评标委员会审定, 投标报价未存在招标文件“第二章”第14.4条款所列情形之一的; (8) 按规定缴纳投标保证金; (本项目不适用) (9) 根据招标文件要求, 投标人提供以下证明材料: ①国家强制认证的产品承诺书; ②投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》, 产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。 (10) 按“投标人须知”第21.4条款规定, 对投标报价算术性错误修正予以确认的; (11) 投标人接受“项目招标需求”中明确的结算原则和支付方式的; (12) 投标人未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三	本条款所提及内容均为实质性响应条件, 若所列实质性检查内容判断标准与其他各处有矛盾之处, 以此处所列要求为准。

条款号	内容规定	备注
	十七条所列的串通投标情形之一的； （13）投标人未出现提供虚假材料、行贿等违法行为； （14）未因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的； （15）满足招标文件规定的以下要求： ①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件； （16）遵守《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的。	
24.3	本项目授权评标委员会依照评标办法确定中标人	
29.1	采购货物数量的更改：依据《中华人民共和国政府采购法》，需要从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的10%。	
31.1	履约保证金金额：（单位：**元） 履约保证金提交方式： 支票、汇票、本票、保函等非现金形式 履约保证金提交时间：签订合同协议书之前	本项目不适用

二、投标人须知

(一) 说明

1 总则

1.1 本项目（即“投标人须知前附表”写明的项目，以下简称“前附表”）已纳入本年度政府集中采购预算。本项目年度预算已经批准，招标范围、招标方式和招标组织形式已经核准。

1.2 本招标文件及今后的招标补充文件等是本项目招标过程中的规范文件，是采购人与中标人签订服务承包合同的依据，作为项目承包合同附件之一，具有同等法律效力。

1.3 各投标人必须认真阅读全部招标文件（包括招标补充文件），并不得擅自改变上述文件条款的规定，一旦作出投标决定，即视作投标人已完全理解和确认招标文件（含招标补充文件等）的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释和修改。凡投标人对上述文件条款的文字与数字的误读、漏读而引起投标文件的错误、遗漏、费用计算有误等，形成投标报价内容的差异，均属投标人失误，采购人和集中采购机构对此均不承担任何责任。开标后，除招标文件明确作相应调整外，一律不得作出其他任何调整。

1.4 投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得与采购人串通投标。评标委员会在评标阶段，对投标文件的审查、澄清、评议的过程中，一旦发现投标人有上述行为或对采购人、评标委员会以及其他有关人员施加影响的任何行为，其投标文件作无效标处理。

1.5 采购人不一定接受最低报价投标或收到的全部投标。

1.6 本次招标采购确定的是完成本项目的承包供应商，如果涉及到与本项目相关的部分设备产品或服务采购，国家、上海市或行业管理部门另有相关要求的，中标人在履约过程中的相关采购工作也应从其规定。

1.7 依据《中华人民共和国政府采购法》，政府采购应当采购本国货物，本项目不接受整体进口的货物。依据《财政部关于印发〈政府采购进口产品管理办法〉的通知》（财库【2007】119号）和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》（财办库【2008】248号），进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。本招标文件中所指的产品，是指在基本特征、性能或功能上与元部件有着实质性区别的产品。

1.8 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的有关要求，采购人和集中采购机构将在开标后、评标开始前，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，以及上述网站查询中其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。各供应商的信用信息查询记录作为采购文件一并归档。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.9 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）（以下简称“财政部87号令”）相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，不同投标人之间所投的所有核心产品品牌均相同的，视作多家投标人提供的核心产品品牌相同，按财政部87号令相关规定处理。

1.10 本招标文件中的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。应包括重大自然灾害（如台风、洪水、地震等）、政府行为（如征收、征用）、社会异常事件（如战争、罢工、骚乱）。

1.11 本招标文件中的政策性调价是指经政府授权的相关部门对职工最低工资标准、社保金和公积金缴存基数和比例的调整。

1.12 本招标文件未尽之处，或者与相关法律、法规、规范性文件要求不一致的，均按相关法律、法规、规范性文件要求执行。

1.13 本招标文件中出现前后矛盾的，以在招标文件中出现顺序在后的解释为准（招标文件中有特

别说明的除外)。

1.14 本招标文件中标有“★”的内容为实质性响应要求和条件。

1.15 本招标文件由采购人和集中采购机构负责解释。

2 招标范围和内容

2.1 本项目招标范围和内容详见招标文件“第二章”。

3 投标人的资格要求

3.1 合格的投标人应满足《投标邀请》中“合格的投标人必须具备以下条件”的要求。

3.2 投标人应当提供相应资格证明材料，具体详见“投标人须知前附表”第10.1.1（6）要求。

3.3 为该采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 符合《关于对接国际高标准经贸规则推进试点地区政府采购改革的指导意见》（沪财采〔2024〕12号）第17条规定的供应商，不得参加本项目的采购活动。

4 合格的货物和服务

4.1 投标人所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利，同时应当符合招标文件的招标需求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

5 投标费用

5.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人承担。

6 现场踏勘（本项目不适用）

6.1 采购人或集中采购机构将在“前附表”中载明的地址和时间，统一组织投标人对现场及其周围环境进行现场踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。

6.2 现场踏勘期间的交通、食宿由投标人自行安排，费用自理。

6.3 如果投标人认为需要再次进入现场考察，应向采购人事先提出，采购人应予支持，费用由投标人自理。

6.4 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场踏勘中所发生的人员伤亡和财产损失。

7 答疑会（本项目不适用）

7.1 在“前附表”规定的截止时间以前，投标人可以通过“前附表”明确的方式和途径向集中采购机构提出关于招标文件、提供资料及项目现场踏勘中存在的对本次投标的疑点问题。

7.2 采购人和集中采购机构在“前附表”规定的时间、地点召开答疑会。

7.3 采购人和集中采购机构将对收到的书面问题作统一解答，但不包括问题的来源。采购人和集中采购机构也可以主动对招标文件进行澄清、修改与补充。

（二）招标文件

8 招标文件的内容

8.1 本项目招标文件包括下列文件及所有按本须知第7.3和9.1条款发出的招标补充文件。

8.1.1 电子投标特别提醒

8.1.2 投标邀请

8.1.3 投标人须知及前附表

8.1.4 项目招标需求

8.1.5 采购合同

8.1.6 投标文件格式

8.1.7 项目评审

8.1.8 附件（如果有）

8.2 投标人应仔细审阅招标文件，按招标文件的规定与要求编写投标文件。如果投标文件与招标文件的规定与要求不符合，则投标人应自行承担投标风险。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，按本招标文件有关规定办理。

9 招标文件的澄清和修改

9.1 在投标截止时间之前，采购人或集中采购机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将通过“上海市政府采购网”以公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制，且距投标截止时间不足15天的，则将顺延提交投标文件的截止时间，延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

9.2 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对招投标各方起约束作用，当原招标文件与澄清或者修改内容表述不一致时，以最后发布的内容为准。

（三）投标文件的编制

10 投标文件的组成

10.1 投标文件由商务部分和技术部分组成。

10.1.1 投标人提交的投标文件商务部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.1.2 投标人提交的投标文件技术部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.2 投标文件编制的注意事项

10.2.1 投标人按上述内容及顺序排列编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了，编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。

10.2.2 技术部分标书应遵循以下要求

（1）投标人应针对本项目的具体情况，通过对核心参数指标分析，从材料或配件选择、生产工艺、整体产品可实现的各项功能指标、实施过程的质量控制管理、安装调试、售后服务等方面编制技术标。

（2）技术部分标书内容要求表达精炼、准确、简要。

（3）技术部分标书文字部分统一采用宋体小四号字体，行距采用 1.5 倍行距。

10.2.3 投标人应按照电子采购平台要求的格式填写相关内容，凡招标文件要求签字、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签字和加盖公章。

10.2.4 投标人应按招标文件要求的内容、格式和顺序编制投标文件，凡招标文件提供有相应格式（详见“投标文件格式”）的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式填写，并按要求在电子采购平台进行有效上传。

10.2.5 投标文件内容不完整、格式不符合，而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人应承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

11 投标报价

11.1 除招标需求另有说明外，投标报价应包括完成招标范围内全部工作内容；为达到招标要求所发生的一切辅助性、配合性的相关费用；按规定应计取的规费、保险、税金等；并且充分考虑合同包含的责任、义务和一般风险等各项全部费用。投标报价原则及计算方法见本招标文件“第二章”要求。

11.2 如项目中包含多个包件，且投标人同时响应两个（含两个）以上包件的，各包件应单独报价。

11.3 本项目的采购预算金额或最高限价详见《投标邀请》中“项目概况”，投标报价或各包件报价均不得超过公布的预算金额或最高限价。

11.4 投标人所报的投标报价（包括各子目单价及取费标准）在合同执行过程中是固定不变的（合同或招标文件中约定的变更除外），不得以任何理由予以变更。

11.5 本项目的报价按人民币计价，单位为元。

12 投标有效期

12.1 投标文件在前附表中所述的投标有效期内保持有效，投标有效期不足的投标将被作为无效标。

12.2 在原定投标有效期满之前，如出现特殊情况，集中采购机构可以向投标人提出延长投标有效期的要求，对此投标人应立即向集中采购机构作出答复，这种要求和答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝集中采购机构的要求，且不会被作不良诚信记录和不予退还投标保证金的处理，但拒绝延长投标有效期的投标文件将不会列入评审范围。接受延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件，但评标委员会认为需对投标文件作出澄清的除外。

13 投标保证金

13.1 投标人应提交“前附表”规定金额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2 投标保证金是为了保护采购人和集中采购机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和集中采购机构在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 13.5 条款的规定不予退还投标人的投标保证金，统一上缴国库。

13.3 投标保证金应按“前附表”中规定的其中一种方式提交，投标保证金有效期为投标有效期满后（“前附表”规定的天数）天。

13.4 凡没有根据本须知第 13.1 和 13.3 条款的规定提交投标保证金的投标，应按本须知第 21 条的规定视为无效标。

13.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

13.5.1 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

13.5.2 中标后不能按照投标文件的承诺签订合同的。

13.6 投标保证金的退还

13.6.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；；

13.6.2 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

14 投标文件的编制、加密和上传

具体详见《电子投标特别提醒》中相关要求。

15 投标截止时间

15.1 投标人应在规定的投标截止时间前，使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制加密、上传投标文件，并打印“投标确认回执”。

15.2 在此情况下，采购人、集中采购机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务，适用于延长后新的投标截止时间。

15.3 投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

16 迟到的投标文件

16.1 投标截止后，不再接受投标人上传投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行修改。投标文件修改完成后，应在规定的时间内重新加密、上传投标文件，并确保投标状态显示为“正式投标”。

17.2 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行撤回。

17.3 在投标有效期内，投标人不能修改或撤回投标文件，否则将按照本须知的规定作不良诚信记录。

（四）开标与评标

18 开标

18.1 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的投标人应登录电子采购平台参加开标。

19 投标文件解密和开标记录的确认

19.1 投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

19.2 投标人因自身原因，未能在电子采购平台规定的解密时限内，将其投标文件解密的，视为放弃投标。

19.3 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

19.4 投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其确认《开标记录表》内容。

20 评标委员会组成

20.1 评标委员会由 5 人以上（含 5 人）的单数组成，其中政府采购评审专家所占比例不少于成员总数的三分之二。采购人派代表参加评标委员会，集中采购机构不参与评标。

21 投标文件的资格审查及符合性审查

★21.1 开标结束后，采购人或集中采购机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足“前附表”所列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。

21.2 在评审之前，评标委员会将根据招标文件规定，对每份投标文件进行符合性审查，详细审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符且没有重大偏离为实质性响应；投标文件对招标文件要求的实质性条文存在偏离、保留或者反对为非实质性响应。

★21.3 评标委员会如发现投标人不满足“前附表”所列情形之一的，经评标委员会审定后，将作无效标处理。

21.4 对于实质上响应招标文件要求的投标文件，投标报价有计算上和累计上的算术性错误的差错，经评标委员会审定，按下列方法进行修正。

21.4.1 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.2 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

上述修正或处理结果对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标文件无效。

★22 异常低价投标审查

22.1 项目评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；

（2）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标报价} \times 50\%$ ；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

（4）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

22.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

22.3 如果投标人不能在评标委员会规定的时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

23 投标文件的澄清

23.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者修改。

23.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正内容作为投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

23.3 经评标委员会审定，可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

24 评委评审

24.1 评标委员会对通过资格性及符合性检查的投标文件，根据招标文件规定的评标办法进行综合评审，未经评标委员会确认的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

24.2 计算评标总价时，以满足采购人要求提供的全部服务内容为依据，评标价包括实施和完成全部内容所需的劳务、管理、利润、风险等相应费用，对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径，在同一基准上进行评定。

24.3 本项目中标人的确定方式详见“前附表”。

（五）询问与质疑

25 询问与质疑

25.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或集中采购机构提出询问。询问可采取电话、当面或书面等形式。采购人或集中采购机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

25.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标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 10 日内，以**书面形式**（具体格式可通过中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 右侧的“下载专区”下载）向采购人或集中采购机构提出质疑，否则视为未递交。（采购人联系方式详见“投标邀请”）

质疑函的递交应当采取当面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海市浦东新区政府采购中心办公室或者采购人相关部门。

集中采购机构地址：上海市浦东新区民生路 1399 号 16 楼 16A15 室

集中采购机构联系电话：（021）68542111。

25.3 投标人应知其权益收到损害之日，是指：

25.3.1 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日。

25.3.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

25.3.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

25.4 投标人不得以捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑。

25.5 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不被受理。

25.6 投标人提起的询问和质疑，应该按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函的内容和格式若不符合《投标人须知》第 25.2 条规定的，采购人或集中采购机构将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期或未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

（六）诚信记录

26 诚信记录

26.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

26.2 如果采购人或集中采购机构有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈、报名截止之日前三年内在政府采购活动中有不良行为记录的或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

26.3 投标人有下列情形之一，采购人和集中采购机构将取消其评标资格，并将相关情况报浦东新区政府采购监督管理部门：

26.3.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

26.3.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

26.3.3 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；

26.3.4 向采购人、集中采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；

26.3.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

26.3.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

26.3.7 开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；

26.3.8 中标、成交后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；

26.3.9 无正当理由拒绝履行合同的；

-
- 26.3.10 提供假冒伪劣产品或走私物品的；
26.3.11 拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；
26.3.12 政府采购管理部门认定的其他有违诚实信用的行为。

(七) 授予合同

27 中标通知书

27.1 在公告中标（成交）结果的同时，采购人、采购代理机构应向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知，且一并以书面方式告知未中标（成交）供应商未中标（成交）的原因（但不得泄露其他供应商的商业秘密），前述原因包括以下与该供应商相关的内容：资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因，评审得分与排序，评标委员会对该供应商的总体评价。

27.2 中标通知书是合同文件的组成部分，对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书自发出后，如采购人自行改变中标结果或中标人自行放弃中标项目的，将依法承担法律责任。

28 合同授予的标准

28.1 除第 26 条的规定之外，采购人将把合同授予按第 24.3 条款确定的中标人。

29 授标合同时更改采购服务数量的权利

29.1 依据《中华人民共和国政府采购法》，需要继续从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的 10%。

30 合同协议书的签署

30.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

30.2 采购人和中标人应当按照政府采购相关法律法规的规定签订书面合同，合同的标的物、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。

30.3 对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

31 履约保证金

31.1 中标人在收到中标通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，应按“前附表”规定向采购人提交履约保证金，联合体的履约保证金由联合体主办方提交或联合体成员共同提交（招标文件另有规定的除外）。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

31.2 如果中标人未按上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人和集中采购机构将取消原中标决定。

第二章项目招标需求

一、说明

1 总则

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准和招标需求。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表 21.3（9））

★1.6 投标人提供的产品必须符合国家强制性标准。

1.7 采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8 投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分。**一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10 投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 10 日内，以书面形式提出，并附相关证据。

二、项目概况

2 项目名称

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪

3 项目地点

地点：采购人指定地点

4 招标范围与内容

4.1 项目背景及现状：本项目设备主要是提供全身多部位（包括心脏、腹部、血管、浅表组织、腔内器官等）的超声诊断功能。

4.2 项目招标范围及内容：本项目有5个包件，包件一心脏彩超类，包含4台彩色多普勒超声诊断仪，包件二泌尿超声设备，包含2台彩色多普勒超声诊断仪，包件三高端全身超声类，包含7台彩色多普勒超声诊断仪，包件四中端全身超声类，包含3台彩色多普勒超声诊断仪，包件五便携超声类，包含6台便携式彩色多普勒超声诊断仪。

4.3 供货期：自合同签订之日起 30 天。

5 承包方式

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包工、包料、包质包量、包安全可靠的方式实施总承包。

5.2 本项目不允许分包。

6 合同的签订

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文

件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

7 结算原则和支付方式

7.1 结算原则

7.1.1 本项目合同总价不变，采购人不会因人工费、物价、费率、汇率或其他因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。

7.1.2 发生设备维修的，如该设备尚在保修期内的，采购人不另行支付相关费用；如在保修期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用一次性支付方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2 项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票后 30 日内，支付全部合同金额。

7.3 中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

7.4 采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

8 适用技术规范和规范性文件

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

9 招标内容与质量要求

9.1 供货清单

(1) 包件一：心脏彩超类

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械 类别	供货期	保修期	分项最高限 价
1	彩色多普勒超声诊断仪 1	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,800,000.00 元
1.1	二维成人单晶体心脏相控阵探头（经胸）	1					
1.2	高频线阵血管探头	1					
1.3	单晶体腹部探头	1					
1.4	三维成人单晶体心脏相控阵探头（经食管）	1					
2	彩色多普勒超声诊断仪 2	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、	分项最高限价 1,800,000.00

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械 类别	供货期	保修期	分项最高限 价
2.1	二维成人 单晶体心 脏相控阵 探头（经 胸）	1				易耗品)≥3 年	元
2.2	高频线阵 血管探头	1					
2.3	单晶体腹 部探头	1					
2.4	高频线阵 小器官探 头	1					
2.5	二维新生 儿心脏相 控阵探头 （经胸）	1					
2.6	单晶体腔 内探头	1					
3	彩色多普 勒超声诊 断仪 3	1	详见 9.2 设备技术参 数	三类	30 天	整机原厂全 保(含配件、 易耗品)≥3 年	分项最高限 价 1,800,000.00 元
3.1	二维成人 单晶体心 脏相控阵 探头（经 胸）	1					
3.2	单晶体腹 部探头	1					
3.3	高频线阵 小器官探 头	1					
3.4	二维儿童 单晶体心 脏相控阵 探头（经 胸）	1					
3.5	单晶体腔 内探头	1					
3.6	三维成人 单晶体心 脏相控阵 探头（经 胸）	1					
4	彩色多普 勒超声诊 断仪 4	1	详见 9.2 设备技术参 数	三类	30 天	整机原厂全 保(含配件、 易耗品)≥3	分项最高限 价 1,800,000.00

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
4.1	二维成人单晶体心脏相控阵探头（经胸）	1				年	元
4.2	高频线阵血管探头	1					
4.3	单晶体腹部探头	1					
4.4	高频单晶体线阵小器官探头	1					

(2) 包件二：泌尿超声设备

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
1	彩色多普勒超声诊断仪 1	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,500,000.00 元
1.1	腔内双平面探头	1					
1.2	腹部凸阵探头	1					
1.3	腹部微凸阵探头	1					
2	彩色多普勒超声诊断仪 2	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,500,000.00 元
2.1	腔内双平面探头	1					
2.2	腹部凸阵探头	1					

(3) 包件三：高端全身超声类

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
1	彩色多普勒超声诊断仪 1	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,800,000.00 元
1.1	腹部凸阵探头	1					
1.2	高频线阵探头 1	1					
1.3	高频线阵探头 2	1					
1.4	超高频线阵探头	1					

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
1.5	心脏相控阵探头	1					
1.6	腔内探头	1					
2	彩色多普勒超声诊断仪 2	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,800,000.00 元
2.1	腹部凸阵探头	1					
2.2	高频线阵探头 1	1					
2.3	超高频线阵探头	1					
2.4	心脏相控阵探头	1					
3	彩色多普勒超声诊断仪 3	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,200,000.00 元
3.1	单晶体腹部凸阵探头	1					
3.2	高频线阵探头	1					
3.3	腔内探头	1					
3.4	实时影像融合成像模块 (支持 CT、磁共振导入,并能与超声扫查实时同步)	1					
4	彩色多普勒超声诊断仪 4	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,200,000.00 元
4.1	单晶体腹部凸阵探头	1					
4.2	单晶体实时三维凸阵容积探头	1					
4.3	实时三维腔内容积探头	1					
4.4	智能断层成像模块(包含胎儿自动识别、胎儿仿真成像技术等)						
5	彩色多普勒超声诊断仪 5	1		三类	30 天	整机原厂	分项最高限价

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
5.1	单晶体腹部凸阵探头	1	详见 9.2 设备技术参数			全保(含配件、易耗品)≥3 年	1,200,000.00 元
5.2	高频线阵探头	1					
5.3	单晶体线阵探头	1					
5.4	心脏单晶体相控阵探头	1					
6	彩色多普勒超声诊断仪 6	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,200,000.00 元
6.1	单晶体腹部凸阵探头	1					
6.2	单晶体高频线阵探头	1					
7	彩色多普勒超声诊断仪 7	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 1,200,000.00 元
7.1	单晶体腹部凸阵探头	1					
7.2	高频线阵探头	1					
7.3	超高频线阵探头	1					
7.4	心脏相控阵探头	1					
7.5	腔内探头	1					

(4) 包件四：中端全身超声类

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
1	彩色多普勒超声诊断仪	3	详见 9.2 设备技术参数	二类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 2,250,000 元
1.1	超声设备主机	3					
1.2	腹部凸阵探头	3					
1.3	血管/小器官线阵探头	3					
1.4	心脏相控阵探头	3					
1.5	腔内微凸阵探头	3					

(5) 包件五：便携超声类

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
----	----	----	----------------------	--------	-----	-----	--------

序号	名称	数量	规格技术参数 (含材料、工艺要求)	医疗器械类别	供货期	保修期	分项最高限价
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪 1	1	详见 9.2 设备技术参数	二类或三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分项最高限价 600,000 元
1.1	便携式超声诊断系统主机	1					
1.2	凸阵探头	1					
1.3	高频线阵探头	1					
1.4	线阵探头	1					
1.5	相控阵心脏探头	1					
1.6	原厂台车	1					
1.7	妇产科测量与分析软件	1					
1.8	泌尿科测量与分析软件	1					
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪 2	1	详见 9.2 设备技术参数	三类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分 项 最 高 限 价 600,000 元
2.1	便携式超声诊断系统主机	1					
2.2	凸阵探头	1					
2.3	高频线阵探头	1					
2.4	相控阵心脏探头	1					
2.5	原厂台车	1					
3	便携式彩色多普勒超声诊断仪 3	4	详见 9.2 设备技术参数	二类	30 天	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年	分 项 最 高 限 价 800,000 元
3.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	4					
3.2	凸阵探头	4					
3.3	线阵探头	4					
3.4	移动式台车	4					

说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。

9.2 设备技术参数

9.2.1 用途描述：

9.2.1.1 包件一：用于成人心脏、血管（外周、脑血管）、腹部、产科，浅表器官，并具备二维和实时三维经食管超声心动图成像技术等超声临床诊断应用和相关科研为主。

9.2.1.2 包件二：用于泌尿外科经皮介入手术术前规划及术中定位引导，术式包括但不限于经会阴前列腺靶向活检、经皮肾镜碎石取石术、肾穿刺术、粒子植入等。

9.2.1.3 包件三：

9.2.1.3.1 广泛应用于腹部、盆腔、泌尿（肾脏、前列腺、睾丸）、妇产、新生儿、小儿、心血管、小器官、肌肉骨骼、神经、颅脑血管、造影、介入等各方面的临床诊断和科研教学工作。

9.2.1.3.2 颠覆传统超声诊断模式，可实现多种疾病定量诊断及疗效定量评估。

9.2.1.3.3 该设备的功能须为世界领先水平，具有开展腹部、妇产科、肌骨、外周血管、小器官、腔内、造影介入等新技术的能力，要求所投机型为投标商高档机型，并具备持续升级能力。

9.2.1.4 包件四：用于腹部、泌尿、心脏、血管（外周、颅脑、腹部）；浅表小器官（乳腺、甲状腺等）、肌肉骨骼、神经等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用的需求。

9.2.1.5 包件五：临床超声诊断检查，包括心脏、腹部、神经、泌尿科、血管、浅表组织和小器官、术中、介入、肌骨、FAST、妇产科、儿科等检查模式。

9.2.2 具体技术参数指标要求

9.2.2.1 主要技术参数

(1) 包件一：心脏彩超类

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	主机成像系统	可支持线阵单晶体探头，阵元数 ≥ 1900 个；可支持儿童单晶体心脏探头，且最高频率 $\geq 9\text{MHz}$ ，成像角度 $\geq 120^\circ$ （附图证明）	是
2			可支持成人心脏相控阵三维探头（经食管）探头材质为单晶体，频率范围处于 $2\text{-}8\text{MHz}$ 内，经食管三维成像角度 $\geq 105^\circ \times 105^\circ$	是
3			可支持应变弹性成像技术及剪切波弹性成像技术，取样框 ROI 可调节大小，凸阵最大可达 $5 \times 6\text{cm}$ ；线阵最大可达 $5 \times 3.6\text{cm}$	是
4			可支持腔内单晶体探头，具备腔内弹性成像技术，具备囊实性结构鉴别弹性成像技术	是
5		二维灰阶成像单元	具备侧向增益补偿技术，可支持相控阵、矩阵探头等，增益调节：2D/Color/Doppler, TGC 分段 ≥ 8 ，LGC 分段 ≥ 8 ，取样宽度及位置范围：宽度 $0.5\text{-}20\text{mm}$	是
6		心脏实时三维成像单元	可支持实时任意多平面成像：同屏显示任意相交的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向，支持二维、彩色、负荷、心腔造影、心肌造影，自动定量等多种模式下应用	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
7		测量和定量分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）	可支持三维心腔成像功能：支持平面光源及深度光源成像，应用于所有心脏容积图像，高分辨率三维渲染模式真实显示心脏立体结构，新的容积算法，模拟光在组织中的传播，并实时显示，突出显示病变部位及组织毗邻关系	是
8			可支持自动组织瓣环位移能够追踪二尖瓣和其他瓣环随时间运动轨迹，计算瓣环位移随时间变化曲线，支持彩色室壁运动叠加技术并且参数化显示瓣环平面运动	是
9			可支持三维自动右心室定量：自动建模及追踪分析，匹配不同心动周期右心室长轴和短轴视图	是
10			可支持自动左心耳三维定量工具，自动识别左心耳结构，并自动追踪、描记、获取左心耳开口相关参数	是

(2) 包件二：泌尿超声设备

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	主机系统触摸屏	≥17 英寸，分辨率≥1280×1024，高灵敏彩色液晶触摸屏	是
2		双平面探头	具备双平面探头，支持实时一屏双显，无需手动切换，支持双平面探头矢状面和横断面 2 个平面的超声影像与 MRI 图像实时融合	是
3		一体式电磁导航系统	配备一体式电磁导航系统，含磁场发生器体，电磁传感器，电磁控制器，折叠臂	是
4		3D 重建功能	具备 3D 重建功能，可极速重建患者真人彩色 3D 解剖图像，可显示骨骼、器官、病灶等及其相对位置，可 360° 万向查阅浏览及放大缩小（须提供产品说明书和技术白皮书）	是
5		实时融合功能	支持支持多模态影像自动实时融合功能，融合图像显示为重叠式融合，自动融合误差≤2mm。支持多模态图像上自动完成目标器官轮廓分割，无需手动勾勒（须提供产品说明书和技术白皮书）	是
6		AI 辅助	支持 AI 辅助自动配准，可实现 5 秒极速智能配准，无需手动选择切面进行图像配准，无需借助任何体表标记物进行配准，≤2 分钟完成难度较大的配准	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
7		图像显示	显示屏上可同时呈现 MRI 图像、超声图像、融合图像和 3D 立体影像，2D 融合图像与 3D 立体影像同切面实时联动（须提供产品说明书和技术白皮书）	是
8		手术路径智能辅助	可实现手术路径智能辅助规划，能设计并存储手术计划并以不同颜色显示，手术计划显示体表手术入点、体内靶点及操作路径（须提供产品说明书和技术白皮书）	是
9		穿刺活检取样位置	支持 3D 立体影像上记录穿刺活检取样位置（须提供产品说明书和技术白皮书）	是
10		智能动态针尖识别	支持智能动态针尖识别技术，超声窗口实时显示针尖深度预测点，并自动识别和标示针尖位置（须提供产品说明书和技术白皮书）	是

(3) 包件三：高端全身超声类

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	主机成像系统	操作面板具备 ≥ 15 英寸高灵敏度彩色触摸屏，触摸屏角度可调	是
2			智能化组织均衡技术：实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头，可支持和显示器同步实时显示 ≥ 4 幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术；实时智能图像优化技术，无需按键的零键优化技术，触摸屏上能和显示器同步实时显示 ≥ 4 幅不同成像风格的图像	是
3			灰阶超宽视野成像扫描技术：可结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用，最宽成像长度 $\geq 200\text{cm}$ ；彩色血流能量图超宽视野成像扫描技术：可结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用，最宽成像长度 $\geq 200\text{cm}$	是
4			声学脂肪分数百分比：直接获取超声影像学肝脏内脂肪含量的百分比，以%为单位，与 MRI 金标准 PDFF 测量单位一致,包括声衰减、背向散射、肝肾对比分数等	是
5		先进成像技术	弹性成像技术：具有质量因子指示，非彩色棒显像，而是直接以数字标出弹性质量的高低，QF 数值 ≥ 50 的质量因子方可用于临床；支持凸阵、线阵、腔内等探头	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需提供技术支持资料
6			手势感应探头技术：探头内置多点触控传感器，双击另一探头前端任何部位，即可切换该探头并激活该探头进入扫查，无需在触摸屏上切换，方便使用	是
7			速度向量成像技术：不接心电图即可获得血管壁运动牛眼图定量成像和三维拓扑图，并测出形变函数可预测潜在心血管功能问题	是
8			组织硬度测量：硬度测量深度可视可调，最大测量深度 $\geq 7\text{cm}$ （附图说明）	是
9	彩色多普勒超声诊断仪 3、4、5、6、7	主机	具有 ≥ 13 英寸液晶触摸屏，智能跟踪式菜单，多点触控，可倾斜调节 30° ，操作面板 180° 可调（提供白皮书证明）	是
10		心功能测量	具备二维 360° 心功能测量，任意位置和任意角度选择测量心功能（附图证明）	是
11		血管减影技术	通过数字化减影技术，有效减少大血管及微细血管结构的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 ≥ 6 级可调（附图）	是
12		彩色血流多普勒速度定量识别技术	可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术；（提供证明图片）	是
13		高级空间复合成像技术	与彩色多普勒、智能优化和其他高级成像模式兼容使用，触摸屏上实时显示 ≥ 4 幅不同成像风格的图像，主机显示器同步显示已选择的风格超声图像（附图证明）	是
14		灰阶超宽视野成像扫描技术	扩展成像视野，支持 360° 自由旋转，可实现 $\geq 200\text{cm}$ 长度的超宽视野成像，支持所有线阵和凸阵探头；实时扫查时支持反转、支持放大、缩放及平移功能，具有速度指示器，测量功能，获取过程可暂停和退回，结合先进的成像技术如复合成像技术、实时智能图像优化技术结合使用（附图证明）	是
15		彩色超宽视野成像扫描技术	支持彩色超宽视野成像扫描技术，以灰阶超宽视野成像技术为基础，采集过程优化多普勒能量图、速度图，具有屏幕速度指示器，获取过程可有暂停和退回操作，图像支持 360° 旋转、缩放及平移功能，可实现 $\geq 200\text{cm}$ 长度的超宽视野成像，也可逐帧回放显示，适用于全部线阵及凸阵探头（附图证明）	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
16		主机系统	主机系统支持软键盘功能，可远程调节参数，切换成像功能，远程激活使用超声设备控制面板上所有功能，并可实现远程技术支持和售后检修（附主机显示屏上软键盘图片证明）	是
17		弹性成像技术	具有 QF 质量因子的数字化显示，超过 50 的质量因子显示弹性成像有效（附图），帮助判断弹性成像质量	是
18		速度向量成像技术	不接心电图即可获取血管管壁运动牛眼图定量成像和三维拓扑图，并测出形变函数可预测潜在心血管功能问题	是
19		全模式自动心脏测量功能（包括二维、M 型、频谱）	可一键自动进行心脏测量计算，提供快速一致的精确测量结果。可用于二维，M 型，多普勒频谱的自动测量（附白皮书证明）	是
20		USB 接口	主机具备 USB 接口 ≥ 7 个（非扩展），其中触摸屏上至少两个接口，可用于图像传输（附图）。	是

(4) 包件四：中端全身超声类

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪	主机成像系统	所有探头均支持透净纯晶探头技术，提供出色的轴向聚焦和整个声场内的均匀波束强度，凸阵和线阵探头支持 $\geq 240\text{cm}$ 长度的超宽视野成像	是
2			血管增强技术：完全去除取样框内血流的成像同时有效减少大血管及微细血管结构中的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 ≥ 7 级可调（附使用该技术对比图证明）	是
3		测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)	对体表标记和箭头长短、方向的调节支持旋钮和触摸屏两种调节方式	是
4			同时具备二维 B 型和 M 型的 360° 心功能测量技术，直接获取心脏功能 EF 值。在二维灰阶模式下取样线可以进行 360° 调整，无需进入 M 模式下即可测得 EF 值。同时具备解剖 M 型支持线型取样和自由描记取样功能	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
5			专业髋关节评估测量技术：支持左右两侧髋关节角度的测量，提供 Graf 法分级选项，并支持在主机屏幕显示 Graf 图表，并具备患者报告功能。髋关节图像支持 90°旋转模式。（提供主机屏幕 Graf 图表）	是
6		输入/输出信号	超宽视野成像扫描技术:最宽可测量可成像长度≥240cm，适用于全部线阵及凸阵探头	是
7			应变式弹性成像技术：具有质量因子指示，非彩色棒显像，而是直接以数字标出弹性质量的高低，QF 数值≥50 的质量因子方可用于临床	是
8			速度向量成像技术：不接心电图即可获取血管管壁运动牛眼图定量成像和三维拓扑图，并测出形变函数可预测潜在心血管功能问题	是
9			形变函数定量技术：通过左心的形变不同，提前预测潜在心功能不全，提高对潜在性心功能不全的诊断	是
10		彩色多普勒	显示方式：彩色血流速度图（CDV）、彩色血流能量图（CPA）、方向性彩色血流能量图（DCPA）、不显示血流的血管增强技术（Clarify VE）	是

(5) 包件五：便携超声类

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	显示器	彩色全触摸屏显示器≥14 英寸；清晰度≥1920×1080	是
2		主机重量	主机重量≤6Kg	是
3		穿刺针增强显影技术	穿刺针增强显影技术，穿刺针增益可以实时单独调节	是
4		相控阵心脏探头	相控阵心脏探头最大扫描范围≥120°	是
5		高级临床应用：自动 VTI 测量、自动 IVC 测量、自动 B 线测量	通过一键自动识别并标记肺部超声 B 线	是
6			VTI 趋势图，可自动记录不同时间的 VTI 测量数据，可显示 VTI，变化百分比，时间等数据	是
7			将肺部超声检查各个部位以解剖	是

序号	产品名称	参数项名称	具体技术参数招标要求	是否需要提供技术支持资料
			图示形式显示	
8			使用肺部超声检查工具按预定顺序或自定义顺序依次扫描肺部不同的区域	是
9			肾积水评估工具，将泌尿系统以解剖图形式显示，包括双肾及膀胱	是
10		肺部全景扫描工具	肺部全景扫描工具，可以进行肺部连续全景动态扫描	是
11		智能追踪技术	智能追踪技术，实时快速对比扫描，并支持重现存储图像全部扫描参数	是
12		探头技术规格	高频线阵探头上具有操控按键，按键数量 ≥ 4 个，按键功能可自定义	是
13	彩色多普勒超声诊断仪 3	血流量化评估功能	血流量化评估功能，并支持输出曲线分析图表	是
14		物理通道数	物理通道数 ≥ 128 通道	是
15		穿刺针增强显影技术	穿刺针增强显影技术，穿刺针增益可实时单独调节	是

说明：需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。

9.2.2.2 投标产品综合性能

（1）包件一：心脏彩超类

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.1 主机成像系统	1.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 21.5英寸,分辨率$\geq 1920 \times 1080$,无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠 1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转 1.1.3 触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像 1.1.4 显示器可全屏显示扫描图像，包括二维、彩色、频谱等，并可任意显示及隐藏屏幕菜单。放大后图像显示区域尺寸≥ 21.5英寸，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示。（附显示器全屏显示图） 1.1.5 通用成像探头接口≥ 4个，微型无针式接口，4个接口通用，可任意互换，并可同时支持多支矩阵三维探头 1.1.6 集束精准波束发射技术和海量并行处理技	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			术,依次接收海量原始声学数据,系统进行全程动态聚焦 1.1.7 具备自适应核磁像素优化技术,可增强组织边界,抑制斑点噪声,多级可调(≥ 5 级),支持所有探头 1.1.8 数字化二维灰阶成像及M型显像单元 1.1.9 单晶体探头技术:支持相控阵、凸阵、微凸阵和线阵探头,支持单晶体探头 ≥ 10 支 1.1.10 支持单晶体矩阵探头技术,支持成人心脏经胸三维、儿童心脏经胸三维及经食管三维矩阵技术等 1.1.11 解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量 1.1.12 支持脉冲反向谐波成像技术、彩色多普勒成像技术、彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术、数字化频谱多普勒显示和分析技术等 1.1.13 动态范围 $\geq 320\text{dB}$ 1.1.14 数字化通道 $\geq 7,000,000$ 个 1.1.15 智能化一键图像优化技术;可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像 1.1.16 空间复合成像技术,可同时用于发射和接收,可支持多线偏转(可作曲别针试验),支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头 1.1.17 实时双同步/三同步能力 1.1.18 可支持微视血流成像模式,捕捉显示超微细血流及超低速血流信号 1.1.19 内置DICOM 3.0标准输出接口 1.1.20 内有一体化超声工作站 1.1.21 系统主机内置 $\geq 1\text{TB}$ 硬盘	
2	彩色多普勒超声诊断仪1、2、3、4	1.2 二维灰阶成像单元	1.2.1 所有探头均为宽频、多点变频探头,基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示 1.2.2 具备自适应核磁像素优化技术,可增强组织边界,抑制斑点噪声,多级可调(≥ 5 级) 1.2.3 实时空间复合成像技术,同时作用于发射和接收,最大偏转角度 ≥ 5 个 1.2.4 凸阵、线阵探头具备扩展成像技术,可与空间复合成像,斑点噪声抑制技术联合使用,且扩展角度 ≥ 15 度 1.2.5 扩展成像技术:凸阵、线阵探头均支持此功能,且可以联合空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术 1.2.6 支持自动实时持续增益补偿技术 1.2.7 具备双幅对比显示,可自动识别收缩期及舒张期,便捷Simpson's测量 1.2.8 分辨率和帧频可视可调,且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵探头 1.2.9 超宽视野全景成像扫描技术(测量功能,线阵和凸阵探头具备),可与像素优化技术结合使	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			用 1.2.10 穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能；相控阵探头穿刺引导角度≥ 3个，凸阵探头穿刺引导角度≥ 4个；线阵探头穿刺引导角度≥ 3个 1.2.11 具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达 30 余项功能操作位置自定义调节 1.2.12 扫描速率： 1.2.12.1 相控阵,全视野，17cm 深度时，帧速率≥ 60 帧/秒 1.2.12.2 凸阵,全视野，18cm 深度时，帧速率≥ 45 帧/秒 1.2.12.3 线阵,全视野，4cm 深度时，帧速率≥ 140 帧/秒 1.2.13 扫描深度：最大扫描深度 40cm 1.2.14 回放重现及存储：灰阶图像回放≥ 1000 幅，存储时间≥ 6 分钟 1.2.15 二维成人单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 1-5MHZ 1.2.16 高频线阵血管探头，频率至少包含 3-12MHZ 1.2.17 单晶体腹部探头，频率至少包含 1-5MHZ 1.2.18 三维成人单晶体心脏相控阵探头（经食管），频率至少包含 2-8MHZ 1.2.19 高频线阵小器官探头，频率至少包含 5-12MHZ 1.2.20 二维新生儿心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 4-12MHZ 1.2.21 二维儿童单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 2-9MHZ 1.2.22 单晶体腔内探头，频率至少包含 3-10MHZ 1.2.23 三维成人单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 1-5MHZ 1.2.24 高频单晶体线阵小器官探头，频率至少包含 2-22MHZ	
3	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.3 彩色多普勒血流成像单元	1.3.1 具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、微视血流成像模式、彩色 M 型模式、组织多普勒模式等多种成像模式，可单键预设血流成像参数 1.3.2 自适应超宽频带彩色多普勒成像技术，彩色能量图及方向能量图 1.3.3 具备彩色实时同屏双幅对比显像技术 1.3.4 具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头 1.3.5 具备血流自动追踪技术，可一键实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等）	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.3.6 彩色多普勒显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 1.3.7 支持二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示 1.3.8 彩色显示角度：10-120° 选择，彩色显示帧数：全视野,18cm 深,帧频≥18 帧/秒	
4	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.4 频谱多普勒成像单元	1.4.1 自适应 AutoDoppler 多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性； 1.4.2 提供 PW、CW、HPRF 模式，高性能三同步成像 1.4.3 实时自动多普勒测量分析，可提供多参数选择 1.4.4 一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程 1.4.5 频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活进行选择 1.4.6 频谱最大测量速度：PW，1.6MHz，0° 时，血流速度最大≥9m/s； CW，1.8MHz，0° 时血流速度最大≥28m/s 1.4.7 最低测量速度≥1mm/s (非噪声信号) 1.4.8 电影回放≥1000 帧，零位移动≥6 级	否
5	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.5 组织多普勒成像单元	1.5.1 高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像 1.5.2 二维、彩色 M 型、速度曲线同屏显示 1.5.3 专业组织多普勒成像测量软件包 1.5.4 可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析 1.5.5 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示 32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价。 1.5.6 具备组织谐波成像技术	否
6	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.6 超声造影成像单元	1.6.1 造影剂二次谐波成像单元,包含低 MI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术 1.6.2 造影可与核磁像素优化技术结合使用，支持凸阵、线阵、相控阵探头 1.6.3 造影技术支持凸阵、线阵、相控阵、可满足临床对心腔、心肌、腹部、血管成像的需求 1.6.4 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影 1.6.5 具有计时器及闪烁造影成像技术，且的闪烁帧数可调、机械指数可调、长度可调，可心电触发和时间触发	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.6.6 具有实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术 1.6.7 具备二维心脏造影技术 1.6.8 具备造影定量分析及运动补偿功能，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确 1.6.9 具有低机械指数用于心肌造影成像 1.6.10 具备脱机造影定量分析，可提供≥ 8种参数；且造影连续采集时间≥ 6分钟 1.6.11 分析结果自动导入系统工作表进行存储	
7	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.7 负荷超声成像单元	1.7.1 内置专业负荷超声模板，可自定义编辑模板，支持运动负荷、药物负荷等 1.7.2 支持室壁运动造影成像模板，可提供负荷超声斑点追踪定量分析 1.7.3 智能旋转角度可植入负荷超声模板中，加快工作流程	否
8		1.8 心脏实时三维成像单元	1.8.1 支持矩阵实时三维探头，结合微电子技术，与主机技术相结合，提供实时三维显像。全功能，单探头解决方案(包括二维、实时三维、造影等模式，实现更准确结构和功能定量) 1.8.2 支持三维成像直接测量功能，可测量距离、面积等 1.8.3 支持实时智能旋转成像：矩阵实时三维探头可在不移动探头情况下可实现 0—360 度任意平面显像，方便获取所需图像。无需转动探头，可一键快速进行心尖四腔、心尖两腔、心尖三腔等常用心脏切面切换，支持二维、彩色、M 型、组织多普勒成像、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用 1.8.4 实时三维成像模式：实时三维灰阶成像和实时三维血流成像，实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频，实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频，实时三维缩放成像，专用成像预设模式，可快速用于心脏瓣膜等结构成像，实时三维高帧频成像 1.8.5 实时双容积视野成像，支持内面观和对面观，可一键同时显示同一心脏容积图像不同观察方向两个容积切面，支持实时和冻结状态下的经胸和经食管实时三维图像显示 1.8.6 实时三维断层成像，实时或冻结状态下，容积图像一键进入多切面模式，切片方向灵活调整，支持造影，负荷等多种模式应用，可同步显示≥ 12个切面	
9	彩色多普勒超声诊断	1.9 测量和定量分析（B 型、M 型、频谱多	1.9.1 一般常规测量（直径、面积、体积、狭窄率、压差等），且面积狭窄率有椭圆描述和自定义描述	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
	仪 1、2、3、4	普勒、彩色多普勒)	1.9.2 多普勒血流测量及分析 1.9.3 心脏功能测量与分析，可支持辛普森三点法快速描记心内膜，加快工作流程 1.9.4 自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用 1.9.5 全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室应变牛眼图和达峰时间牛眼图 1.9.6 全自动识别追踪左心房切面，快速获取左心房储备功能、管道功能、收缩功能应变值及曲线，并同时提供 ED、PreA 两种参考时间点左心房应变值 1.9.7 全自动识别追踪右心室切面，快速获取右心室四腔和游离壁整体应变值，同时得到右心室游离壁三个节段应变曲线 1.9.8 高级三维心功能定量：支持计算左心室容积和 EF、SV 等参数，自动计算 16 节段、12 节段、6 节段时间差值及标准差，同时可根据需要显示任意节段时间差值和标准差，具有三维时序及位移显像，并自动生成报告：总体功能报告、节段最大差值、节段标准差值、时序和位移显像 1.9.9 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示≥ 32个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价 1.9.10 自动心肌运动定量：不依赖 ECG，可在机选择分析内、中、外三层心肌信息，可快速获得左心室长轴切面容积曲线、长轴应变曲线、长轴位移曲线等；自动计算心脏 EF 值、左心室长轴应变及达峰时间结果，结果以牛眼图显示 1.9.11 自动化心脏三维定量功能，通过智能分割和自动边界检测，全自动识别追踪左室、左房、右室、右房等结构并以不同色彩标识，定量评估心脏功能	
10	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.10 图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元	1.10.1 数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节 1.10.2 硬盘$\geq 1T$，DVD / USB 图像存储，≥ 5 个 USB 存储，电影回放重现单元≥ 1280 帧 1.10.3 具备主机硬盘图像数据存储，动态图像采集，存储，一次连续采集≥ 100 幅，同屏电影回放≥ 4 画面，可调回放速度 1.10.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.10.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节 1.10.6 参考信号：心电信号，输入：DICOM DATA，输出：S-视频、DP 高清数字化输出 1.10.7 图像管理与记录装置：内置图像管理系	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			统，支持 DICOM QVue 图像阅读器	
11	彩色多普勒超声诊断仪 1	2.1 特殊临床功能需求	2.1.1 具备 TouchVue 功能，可在触摸屏上手动调整三维图像缩放、旋转、光源位置等 2.1.2 三维自动二尖瓣定量。三维模式下自动识别追踪定位瓣环和瓣叶结构，动态分析二尖瓣收缩期复杂的解剖结构。获得静态和动态模型可视化二尖瓣结构。支持自动和手动编辑二尖瓣模型 2.1.3 三维自动左心耳定量。基于三维数据自动识别分析左心耳结构。可自动测量 LAA 开口最小和最大径，周长和面积等数值	否
	彩色多普勒超声诊断仪 2	2.2 特殊临床功能需求	2.2.1 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析 2.2.2 支持自动组织瓣环位移功能：可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能 2.2.3 具有心内膜自动边缘检测（AQ）功能、彩色室壁动力（CK），通过自动斑点评估技术，进行室壁运动分析，自动测量整体和节段功能并生成表格，17/18 节段牛眼图，无需心电门控，可以对心肌内、中、外膜三层进行定量，显示其跨壁梯度的变化，并可显示各种曲线 2.2.4 可支持点式剪切波弹性成像和实时剪切波弹性成像，实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价 2.2.5 具备智能弹性成像技术：支持囊实性结构 AI 鉴别弹性成像技术，支持浅表及腔内弹性成像	否
	彩色多普勒超声诊断仪 3	2.3 特殊临床功能需求	2.3.1 高级三维心功能定量：支持计算左心室容积和 EF、SV 等参数，自动计算 16 节段、12 节段、6 节段时间差值及标准差 2.3.2 自动组织瓣环位移功能：可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能 2.3.3 三维自动右心室定量：自动建模及追踪分析，匹配不同心动周期右心室长轴和短轴视图 2.3.4 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析 2.3.5 实时任意多平面成像：同屏显示任意相互的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向 2.3.6 动态心脏模型：自动化心脏三维定量功能，全自动识别追踪左室、左房、右室、右房、主动脉、肺动脉等结构并以不同色彩标识；提供自动的四腔、两腔、三腔二维切面和短轴视图；提供全面三维定量参数，同时提供左心多种参数	否
	彩色多普勒超	2.4 特殊临床功能需求	2.4.1 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
	声诊断仪 4		2.4.2 造影成像功能 2.4.3 微血流成像功能 2.4.4 可支持点式剪切波弹性成像和实时剪切波弹性成像，实时剪切波弹性定量技术。 2.4.5 具备智能弹性成像技术：支持囊实性结构 AI 鉴别弹性成像技术，支持浅表及腔内弹性成像	

(2) 包件二：泌尿超声设备

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
1.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	显示屏	1.1 ≥ 24 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ，彩色液晶医学显示屏，全域高清影像，全方位 ≥ 90 度旋转	否
2.		数据传输方式	1.2 USB 接口 ≥ 1 个，网络接口 ≥ 1 个，支持连接医院 PACS 系统，支持 U 盘、光盘导入数据	否
3.		探头接口	1.3 ≥ 4 个	否
4.		探头杯	1.4 ≥ 6 个	否
5.		硬盘	1.5 固态硬盘 ≥ 256 GB。数据存储硬盘 ≥ 2 TB	否
6.		腹部凸阵探头	1.6 频率至少包含 1.8-6.0MHz，探测深度 ≥ 190 mm	否
7.		腔内双平面探头	1.7 凸阵频率至少包含 3.5-9.0MHz，探测深度 ≥ 80 mm；线阵频率至少包含 3.5-9.0MHz，探测深度 ≥ 80 mm	否
8.		腹部微凸探头	1.8 频率至少包含 1.8-6.0MHz，探测深度 ≥ 190 mm	否
9.		自动三维定标技术	1.9 具备自动三维定标技术，利用万向定位技术实现高自由角度 3D 坐标计算和穿刺面成像，无论超声扫查角度如何变化，都可以在 3D 空间中对对应相应 2D 影像，实现立体到平面的实时配准	否
10.		穿刺、标记功能	1.10 支持 T2WI/DWI/ADC 多序列上标记病灶/靶目标	否
11.			1.11 经会阴前列腺穿刺局麻区域提示，自动提示前列腺周围神经阻滞范围，辅助医生完成前列腺尖部旁三角区麻醉	否
12.			1.12 支持前列腺活检穿刺点位记忆	否
13.		融合、跟踪、规划功能	1.13 支持 US/MRI 及融合图像上实时跟踪前列腺、病灶/靶目标	否
14.			1.14 具备 PCNL 专用手术指引程序，可实现手术路径智能辅助规划导航，支持多体位配准	否
15.			1.15 支持 CT 图像上自动识别结石，US/CT 及融合图像上实时跟踪肾脏、结石、病灶/靶目标等	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
16.			1.16 支持双 B 模式，显示屏上同时显示纯超声图像和 CT-US 融合图像，支持二者窗口位置互换	否
17.			1.17 支持血流融合功能，CT、MRI 与超声融合影像支持叠加彩色血流	否
18.			1.18 3D 窗口实时显示超声探头和穿刺器械模型在患者解剖结构上的空间方位，支持手术器械实时追踪	否
19.			1.19 自持手动校准微调，特殊情况下可手动微调图像校准结果，支持二次精细配准	否
20.			1.20 支持手术器械安全穿刺范围指引	否
21.			1.21 可实现智能量化分析，自动计算目标器官、病灶的面积、体积	否
22.		谐波技术	1.22 同时发射两个相位相反的脉冲，回波进行叠加处理，基波信号抵消，谐波可达 6db，有效抑制噪声	否
23.		超声成像模式	1.23 B 模式、C 模式、D 模式、M 模式、图像融合模式，可根据临床需求自由切换，各模式下多项超声参数可调	否
24.		增益	1.24 $\geq 100\text{dB}$ 连续可调，调整超声回波信号强度	否
25.		动态范围	1.25 $\geq 120\text{dB}$ 可调，步进为 6，调节图像对比分辨率，调节接收的回波信息数量	否
26.		显示及镜像	1.26 支持正常显示及镜像显示调节，及超声图像上、下翻转	否
27.		C 模式下壁滤波	1.27 ≥ 9 档可调。可切换血流模式和能量模式，可切换正向和反向血流	否
28.		扫描帧	1.28 ≥ 8 档可调	否
29.		灰阶二维图像	1.29 ≥ 256 灰阶， ≥ 8 档可调	否
30.		TGC	1.30 支持 TGC 独立调节， ≥ 8 段可调	否
31.		病人数据管理模块	1.31 管理病人信息、检查记录等，自动化分析和建立病人档案，支持图像文件、电影文件及测量结果存储	否
32.		图像、视频	1.32 支持保存图像、保存视频，记录手术操作细节，可在病人管理界面回看已保存的图像和视频。保存单帧：保存单帧超声图像，记录手术操作细节，可在病人管理界面中查看已保存的图像	否
33.		DICOM 组件	1.33 支持 MRI、CT 平扫、增强 CT、CTU 等影像数据图像分析，支持 MRI T2WI/DWI/ADC 多序列自动识别及导入，无存储容量限制	否
34.		连通性	1.34 具备医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
35.		扩展功能	1.35 可扩展前列腺不可逆电穿孔消融术式专用规划导航程序	否
36.			1.36 可扩展前列腺热蒸汽消融术式专用规划导航程序	否
37.			1.37 可扩展 PSMA PET CT / PET MR 等不同模态图像与超声图像实时重叠式融合	否
38.	彩色多普勒超声诊断仪 1	特殊临床功能需求	2.1.1 配备一体式电磁导航系统, 含磁场发生器体, 电磁传感器, 电磁控制器, 折叠臂	否
39.			2.1.2 支持双平面探头矢状面和横断面 2 个平面的超声影像与 MRI 图像实时融合	否
40.			2.1.3 可实现 5 秒极速智能配准, 自动完成不同模态影像间的多切面空间配准步骤, 无需手动选择切面进行图像配准, 无需借助任何体表标记物进行配准, ≤ 2 分钟完成难度较大的配准	否
41.			2.1.4 具备自动三维定标技术, 利用万向定位技术实现高自由角度 3D 坐标计算和穿刺面成像, 无论超声扫描角度如何变化, 都可以在 3D 空间中对相应 2D 影像, 实现立体到平面的实时配准	否
42.			2.1.5 具备 MRI-TRUS 专用手术指引程序, 可实现手术路径全智能规划及导航;支持 T2WI/DWI/ADC 多序列上标记病灶/靶目标。	否
43.			2.1.6 支持智能动态针尖识别, 超声窗口实时显示针尖深度预测点, 并自动识别和标示针尖位置;支持手术器械安全穿刺范围指引	否
44.	彩色多普勒超声诊断仪 2	特殊临床功能需求	2.2.1 配备一体式电磁导航系统, 含磁场发生器体, 电磁传感器, 电磁控制器, 折叠臂	否
45.			2.2.2 适用于泌尿外科经皮介入手术术前规划及术中定位引导, 术式包括但不限于经会阴前列腺靶向活检、经皮肾镜碎石取石术、肾穿刺术、肾肿瘤消融治疗、前列腺肿瘤消融治疗、粒子植入等	否
46.			2.2.3 主机具备 3D 重建功能, 导入数据后能够极速重建患者真人彩色三维解剖图像, 可重建骨骼、器官、病灶, 可 360° 万向查阅浏览及放大缩小	否
47.			2.2.4 支持 AI 辅助多模态影像自动融合功能, 无需手动融合, 融合耗时 ≤ 2 分钟, 可实现重叠式融合	否
48.			2.2.5 可实现手术路径智能规划: 能设计并存储手术计划并以不同颜色显示体表手术入点、靶点、方向、击发范围等	否
49.			2.2.6 可实时监测手术器械位置: 3D 窗口实时显示超声探头和穿刺器械模型在患者解剖结构上的空间方位, 2D 窗口可实时显示针尖深度及位置	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
50.			2.2.7 双平面探头可以实时一屏双显，无需手动切换，可实现双平面双融合	否

(3) 包件三：高端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
1.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	1.1 主机成像系统	1.1.1 ≥ 24 英寸全面屏高清显示屏，分辨率为 1920×1080 1.1.2 主机一体式耦合剂加热装置：主机具备一体式耦合剂加热装置，360° 环绕加热方式，加热温度分级 ≥ 3 级 1.1.3 全聚焦相干成像，整个图像区域不显示焦点，支持所有探头及应用条件 1.1.4 声触诊技术 1.1.5 多倍信号并行处理技术 1.1.6 通过 NMPA 认证，机型及软件为 2024 年或以后首次注册，具有用户现场升级能力，可满足未来临床应用扩展需求 1.1.7 二维灰阶模式 1.1.7.1 高分辨率二维灰阶成像 1.1.7.2 可视可调动态范围：20-80dB，步进 1dB 可调（附三个连续 1dB 步进图片证明） 1.1.7.3 增益调节：B/M/D 分别独立可调 1.1.8 高级空间复合成像技术：逐级可调，与彩色血流模式兼容，可支持和显示器同步实时显示 ≥ 4 幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术 1.1.9 图像处理增强优化成像，触摸屏上和显示器同步 4 幅实时显像，有效减少斑点噪声，提高信噪比 1.1.10 声速修正技术，匹配最佳成像声速 1.1.11 超微血流成像技术，显示超微细血流信号及低速血流信号，有效提高血流检测敏感性 1.1.12 彩色多普勒成像 1.1.12.1 包括速度、血管增强、能量、方向能量显示等 1.1.12.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 1.1.12.3 彩色取样框偏转 $\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 1.1.12.4 彩色/能量优先 1.1.12.5 支持 B/C 同宽 1.1.13 频谱多普勒模式 1.1.13.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 1.1.13.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW 等等	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.1.13.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展等 1.1.13.4 最大速度：$\geq 10\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 19\text{m/s}$） 1.1.13.5 最小速度：$\leq 1\text{mm/s}$（非噪声信号） 1.1.13.6 取样容积：0.5-30mm 1.1.13.7 彩色增强功能：彩色多普勒能量图、组织多普勒、血管增强技术；多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断 1.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 1.1.15 组织多普勒测量单元 1.1.16 具备解剖 M 型模式和二维 360 度任意角度心功能测量技术 1.1.17 线阵探头 T 形拓展成像技术，加宽成像视野范围 1.1.18 高级空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，≥ 9 线偏转，减少伪像，提高边界显示能力 1.1.19 频谱多普勒零键优化技术（非一键优化），冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像，无需特别按键操作 1.1.20 具备穿刺引导功能，主机显示器可选择显示≥ 5 个不同角度的进针路径，实时显示进针的深度，触摸屏显示可调进针路径的模拟图 1.1.21 专用的低、中、高智能彩色量程技术。对体表标记和箭头长短方向的调节支持旋钮和触摸屏两种调节方式	
2.		1.2 先进成像技术	1.2.1 血管增强技术原理：具备血管增强技术,通过数字化减影技术，完全去除取样框内血流的成像同时有效减少大血管及微细血管结构中的噪声,提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等 1.2.2 血管增强技术临床需求：血管增强技术，非血流成像技术，有效增强大血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力 1.2.3 超声造影成像技术：出厂条件就具备低机械指数（Low MI）和中机械指数（Mid MI）两种选择模式，造影有效成像时间≥ 5 分钟 1.2.4 自动多普勒技术：测量彩色血流和频谱多普勒时，可自动放置与角度调整，自动追踪血管 1.2.5 低速血流模式下支持独立变频	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.2.6 点式剪切波弹性技术：支持相控阵探头，定量组织弹性，测量结果以 m/s 和 KPa 值两种显示参数 1.2.7 具备二维剪切波弹性成像技术，可定性定量软组织弹性值，具有速度、位移、质量三种模式图。速度图的测量取样框大小及位置可调，同一图片上取样点数量≥ 16组 1.2.7.1 二维剪切波弹性成像技术可显示 IQR 四分位差数值，自动计算 IQR/Median 比值并显示在报告页 1.2.8 高清放大功能：可增加感兴趣区细节显示及图像帧频，可支持和显示器同步实时显示≥ 3幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术 1.2.9 组织硬度定量测量工具具备多种测量模式可选，可同时显示组织杨氏模量/剪切波速度值 1.2.9.1 硬度测量可选择的取样区域大小可调，更适合人体病变不同类型 1.2.10 造影成像技术：采用非线性基本和非线性谐波成像原理，同时收集相位和振幅的信息，具备低机械指数 (Low MI) 和中等机械指数 (Mid MI) 两种选择模式 (附图)，具备爆破后再灌注显像技术，支持造影剂二次注射，有 2 个独立造影计时器 (附图)；具有造影定量功能。造影与超微细血流结合应用模式	
3.		1.3 图像存储 (电影)回放及原始数据管理	1.3.1 $\geq 1.5T$ 固态硬盘 (非扩展) 1.3.2 内置超声工作站 1.3.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像	否
4.		1.4 联通性	1.4.1 参考信号：心电，呼吸波，并支持心电触发控制 1.4.2 输入/输出信号：输入：VCR，外部视频，RGB 彩色视频，输出：高清视频接口 1.4.3 支持数据无线传输 1.4.4 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换 1.4.5 支持 DICOM 3.0，支持 DICOM 图像的存储和打印 1.4.6 USB 接口≥ 8个，其中 USB 3.0 接口≥ 4个 1.4.7 数字处理通道数≥ 800万，系统动态范围$\geq 380dB$	否
5.		1.5 探头规格	1.5.1 二维、彩色、多普勒、组织硬度定量成像均可独立变频	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.5.2 类型：电子相控阵、电子凸阵、电子线阵，电子腔内，均为致密无针式接口 1.5.2.1 心脏相控阵探头，成像频率范围：1.8-6.0MHz 1.5.2.2 腹部凸阵探头，成像频率范围：1.8-6.2MHz 1.5.2.3 超高频线阵探头，成像频率范围：6.7-32.0MHz 1.5.2.4 高频线阵探头，成像频率范围：3.5-11.5MHz 1.5.2.5 腔内探头，成像频率范围：3.6-10.5MHz 1.5.2.6 高频线阵探头，成像频率范围：4.0-18.0MHz	
6.		1.6 软件功能	1.6.1 开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）	否
7.	彩色多普勒超声诊断仪 3、4、5、6、7	1 主机系统性能	1.1 主机具有≥ 21英寸液晶显示器 1.2 数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 1.3 多波束并行处理器 1.4 数字化二维灰阶成像及 M 型成像单元（包括灰阶 M 型和彩色 M 型） 1.5 全方位、多角度解剖 M 型测量，并可选择任意位置和任意角度测量 1.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 1.7 特色血流技术，自动消除因生理运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，强血流边界显示，减少伪像 1.8 组织声束校正技术，根据扫查的组织不同，特别是乳腺组织和肝脏组织，分级可调，达到更精准的成像，支持凸阵和线阵探头 1.9 具备高清放大功能，并可增加感兴趣区细节显示及图像帧频 1.10 具备实时智能图像优化技术 1.11 主机具备耦合剂加热装置，360 度环绕加热方式，加热温度分级可调（附图证明） 1.12 具备穿刺引导功能，主机显示器可选择显示 5 个不同角度的进针路径，实时显示进针的深度，触摸屏显示≥ 5种可调进针路径的模拟图（附触摸屏 5 种可调进针路径的模拟图证明） 1.13 线阵探头扫描角度可左右偏转± 30度，二维和彩色框均可达到 30 度偏转（附图证明） 1.14 造影成像技术：采用非线性基本和非线性谐波成像原理，同时收集相位和振幅的信息，具备低机械指数（Low MI）和中等机械指数（Mid MI）两种选择模式（附图），具备爆破后再灌注显像技术，支持造影剂二次注射，有 2 个独立造影计时器（附图）	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.15 具备左心造影成像技术和心脏负荷超声成像技术	
8.		2 测量和分析	2.1 一般测量：距离、面积、周长等 2.2 妇科测量和计算 2.3 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等 2.4 主机屏幕可显示髌关节测量 GRAF 图表（附图） 2.5 外周血管测量和计算 2.6 心脏功能测量和计算，同时具备二维和 M 型全角度、任意位置取样线的心功能测量（附图） 2.7 泌尿科测量和计算 2.8 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）	否
9.		3 图像存储与（电影）回放单元	3.1 具有	否
10.		4 输入/输出	4.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S---视频 4.2 输出：HDMI 高清输出、DICOM、S-Video	否
11.		5 连通性	5.1 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件	否
12.		6 图像管理与记录装置	6.1 图像存储、（电影）回放重现及病案管理单元 6.2 超声图像存档与病案管理系统，可按不同条件检索病历资料，病历与对应的超声图像同时显现，并可翻阅所检索的病历 6.3 硬盘容量≥500GB 6.4 图像储存格式支持 DICOM 或 PC 文件，无需特殊软件转换	否
13.		7 系统技术参数与要求	7.1 系统通用功能 7.1.1 彩色液晶显示器≥21 英寸，具有调节拉手及万象关节臂设计，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠 7.1.2 主机具有≥13 英寸液晶触摸屏，智能跟踪式菜单，多点触控，可倾斜调节 30 度，操作面板 180 度可调（提供白皮书证明） 7.1.3 探头接口选择≥4 种，均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用（附白皮书证明）	若涉及，需提供
14.			7.2 探头规格 7.2.1 频率：无针式宽频、多频可变频成像探头 7.2.2 变频探头基波中心频率可选择≥3 种，多普勒可选不同频率 7.2.3 探头配置要求：电子凸阵一把、高频线阵两把、相控阵心脏一把，腔内探头一把 7.2.4 腹部凸阵探头有效最大探测深度≥40cm	若涉及，需提供

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			(附白皮书证明) 7.2.5 探头频率: 7.2.5.1 单晶体凸阵探头: 1.8-6.2MHz 7.2.5.2 高频线阵探头: 3.3-8.9MHz 7.2.5.3 超高频线阵探头: 6.7-18.0MHz 7.2.5.4 相控阵心脏探头: 2.9-4.4MHz 7.2.5.5 腔内探头: 4.0-8.5MHz 7.2.5.6 穿刺探头: 3.5-5.5MHz 7.2.5.7 单晶体实时三维凸阵容积探头: 2.9-5.7MHz 7.2.5.8 实时三维腔内容积探头: 5.3-7.6MHz 7.2.5.9 单晶体线阵探头: 4.0-18.0MHz 7.2.5.10 心脏单晶体相控阵探头: 1.0-5.0MHz 7.2.6 B/D 兼用: 电子凸阵: B/PW、电子线阵: B/PW、电子相控阵: B/PWD、B/CWD 7.2.7 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置	
15.			7.3 二维灰阶显像主要参数 7.3.1 扫描线: 二维图像每帧图像线密度 ≥ 512 7.3.2 智能高密度波束形成器, 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D $\geq 12\text{bit}$ 7.3.3 成像速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 ≥ 36 帧/秒相控阵探头, 扫描角度 85° , 18cm 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 ≥ 62 帧/秒 7.3.4 声束发射聚焦: 发射 ≥ 8 段; 接收可连续聚焦 7.3.5 增益调节: 深度增益补偿 ≥ 8 段, B/M 可独立调节 7.3.6 接收超声信号系统动态范围 $\geq 330\text{ dB}$ (附白皮书证明) 7.3.7 回放重现: 灰阶图像回放最高可达 4000 帧, 回放时间 30 秒, 可进行测量和计算 7.3.8 高清放大功能: 增加感兴趣区细节显示及图像帧频, 不降低帧频	若涉及, 需提供
16.		8 频谱多普勒	8.1 显示模式: 脉冲多普勒 PWD、连续多普勒 CWD、高脉冲重复频率 HPRF 8.2 频谱多普勒: 可选中心频率 ≥ 2 个 8.3 显示方式: B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW 8.4 频谱多普勒取样容积: 0.5mm- 20mm, 多级可调 8.5 最大测量速度: PWD 正或反向血流速度 $\geq 9\text{ m/s}$, CWD 血流速度 $\geq 19\text{ m/s}$ 8.6 最低测量速度 $\leq 2.0\text{ mm/s}$ (非噪音信号) 8.7 电影回放: ≥ 300 秒 8.8 显示控制: 反转显示、零位移、B-刷新、D-扩展、B/D 扩展、局放及移位	若涉及, 需提供

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			8.9 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算	
17.		9 彩色多普勒	9.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示 9.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI） 9.3 扫描速度：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 ≥ 7 帧/秒，成人相控阵探头，扫描角度 85° ，18cm 深度时，帧速率 ≥ 9 帧/秒 9.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV） 9.5 彩色显示速度：最低平均血流速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号） 9.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 9.7 显示位置调：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ （提供证明图片）	若涉及，需提供
18.		10 超声功率输出调节	10.1 B/M、PWD、Color Doppler 10.2 输出功率选择分级可调	否
19.		11 软件功能	11.1 开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）	否

(4) 包件四：中端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪	1.1 主机成像系统	1.1.1 具备 ≥ 21 英寸 LED 高分辨率彩色液晶显示器，显示比例为 16:9，采用 IPS 平板转换技术，无闪烁 1.1.2 彩色显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{p}$ ，支持前后折叠，左右自由旋转 1.1.3 液晶触摸屏，屏幕 ≥ 13 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数 1.1.4 系统控制面板背光灯可通过关闭/白色/蓝色（未使用/可用/激活）三种模式调节 1.1.5 自动闪烁伪像抑制技术：自动消除因生理运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，增强血流边界显示从而减少伪像 1.1.6 固态硬盘 $\geq 500\text{G}$ ，四轮万向移动，每个轮子支持单独锁止 1.1.7 常规探头接口 ≥ 4 个，实时激活互通互换，支持热插拔 1.1.8 所有探头均支持透净纯晶材料，实现更高效的性能和更强的信号带宽 1.1.9 零阻尼无针微触点式探头接口技术，提升探头插拔效率，增强单位面积信号传输功率，可提高信噪比，增强信号传输效果	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.1.10 支持动态变频技术,最大优化宽频带超声探头的频率带宽,使客户得到适当频率下最佳图像效果 1.1.11 设备扩展视频接口支持 HDMI,S-VIDEO等多种常见高清视频输出格式 1.1.12 设备支持 USB 接口≥6 个 1.1.13 控制面板上下可调,距离≥11CM 1.1.14 线密度≥512 1.1.15 设备支持扩展无线网络适配器,支持无线网络传输 HIS/RIS 系统,支持无线网络存储病例图像至 PACS 服务器 1.1.16 数字化二维灰阶成像单元及 M 型显像单元 1.1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW) 1.1.18 高分辨率二维图像及 M 型显示模式(包括灰阶 M 型和彩色 M 型) 1.1.19 彩色多普勒成像:彩色多普勒速度图,彩色多普勒能量图,方向性彩色多普勒能量图,血管增强技术(纯粹提升血管的管壁和管腔显示的技术,非血流显示) 1.1.20 能量多普勒帧率≥326fps 1.1.21 多普勒成像支持高脉冲重复频率,最高可达≥52000Hz 1.1.22 频谱多普勒取样门: 0.5-20mm 1.1.23 壁滤波器 14-6055Hz,≥7 级别可调 1.1.24 彩色组织多普勒成像:支持彩色组织多普勒速度图和彩色组织多普勒能量图 1.1.25 支持高血流灵敏模式,可将低滤波设置与较低的脉冲重复频率结合,可实现常规低速血流的最高灵敏度 1.1.26 支持血流中和模式,可利用适应性壁滤波在闪烁抑制和最大灵敏度之间实现最佳平衡 2.1.27 支持血流高优化模式,可针对脉动血管和脉管狭窄时常见的高动脉血流进行优化显示 1.1.28 血流脉冲多普勒频谱、组织多普勒频谱、连续波多普勒频谱 1.1.29 实时二同步/三同步能力 1.1.30 频谱及图像电影回放功能 1.1.31 自动频谱跟踪及计算 1.1.32 全数字化多波束形成器 1.1.33 组织谐波成像≥2 种谐波成像技术 1.1.34 宽频带、多频变频成像,二维、彩色、M 型、频谱多普勒分别独立变频,频率可视可调,并可在屏幕上显示具体数值 1.1.35 动态组织对比增强技术,降低噪声,减少伪像,三档分级可调;灰阶图谱≥9 个,彩色	

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			图谱≥16 个 1.1.36 动态组织对比增强技术与其他高级成像模式兼容，包括高级空间复合成像、组织谐波成像和智能图像技术等 1.1.37 高清放大技术：放大时信息量增加，提高分辨率及帧频，支持血管增强技术（纯粹提升血管的管壁和管腔显示的技术，非血流显示） 1.1.38 实时自动图像优化和一键优化功能，可实时优化二维灰阶图像、彩色多普勒和频谱多普勒 1.1.39 自定义组织成像功能，支持自定义声速优化二维图像显示效果。声速数值触摸屏可见 1.1.40 高清放大技术的放大倍率可达≥10 倍 1.1.41 人工智能自定义组织成像技术，通过设定的声速，自动优化图像成像效果 1.1.42 内置一体化超声工作站 1.1.43 内置 DICOM3.0 标准输出协议 1.1.44 支持快速启动功能，可在待机状态下 5 秒内还原到工作界面 1.1.45 设备支持内置工作电池，最高待机时间≥180 分钟 1.1.46 设备支持内置工作电池，最高运行工作时间≥90 分钟 1.1.47 支持抽拉式物理键盘，不需打字时可将键盘收纳到机身内部，不挤占操作空间 1.1.48 支持血流标识技术，标定彩色血流速度范围，并用特殊颜色渲染，便于识别复杂血流情况及发现隐蔽的狭部及其他组织结构。支持单一速度描记和范围速度描记两种模式，可实现自定义设置范围大小 1.1.49 彩色血流支持人工智能渲染技术，根据复杂边界及血流层次或方向的不同，调节彩色图谱，优化彩色模式下组织边界显示，可做到兼顾血流动力学与二维组织边界的观察，分级可调，≥4 级 1.1.50 支持左心造影模式，可获得更好的心内膜对比度，改善的信噪比和更好的穿透力可以降低 MI ($MI \leq 0.1$)，提供更长的造影剂显影持续时间 1.1.51 组织多普勒成像，采用多变量运动识别技术标识心肌、瓣膜等部位的多普勒频移信息，在多种成像模式中显示组织的速度、加速度等频移信号 1.1.52 配置 FAST 快速创伤评估预设模式，可快速帮助用户判断患者伤情，满足急重症使用续期 1.1.53 配置 Lung 肺部超声预设，支持凸阵、	

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			相控阵和线阵探头，帮助识别肺部超声伪像，判断患者肺部病变情况	
		1.2 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)	1.2.1 一般测量, 距离、面积、周长等 1.2.2 妇科、产科测量：包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等 1.2.3 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算） 1.2.4 外周血管测量与分析	否
		1.3 图像存储（电影）回放重现及病案管理单元	1.3.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输 1.3.2 硬盘≥500G 固态硬盘 1.3.3 电影回放≥60 秒 1.3.4 支持 DVD/USB 数据存储 1.3.5 具备主机图像数据存储 1.3.6 一体化的剪贴板功能，方便图像浏览，调取动、静态图像 1.3.7 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.3.8 设备内置 USB 接口≥6 个 1.3.9 USB 接口，CD-RW 及 DVD-RW 驱动，图像储存格式可用于 PC 计算机无需特殊软件 1.3.10 一体化的剪贴板功能，方便图像浏览，调取动、静态图像 1.3.11 具备并开通 DICOM 连接、Worklist、Print、MPPS 等功能	
		1.4 输入/输出信号	1.4.1 输入方式：DICOM、USB2.0、USB3.0、RJ45、S-Video、DVI、DVD 等 1.4.2 输出方式：DICOM、DVI、RJ45、USB2.0、USB3.0、S-Video、HDMI、DVD 等 1.4.3 医学数字图像和通信 DICOM3.0 标准输出协议 1.4.4 输出文件格式支持：TIFF、AVI 和 DICOM。通过 LAN、WLAN、WIRELES 连接实现与 PACS 联通 1.4.5 血管增强技术满足临床需求:血管增强技术，非血流成像技术，有效增强大血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力	否
		1.5 系统技术参数及要求	1.5.1 系统通用功能 1.5.1.1 支持高清显示器,显示器色阶≥1670 万色, 显示器亮度≥170cd/m ² ,显示器响应时间：≤14 毫秒 1.5.1.2 具备液晶触摸屏，屏幕≥13.3 英寸，触摸屏分辨率≥1920×1080p, 触摸屏像素点距 0.1529mm×0.1529mm	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.5.1.3 设备工作噪声$\leq 33\text{dB}$ 1.5.1.4 常规探头接口≥ 4个,全部激活可互通互用 1.5.1.5 主机具备一体化耦合剂加热装置 1.5.1.5.1 360度环绕加热方式,加热更均匀 1.5.1.5.2 加热温度分级可控,三档可调,更贴合人体体温,消除患者不适感舒缓紧张情绪 1.5.1.6 预设条件:针对不同检查部位,预置最佳化图像检查条件,减少操作时的调节及常用所需外部调节 1.5.2 探头规格 1.5.2.1 二维、彩色、多普勒均可独立变频 1.5.2.2 腹部凸阵探头具备动态变频技术: 2.5-5.0MHz 1.5.2.3 血管/小器官线阵探头具备动态变频技术: 6.2 - 14.0MHzp 1.5.2.4 心脏相控阵探头具备动态变频技术: 1.5-4.5MHz 1.5.2.5 腔内微凸阵探头具备动态变频技术: 5.0-9.4MHz 1.5.2.6 扫描深度$\geq 35\text{cm}$ 1.5.2.7 B/D 兼用: 凸阵: B/PWD; 线阵: B/PWD; 相控阵: B/PWD、B/CWD 1.5.2.8 探头可配备穿刺导向装置 1.5.2.9 支持无针微触点式探头接口,保证信号完整性,提高信噪比 1.5.3 二维显像主要参数 1.5.3.1 显示模式: 全屏、无缝双幅显示、双幅实时显示,四幅显示 1.5.3.2 二维图像成像频率变频数≥ 8个,所有频率均可视可调 1.5.3.3 增益调节: TGC 增益补偿≥ 8段, B/M 可独立调节 1.5.3.4 高清放大: 放大时信息量增加,提高分辨率及帧频 1.5.3.5 支持全屏模式,允许用户更高图像大小,三档可调,最高放大比例为$\geq 156\%$ (100%+56%) 1.5.3.6 接收方式: 独立接收和发射通道数,四倍多波束信号并行处理 1.5.3.7 接收超声信号系统动态范围$\geq 329\text{dB}$ 1.5.4 彩色多普勒 1.5.4.1 扫描速率: 相控阵探头,全视野,18cm 深度时,彩色扫描帧速率≥ 11 帧/秒 1.5.4.2 具有双同步/三同步显示 (B/D/CDV) 1.5.4.3 自动彩色血流技术: 分级可调,提供最优化血流状态	

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.5.4.4 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 1.5.4.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的偏转范围：-30° ~ +30° 1.5.5 频谱多普勒 1.5.5.1 显示模式：脉冲波多普勒（PWD），连续波多普勒（CWD） 1.5.5.2 频谱多普勒（PWD）的中心频率可选择≥3个； 1.5.5.3 频谱多普勒取样容积范围：0.5mm-20.0mm 多级可调； 1.5.5.4 最低测量速度：≤ 0.1cm/s (非噪声信号) 1.5.5.5 零位移动≥13级 1.5.5.6 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、放大、D扩展、B/D扩展，局放及移位 1.5.5.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择 1.5.5.8 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 1.5.6 超声功率输出调节 1.5.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER 1.5.6.2 输出功率选择分别分级可调 1.5.7 记录装置 1.5.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存 1.5.7.2 主机硬盘容量≥1T 固态硬盘 1.5.7.3 DVD-RW 或 USB 图像存储 1.5.7.4 USB 接口≥6个，用于图像传输 1.5.8 软件功能：开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）	

(5) 包件五：便携超声类

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	1.1 便携式彩色超声诊断系统	1.1.1 搭配移动式台车，方便移动 1.1.2 数字化二维灰阶成像单元 1.1.3 数字化彩色及能量多普勒单元 1.1.4 数字化频谱多普勒显示和分析单元 1.1.5 全数字式波束形成器 1.1.6 弹性成像技术 1.1.7 斑点噪声抑制技术 1.1.8 一键自动优化功能 1.1.9 造影成像技术 1.1.10 原始数据处理能力（可对已存储的图像	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析) 1.1.11 实时直线解剖 M 型: 实时或回放图像上 M 型扫描线 360°任意旋转调节 1.1.12 彩色 M 型模式, 支持解剖 M 型 1.1.13 凸型扩展技术, 可支持所有线阵探头 1.1.14 高级临床应用: 自动 VTI 测量、自动 IVC 测量、自动 B 线测量 1.1.14.1 自动 VTI 测量 1.1.14.1.1 通过一键取样框即可自动识别并追踪主动脉瓣下方左室流出道区域 1.1.14.1.2 自动记录描记左室流出道频谱 1.1.14.1.3 无需冻结图像, 即可实时动态监测 VTI (速度时间积分) 1.1.14.2 自动 IVC 测量 1.1.14.2.1 通过一键取样线自动识别并追踪下腔静脉 IVC 1.1.14.2.2 快速获取 IVC 最大径, 最小径, CI 变异率 1.1.14.2.3 支持机械通气模式下, 一键自动测量 DI 扩张指数 1.1.14.3 自动 B 线测量, 支持实时或回放状态下识别 B 线数量, 并得出评分 1.1.14.3.1 通过冻结图像, 自动找到 B 线数量出现最多的一帧图像并进行计数 1.1.14.3.2 根据 B 线数量得出评分 1.1.14.4 通过取样框颜色提示图像切面获取质量 1.1.14.6 具备肺部超声检查工具 1.1.14.6.1 可显示肺部 8 个或 12 个区域 1.1.14.6.2 可显示每个区域的评分和整个检查的总评分 1.1.14.7 具备快速创伤超声评估工具	
		1.2 测量和分析(B 型、M 型、AMM 型、彩色模式、能量多普勒模式、连续多普勒模式、频谱多普勒模式、组织多普勒模式等)	1.2.1 一般测量 1.2.2 多普勒血流测量与分析 1.2.3 实时多普勒自动包络、测量和计算 1.2.4 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告 1.2.5 外周血管测量与分析 1.2.6 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元	否
		1.3 探头技术规格	1.3.1 凸阵探头: 超声频率至少包含 2-5MHz 1.3.2 相控阵心脏探头: 超声频率至少包含 2-4.5MHz, 扫查角度≥120° 1.3.3 线阵探头: 超声频率至少包含 2.5-12MHz	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			1.3.4 高频线阵探头：超声频率至少包含5-12MHz 1.3.5 穿刺导向：可显示穿刺引导线 1.3.6 软件功能：开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）	
2	彩色多普勒超声诊断仪 3	1.1 笔记本式彩色多普勒超声波诊断仪	1.1.1 ≥14 英寸，1024×768 高清晰度彩色液晶显示器 1.1.2 二维、彩色、能量、频谱成像单元 1.1.3 多角度空间复合成像技术 1.1.4 智能化斑点噪声抑制技术 1.1.5 自动优化功能 1.1.6 实时宽景成像技术 1.1.7 智能追踪技术，实时快速对比扫查，并支持重现存储图像全部扫描参数 1.1.8 具备高灵敏度能量多普勒 1.1.9 自适应彩色增强技术(可自动滤除运动伪影) 1.1.10 编码脉冲反相二次谐波成像(可用于所有探头) 1.1.11 原始数据处理能力(可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析) 1.1.12 整机重量≤5.5 公斤 1.1.13 可视可调系统动态范围≥90db 1.1.14 超声系统最大探查深度≥33CM 1.1.15 线阵探头凸型扩展技术 1.1.16 AUTO IMT 颈动脉中内膜测量技术 1.1.17 轨迹球操作 1.1.18 中文操作界面,中文输入（包括报告、注释等） 1.1.19 内置锂电池操作 1.1.20 配备移动式大台车，三探头扩展口≥4个 1.1.21 支持造影成像技术: 支持腹部造影成像 1.1.22 支持弹性成像技术: 支持线阵应变式弹性成像	否
		1.2 测量和分析：(B 型、M 型、彩色 M 型、频谱多普勒、彩色模式)	1.2.1 多普勒血流测量与分析 1.2.2 实时多普勒自动包络、测量和计算 1.2.3 外周血管测量与分析 1.2.4 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元 1.2.5 超声图像静态、动态存储原始数据回放重现 1.2.6 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.2.7 USB 接口支持快速闪存卡，快速存储屏	否

序号	产品名称	技术名称	综合性能招标要求	是否需要提供技术支持资料
			幕上的图像	
		1.3 图像管理与记录装置	1.3.1 超声图像存档与病案管理系统 1.3.2 动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储,无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像 1.3.3 剪贴板(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像 1.3.4 内置固态硬盘≥128GB	否
		1.4 探头规格	1.4.1 电子凸阵: 超声频率至少包含 2.0-5.0MHz, 有效阵元数≥192 阵元 1.4.2 电子线阵: 超声频率至少包含 6-12MHz, 具备可自定义按键, 按键数量≥4 个 1.4.3 可支持矩阵探头 1.4.4 具备可自定义按键, 按键数量≥4 个	否

说明: 需求中要求提供技术支持资料 (包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料), 未提供的, 该项技术指标视为不满足招标文件要求。

9.3 供货组织要求

包件一心脏彩超类、包件二泌尿超声设备、包件三高端全身超声类、包件四中端全身超声类、包件五便携超声类:

序号	项目	具体要求
1	产品升级、附件及随机工具	产品升级、附件及随机工具要求: 无
2	安装调试及培训	(1) 人员及设备配备要求 本项目拟提供服务的人员应具备相关职业能力及工作经验, 请提供人员相关专业技术能力的证明材料。 (2) 安装调试: 由投标人提供的设备, 其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责, 采购人予以协助配合。设备安装、调试所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。 (3) 操作培训要求 在设备进行安装或调试期间, 中标人应负责对采购人的技术人员进行必要的培训, 并提供培训资料。培训内容应包括如何对设备进行操作, 以及简单故障的排除等。
3	供货期	(1) 供货期要求: 30 天 1、本项目供货期包括设备供货、就位、安装调试直至交付使用的全部时间。 2、本项目的安装调试及试用期间的管理将纳入采购人的管理范围, 在此过程中, 中标人须服从采购人的时间和管理协调。 3、投标应人为本项目配备相关设备, 确保本项目顺利实施。

9.4 质量标准与验收要求

9.4.1 投标人提供的产品和服务应符合国家或行业管理部门颁发的各项质量和安全标准、规范和验收要求, 标准和规范等不一致的, 从高从严执行。

9.4.2 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行, 质量标准和验收要求为按照上文中 9.4.1 条款规定一次验收合格。

9.4.3 如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货，并按照合同约定的条款对供应商作违约处理。

10 安全文明作业要求和应急处置要求

中标人在执行本项目过程中，必须严格遵守上海市有关应急联动处置办法的规定（参见《上海市人民政府关于印发修订后的上海市突发事件应急联动处置办法的通知》沪府〔2015〕49号），做好突发事件的应急工作。按国家规定需持证上岗的工作人员，必须在投标文件中提供证书复印件。因管理不善而引起政府职能部门罚款和停工整改等，其相应发生的费用和损失将由中标人自行承担。中标人在执行本项目过程中，造成的各类安全或意外人身事故及连带责任由中标人自行承担，且采购人将保留暂缓支付款项的权利。

11 售后服务要求

包件一心脏彩超类、包件二泌尿超声设备、包件三高端全身超声类、包件四中端全身超声类、包件五便携超声类：

序号	技术项	具体服务措施
1	售后服务承诺及保障措施要求	
1.1	售后服务承诺要求	1、供应商负责安装并提供现场技术培训，保证使用人员（保修期内所有设备操作人员）正常操作设备的各种功能。 2、供应商承担设备连接至医院相关系统的费用(如 PACS、HIS、RIS 等)（若涉及）。 3、供应商提供的货物应是全新的，到货时距生产日期不得超过 12 个月。 4、到货后，接到使用单位的通知 7 天内，供应商应及时派工程技术人员到达现场，在使用单位人员在场的情况下开箱清点货物，组织搬运、安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、设备安装并经使用培训后，经过试运行，设备的各项性能指标均能达到要求，双方签署医院验收文件后设备即视为验收通过，保修期从医院验收通过之日起计算。 6、制造商在本地有维修团队以及有经验丰富的专业维修工程师（可提供资质证明文件），备品备件充足（可提供与本项目相关的备品备件清单）。
1.2	保障措施要求（包括售后服务落实等保障）	
1.3	延伸服务、便利服务及其他特色服务等	
2	保修期	整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3 年（提供厂家盖章承诺）。提供每周 7 天×24 小时联络方法，报修响应时间≤2 小时，接到报修后≤24 小时到位。如遇设备停机时间超过 48 小时，需提供备用机或紧急替代方案。保修期内提供 1 年 2 次免费保养。
3	使用周期成本	
3.1	设备出保后的维保费用比例要求	保修期满后，年度全保服务费不超过设备总价的 5%(提供厂家盖章承诺)
3.2	所投货物的配件供应年限要求	配件供应年限≥10 年
3.3	所投货物的配件报价响应要求	供应商需提供维修零配件的明细报价（市场价），配件以不高于清单报价 8 折供应

四、投标报价须知

12 投标报价依据

12.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、供货清单、项目现场条件等。

12.2 招标文件明确的项目范围、供货内容、供货期限、产品质量要求、验收要求与售后服务要求等。

12.3 供货清单说明

12.3.1 供货清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

12.3.2 采购人提供的供货清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，与最终的实际履约可能存在小的出入，各投标人应自行认真踏勘现场，了解招标需求。投标人如发现清单和实际工作内容不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，投标人不得缩减供货清单内容。

13 投标报价内容

13.1 **投标报价应包含设备费、安装调试费用、运输费用、平台接口等伴随服务费用、保修期内售后服务费用以及培训费。**

14 投标报价控制性条款

14.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各包件或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

14.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

14.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★14.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

14.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

14.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

15 促进中小企业发展

15.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中小企业，不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

15.2 依据市财政局 2015 年 9 月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

15.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

15.4 对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）规定，其报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

15.5 如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 **4%** 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

15.6 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

16 促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）

16.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

16.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利

性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。

第三章采购合同

包1合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

乙方: [合同中心-供应商名称]

法定代表人: [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-采购单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定, 本合同当事人在平等、自愿基础上, 经协商一致, 同意按下述条款和条件签署本合同:

1 货物信息

1.1 卖方所提供的货物应符合国家的有关规定, 详细清单采购文件。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整(大写: [合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中, 买方不再另行支付任何费用。

2 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点: 用户指定地点

2.2 供货期: [合同中心-合同有效期]。

2.3 交货状态: 设备安装、调试、验收合格。

3 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的, 应以买方所选择的质量标准为依据。

4 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

7 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票 30 日内，支付全部合同金额。

8 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任且买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收履约保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方应考虑终止合同。

13 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14 履约保证金（本项目不适用）

14.1 为保证卖方按合同约定的服务质量履行合同，卖方需向买方提交履约保证金。卖方在收到成交通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，按合同总价____%的金额向买方提交履约保证金。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。卖方提交履约保证金所需费用均由卖方负担。

14.3 卖方不履行与买方订立的合同或者履行合同不符合约定，致使不能实现合同目的的，履约保证金不予退还；给买方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；卖方未按约定提交履约保证金的，应当对买方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外，买方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内，买方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还卖方。无正当理由逾期不退的，买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失，直至上述履约保证金退还卖方。

15 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

16 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发

出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

16.1.1 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

16.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规之规定由有关部门追究其法律责任。

17 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18 合同转让和分包

18.1 卖方应全面、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得转让和分包其应履行的合同义务。

18.2 若买方事先书面同意分包，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。卖方与分包单位签订分包合同前，应将副本送买方认可。分包合同签订后，应将副本留存买方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除卖方在本合同中应承担的任何义务和责任。卖方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为卖方的违约或疏忽。

19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式3份，以中文书写，签字各方各执1份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-其他补充事宜]

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

合同签订点：网上签约

包2合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（ [合同中心-供应商法人性别] ）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1 货物信息

1.1 卖方所提供的货物应符合国家的有关规定，详细清单采购文件。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整（大写：[合同中心-合同总价大写]）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：用户指定地点

2.2 供货期： [合同中心-合同有效期]。

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

7 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票 30 日内，支付全部合同金额。

8 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任且买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零

件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收履约保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14 履约保证金（本项目不适用）

14.1 为保证卖方按合同约定的服务质量履行合同，卖方需向买方提交履约保证金。卖方在收到成交通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，按合同总价____%的金额向买方提交履约保证金。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。卖方提交履约保证金所需费用均由卖方负担。

14.3 卖方不履行与买方订立的合同或者履行合同不符合约定，致使不能实现合同目的的，履约保证金不予退还；给买方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；卖方未按约定提交履约保证金的，应当对买方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外，买方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内，买方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还卖方。无正当理由逾期不退的，买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失，直至上述履约保证金退还卖方。

15 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

16 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

16.1.1 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

16.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规之规定由有关部门追究其法律责任。

17 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18 合同转让和分包

18.1 卖方应全面、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得转让和分包其应履行的合同义务。

18.2 若买方事先书面同意分包，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。卖方与分包单位签订分包合同前，应将副本送买方认可。分包合同签订后，应将副本留存买方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除卖方在本合同中应承担的任何义务和责任。卖方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为卖方的违约或疏忽。

19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式3份，以中文书写，签字各方各执1份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-其他补充事宜]

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

包3合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

乙方: [合同中心-供应商名称]

法定代表人: [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-采购单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定,本合同当事人在平等、自愿基础上,经协商一致,同意按下述条款和条件签署本合同:

1 货物信息

1.1 卖方所提供的货物应符合国家的有关规定,详细清单采购文件。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整(大写:[合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中,买方不再另行支付任何费用。

2 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点:用户指定地点

2.2 供货期:[合同中心-合同有效期]。

2.3 交货状态:设备安装、调试、验收合格。

3 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的,应以买方所选择的质量标准为依据。

4 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

7 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票 30 日内，支付全部合同金额。

8 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任且买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收履约保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方应考虑终止合同。

13 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14 履约保证金（本项目不适用）

14.1 为保证卖方按合同约定的服务质量履行合同，卖方需向买方提交履约保证金。卖方在收到成交通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，按合同总价____%的金额向买方提交履约保证金。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。卖方提交履约保证金所需费用均由卖方负担。

14.3 卖方不履行与买方订立的合同或者履行合同不符合约定，致使不能实现合同目的的，履约保证金不予退还；给买方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；卖方未按约定提交履约保证金的，应当对买方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外，买方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内，买方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还卖方。无正当理由逾期不退的，买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失，直至上述履约保证金退还卖方。

15 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担

包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

16 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

16.1.1 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

16.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规之规定由有关部门追究其法律责任。

17 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18 合同转让和分包

18.1 卖方应全面、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得转让和分包其应履行的合同义务。

18.2 若买方事先书面同意分包，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。卖方与分包单位签订分包合同前，应将副本送买方认可。分包合同签订后，应将副本留存买方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除卖方在本合同中应承担的任何义务和责任。卖方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为卖方的违约或疏忽。

19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式 3 份，以中文书写，签字各方各执 1 份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-其他补充事宜]

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

合同签订点:网上签约

包4合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

乙方: [合同中心-供应商名称]

法定代表人: [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-采购单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定,本合同当事人在平等、自愿基础上,经协商一致,同意按下述条款和条件签署本合同:

1 货物信息

1.1 卖方所提供的货物应符合国家的有关规定,详细清单采购文件。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整(大写:[合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中,买方不再另行支付任何费用。

2 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点:用户指定地点

2.2 供货期: [合同中心-合同有效期]。

2.3 交货状态:设备安装、调试、验收合格。

3 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

7 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票 30 日内，支付全部合同金额。

8 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方向行使的其他权利不受影响。

10 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任且买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收履约保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方应考虑终止合同。

13 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14 履约保证金（本项目不适用）

14.1 为保证卖方按合同约定的服务质量履行合同，卖方需向买方提交履约保证金。卖方在收到成交通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，按合同总价____%的金额向买方提交履约保证金。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。卖方提交履约保证金所需费用均由卖方负担。

14.3 卖方不履行与买方订立的合同或者履行合同不符合约定，致使不能实现合同目的的，履约保证金不予退还；给买方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；卖方未按约定提交履约保证金的，应当对买方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外，买方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内，买方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还卖方。无正当理由逾期不退的，买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失，直至上述履约保证金退还卖方。

15 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提

起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

16 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

16.1.1 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

16.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规之规定由有关部门追究其法律责任。

17 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18 合同转让和分包

18.1 卖方应全面、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得转让和分包其应履行的合同义务。

18.2 若买方事先书面同意分包，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。卖方与分包单位签订分包合同前，应将副本送买方认可。分包合同签订后，应将副本留存买方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除卖方在本合同中应承担的任何义务和责任。卖方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为卖方的违约或疏忽。

19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式3份，以中文书写，签字各方各执1份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-其他补充事宜]

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

包5合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

法定代表人：[合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编码：[合同中心-采购单位邮编]

邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-采购单位传真]

传真：[合同中心-供应商单位传真]

联系人：[合同中心-采购单位联系人]

联系人：[合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1 货物信息

1.1 卖方所提供的货物应符合国家的有关规定，详细清单采购文件。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整（大写：[合同中心-合同总价大写]）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：用户指定地点

2.2 供货期：[合同中心-合同有效期]。

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企

业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

7 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票 30 日内，支付全部合同金额。

8 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内,如果卖方对缺陷产品负有责任且买方提出索赔,卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

10.2.1 卖方同意退货并将货款退还给买方,由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失,经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,其费用由乙方负担。同时,卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复,上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内,按照上述规定的任何一种方法采取补救措施,买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收履约保证金,如不足以弥补买方损失的,买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货,买方有权没收卖方提供的履约保证金,或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中,如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一周按七天计算,不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额,买方可考虑终止合同。

13 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化,以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14 履约保证金(本项目不适用)

14.1 为保证卖方按合同约定的服务质量履行合同,卖方需向买方提交履约保证金。卖方在收到成交通知书后三十日内,并在签订合作协议之前,按合同总价____%的金额向买方提交履约保证金。合同存续期间,履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间,如未覆盖需重新按合同规定提交。卖方提交履约保证金所需费用均由卖方负担。

14.3 卖方不履行与买方订立的合同或者履行合同不符合约定,致使不能实现合同目的的,履约保证金不予退还;给买方造成的损失超过履约保证金数额的,还应当对超过部分予以赔偿;卖方未按约定提交履约保证金的,应当对买方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外,买方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内,买方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金(全额或扣减后剩余金额部分)无息退还卖方。无正当理由逾期不退的,买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失,直至上述履约保证金退还卖方。

15 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

16 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

16.1.1 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

16.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规之规定由有关部门追究其法律责任。

17 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18 合同转让和分包

18.1 卖方应全面、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得转让和分包其应履行的合同义务。

18.2 若买方事先书面同意分包，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。卖方与分包单位签订分包合同前，应将副本送买方认可。分包合同签订后，应将副本留存买方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除卖方在本合同中应承担的任何义务和责任。卖方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为卖方的违约或疏忽。

19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式3份，以中文书写，签字各方各执1份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-其他补充事宜]

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间] 日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第四章投标文件格式

说明：1、投标人未按本投标文件格式填写的，或相关证书与证明材料提供不完整的，投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被评标委员会否决的风险。2、相关表式不够，可另附页填写。

与评审相关的投标文件内容索引表

（本表置于投标文件首页）

项目名称及包件号：_____

序号	招标文件内容说明	是否提供/满足	对应投标文件起始页码	备注
一、商务部分				
1	投标承诺书			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
2	投标函			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
3	法定代表人身份证明及授权委托书			经投标人盖章和法定代表人签字或盖章
4	投标保证金 <u>（本项目不适用）</u>			投标保证金（支票、汇票、本票、保函等非现金形式） 投标文件中提供原件扫描件加盖公章（注：原件在投标截止时间之前提交集中采购机构）
5	投标人基本情况表			
6	投标人应提交的资格证明材料			财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；资格（资质）证书
7	开标一览表			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
8	投标报价明细表			此表的价格总计须与“开标一览表”总报价保持一致
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书； ②投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。			
10	拟分包项目一览表 <u>（本项目不适用）</u>			
11	投标人可提交的商务部分其他证明材料			中小企业声明函；近三年承揽的类似项目情况表；残疾人福利性单位声明函（注：仅残疾人福利单位须提供）；制造商授权书等证明文件（如果有）；供应商认为可以证明其能力、信

序号	招标文件内容说明	是否提供/满足	对应投标文件起始页码	备注
				誉和信用的其他材料等
二、技术部分				
1	项目实施方案			供货组织实施方案（产品附件、随机工具及升级方案要求、安装调试及培训方案、供货期进度计划等）等
2	拟投设备材料情况			拟投全部产品清单、拟投产品技术规格表等
3	售后服务			售后服务承诺及保障实施方案、使用周期成本（配件、专用耗材以及设备出保后的维保费用明细表）
4	其他需要说明的问题或需采取的技术措施			

一、投标人提交的商务部分相关内容格式

1 投标承诺书格式

投标承诺书

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加项目的投标。

一、不提供有违真实材料。

二、不与采购人或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不进行缺乏事实根据或者法律依据的质疑或投诉。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、保证所提供的货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

八、已对照“投标人须知”第3条要求进行了自查，承诺满足招标文件对投标人的资格要求，且在参加此次采购活动前3年内，在经营活动中无重大违法记录。

九、满足招标文件关于不接受整体进口货物和服务的要求。

十、我方承诺投标文件中提供的相关资料均真实有效。

十一、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十二、接受招标文件规定的结算原则和支付方式。

十三、按照招标文件和相关规范性管理文件要求，按时足额发放员工的工资，且员工工资、社会保障、福利等各类费用符合国家、地方相关管理部门的规定，我方将积极配合采购人和第三方履约过程中的员工工资支付情况的监督。

十四、已按《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关法律法规的规定，充分行使了对招标文件（含补充文件）提出质疑的权利，已完全理解和接受招标文件（含补充文件）的所有内容及要求，无需做进一步解释和修正。

十五、我方承诺严格按照《上海市电子政府采购管理暂行办法》、《上海市数字证书使用管理办法》等有关规定和要求参加本次投标。

十六、本公司若违反本投标承诺，愿承担相应的法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年月日

提示：投标人未按要求提供本承诺书的，经评标委员会审定后，作为非实质性响应投标而不纳入详细评审。

2 投标函格式

投标函

项目名称:

致: (采购人全称)

上海市浦东新区政府采购中心

1、我方已详细审查全部招标文件（包括答疑文件）以及全部参考资料和附件，我方已完全理解和确认招标文件对本项目的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释，我方同意放弃对这些方面有不明及误解的权利。

2、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，并遵守在此期限内，本投标文件对我方一直具有约束力，随时可接受中标。

3、如果我方的投标文件被接受，我方将提供履约担保（如果有）。我方保证在投标文件承诺的服务期限内完成合同范围内的全部内容，保证本项目服务质量全部达到投标文件承诺的标准和要求。

4、除非并直到制定并实施正式协议书，本投标文件及你方书面中标通知，应构成你我双方间有约束力的合同文件。

5、我方提供人民币***元整的投标保证金（如果有）**(本项目不适用)**，若我方在投标有效期内撤回我方的投标，或在收到贵方的书面中标通知书后不在规定的期限内签订承包合同，则我方同意贵方没收我方的投标保证金，并对我方参与政府采购项目予以不良诚信记录。

6、我方已按照本项目招标文件中所附的《资格性及符合性检查表》进行了自查，对评标委员会根据《资格性及符合性检查表》判定的非实质性响应投标无任何异议。

7、我方同意按照《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》及相关法律法规的规定提出询问或质疑。我方已经充分行使了对招标要求提出质疑和澄清的权利，因此我方承诺不再对招标要求提出质疑。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

3 法定代表人身份证明及授权委托书格式

3.1 法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

请选择以下一项：1) 国家行政企业、公私合作企业、中外合资企业、社会组织机构、国际组织机构、外资企业、私营企业、集体企业、国防军事企业、其他(请填写)

地址：

成立时间：年月日

营业期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

法定代表人身份证扫描件粘贴处

3.2 授权委托书

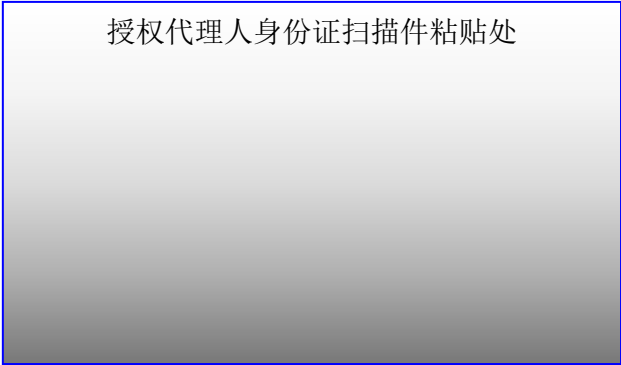
本授权书声明：注册于（公司注册地点）的（公司名称）法定代表人（姓名）代表本公司授权：
（公司名称）（职务）（姓名）为正式的合法代理人，参加（项目名称、包件）的投标工作，以投
标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务，本授权书不得转委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

授权代理人身份证扫描件粘贴处



4 投标保证金（银行保函）格式（本项目不适用）

投标保证金（银行保函）

致：_____（采购人全称）
上海市浦东新区政府采购中心

本保函作为（投标人名称、地址）（以下简称投标人）参加贵方（项目名称和招标编号）项目投标的投标保证金。

（银行名称）不可撤销地保证并约束本行及其继承人和受让人，一旦收到贵方提出下列**任何一种情况**（如以联合体形式投标的，则联合体各方均适用）的书面通知后，不管投标人如何反对，立即无条件、无追索权地向贵方支付总额为元人民币。

（1）投标人在开标后至投标有效期期满前撤回投标；

（2）投标人不接受贵方按照招标文件规定对其投标文件错误所作的修正；

（3）投标人在收到中标通知书后三十天（30）内，未能和贵方签订合同或提交可接受的履约保证金；

（4）投标人有招标文件规定的腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序行为。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函自开标之日起到投标有效期期满后三十（30）天（即至**年**月**日）有效，以及贵方和投标人同意延长的并通知本行的有效期内继续有效。

出证行名称：_____

出证行地址：_____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：_____

银行公章：_____

出证日期：_____

说明：

- 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。
- 2、如以联合体形式投标的，银行保函可由联合体中任意一方提供。
- 3、投标人如同时参加同一项目多个包件投标的，各包件的投标保函应独立开具。

投标保证金（银行保函）扫描件粘贴处

5 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

项目			内容及说明	
一、营业基本情况				
单位名称		经营场所地址		
注册编号		注册日期/有效期限		
企业类型及单位性质		经营范围		
法定代表人		电话/传真		
二、基本经济指标（截止到上一年度 12 月 31 日止）				
实收资本		资产总额		
负债总额		营业收入		
净利润		上缴税收		
上一年度资产负债率		上一年度主营业务利润率		
三、人员情况（以报名的时间为时点统计并填写）				
技术负责人		联系电话		
在册人数				
其中职称等级			其中执业资格	
职称名称	级别 (如：高级、中级、 初级、技工、其他)	人数	执业资格名称	人数
四、其他				
开户银行名称 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)		开户银行地址 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)		
开户银行账号 (供应商是法人的,填写基本存款账户信息)		所属集团公司(如有)		
企业资格(资质)(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)		质量体系认证(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)		
近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况				
其他需要说明的情况				

我方承诺上述情况是真实、准确的, 同意根据采购人(进一步)要求出示有关资料予以证实。

6 投标人应提交的资格证明材料

说明：以下扫描件均应为 A4 纸大小

6.1 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
 2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

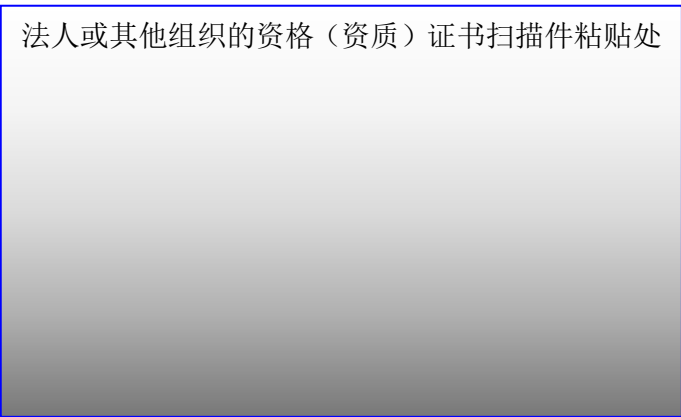
供应商名称（公章）

日期：

6.2 法人或其他组织的资格（资质）证书

资格（资质）证书

法人或其他组织的资格（资质）证书扫描件粘贴处



7 开标一览表格式

开标一览表

单位：元（人民币）

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额
包件一		自合同签订之日起 30 天内，具体可自报，不得超过规定期限。	3 年，具体可自报，不得低于规定期限。	本包件预算金额 9,000,000.00 元，最高限价 7,200,000.00 元	
包件二		自合同签订之日起 30 天内，具体可自报，不得超过规定期限。	3 年，具体可自报，不得低于规定期限。	本包件预算金额 3,600,000.00 元，最高限价 3,000,000 元	
包件三		自合同签订之日起 30 天内，具体可自报，不得超过规定期限。	3 年，具体可自报，不得低于规定期限。	本包件预算金额 11,900,000.00元，最高限价9,600,000.00元	
包件四		自合同签订之日起 30 天内，具体可自报，不得超过规定期限。	3 年，具体可自报，不得低于规定期限。	本包件预算金额 2,800,000.00 元，最高限价 2,250,000.00 元	
包件五		自合同签订之日起 30 天内，具体可自报，不得超过规定期限。	3 年，具体可自报，不得低于规定期限。	本包件预算金额 3,350,000.00 元，最高限价 2,000,000.00 元	

彩色多普勒超声诊断仪包 1

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额(总价、元)

彩色多普勒超声诊断仪包 2

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额(总价、元)

彩色多普勒超声诊断仪包 3

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额(总价、元)

彩色多普勒超声诊断仪包 4

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额(总价、元)

彩色多普勒超声诊断仪包 5

包号	投标产品名称	供货期	保修期	备注	金额(总价、元)

说明：

- 1、所有价格均系用人民币表示，单位为元。
- 2、投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- 3、包号填写所投项目对应包件号，如果投标人投多个包件，则每个包件的《开标一览表》须分开单独填制。
- 4、“金额”一栏即填写投标总价，且各包件投标总价不得超过公布的**最高限价**！各设备的分项报价不

得超过供货清单中明确的各分项最高限价。

5、交货期说明：如为分批供货，交货期以最后批次货物的交货时间为准。

6、如此表中的内容与投标文件其它部分内容不一致的，以此表内容为准。

7、投标人应准确填写此表，并和通过电子采购平台的投标工具客户端提交的《开标一览表》保持一致。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：****年**月**日

8 投标报价明细表格式

8.1 投标报价明细表

单位：元（人民币）

（1）包件一：心脏彩超类

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪 1				限价 1,800,000 元
2	彩色多普勒超声诊断仪 2				限价 1,800,000 元
3	彩色多普勒超声诊断仪 3				限价 1,800,000 元
4	彩色多普勒超声诊断仪 4				限价 1,800,000 元
合计（即投标总价）：					

（2）包件二：泌尿超声设备

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪 1				限价 1,500,000 元
2	彩色多普勒超声诊断仪 2				限价 1,500,000 元
合计（即投标总价）：					

（3）包件三：高端全身超声类

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪 1				限价 1,800,000 元
2	彩色多普勒超声诊断仪 2				限价 1,800,000 元
3	彩色多普勒超声诊断仪 3				限价 1,200,000 元
4	彩色多普勒超声诊断仪 4				限价 1,200,000 元
5	彩色多普勒超声诊断仪 5				限价 1,200,000 元
6	彩色多普勒超声诊断仪 6				限价 1,200,000 元
7	彩色多普勒超声诊断仪 7				限价 1,200,000 元
合计（即投标总价）：					

（4）包件四：中端全身超声类

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
----	--------	----	------	----	----

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪				限价 2,250,000 元
合计（即投标总价）：					

（5）包件五：便携超声类

序号	投标产品名称	数量	综合单价	小计	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪 1				限 价 600,000 元
2	彩色多普勒超声诊断仪 2				限 价 600,000 元
3	彩色多普勒超声诊断仪 3				限 价 800,000 元
合计（即投标总价）：					

说明：

- 1、表中的投标总价必须与《开标一览表》中的投标总价保持一致；
- 2、表中的内容应与《供货清单》中的内容一一对应。
- 3、综合单价应包含设备费、税金、安装调试费用、运输费用、平台接口等伴随服务费用、保修期内售后服务费用培训费。
- 3、各设备的分项报价不得超过供货清单中明确的各分项最高限价；

投标人名称：

法定代表人或授权代理人签字：

日期： **年**月**日

8.2 投标报价明细表（按子项目报价）

单位：元（人民币）

（1）包件一：心脏彩超类

序号	子项目名称	数量	单价	小计	备注
1	设备费				
1.1	彩色多普勒超声诊断仪 1				
1.2	彩色多普勒超声诊断仪 2				
1.3	彩色多普勒超声诊断仪 3				
1.4	彩色多普勒超声诊断仪 4				
2	安装调试费				
3	运输费				
4	平台接口等伴随服务费用				
5	保修期内的售后服务费用				
6	培训费				
7					
合计（即投标总价）：					

（2）包件二：泌尿超声设备

序号	子项目名称	数量	单价	小计	备注
1	设备费				
1.1	彩色多普勒超声诊断仪 1				
1.2	彩色多普勒超声诊断仪 2				
2	安装调试费				
3	运输费				
4	平台接口等伴随服务费用				
5	保修期内的售后服务费用				
6	培训费				
7					
合计（即投标总价）：					

(3) 包件三：高端全身超声类

序号	子项目名称	数量	单价	小计	备注
1	设备费				
1.1	彩色多普勒超声诊断仪 1				
1.2	彩色多普勒超声诊断仪 2				
1.3	彩色多普勒超声诊断仪 3				
1.4	彩色多普勒超声诊断仪 4				
1.5	彩色多普勒超声诊断仪 5				
1.6	彩色多普勒超声诊断仪 6				
1.7	彩色多普勒超声诊断仪 7				
2	安装调试费				
3	运输费				
4	平台接口等伴随服务费用				
5	保修期内的售后服务费用				
6	培训费				
7					
合计（即投标总价）：					

(4) 包件四：中端全身超声类

序号	子项目名称	数量	单价	小计	备注
1	设备费				
1.1	彩色多普勒超声诊断仪				
2	安装调试费				
3	运输费				
4	平台接口等伴随服务费用				
5	保修期内的售后服务费用				
6	培训费				
7					
合计（即投标总价）：					

(5) 包件五：便携超声类

序号	子项目名称	数量	单价	小计	备注
1	设备费				
1.1	彩色多普勒超声诊断仪 1				
1.2	彩色多普勒超声诊断仪 2				
1.3	彩色多普勒超声诊断仪 3				
2	安装调试费				
3	运输费				
4	平台接口等伴随服务费用				
5	保修期内的售后服务费用				
6	培训费				
7					
合计（即投标总价）：					

说明：

- 1、表中的投标总价必须与《开标一览表》中的投标总价保持一致；
- 2、表中的内容应与《供货清单》中的内容一一对应。
- 3、投标人可根据本项目实际情况对以上内容进行扩充（不限于以上类别）
- 4、设备费：指投标人为采购人提供的、符合招标文件要求的所有医疗设备本体（含标准附件、标配备件）的出厂价或购置费用（含税金）。
- 5、安装调试费：指是投标人为采购人提供设备现场安装、组装、校准、测试、初始化设置以及确保设备达到合同约定的技术标准和正常运行状态所发生的一切费用总和（含税金）。
- 6、运输费：指投标人根据合同约定，将医疗设备（包括主机、配件、辅料等）从其指定地点（如生产工厂、总部仓库、区域中心库）安全运抵至采购方（医院）指定现场位置所产生的一切费用和风险承担的总和（含税金）。
- 7、平台接口等伴随服务费用：指医疗设备供应商为使其设备能够与采购方（医院）现有的各类软件信息平台进行数据联通和交互，所提供的开发、部署、测试、认证和后续维护等一系列技术服务的费用。（含税金）
- 8、保修期内售后服务费用：指保修期内投标人提供售后服务所产生的相关费用（包含人工费，保修期内维修、更换零配件等费用）（含税金）。
- 9、培训费：投标人为采购人的操作、维修及管理人员提供设备操作、日常维护、基础故障识别及软件使用等培训服务所对应的费用（含税金）。
- 10、投标人须根据自身情况完整填写此表，如明细子项目不报价、报价为 0 元、漏报等情况均视作已包含在投标报价中。

投标人名称：

法定代表人或授权代理人签字：

日期： **年**月**日

9 投标人提供的其他证明材料

①国家强制认证的产品承诺书；

②投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。

提示：投标人应按招标文件“前附表”第10.1.1（9）要求提供相应证明材料

1、国家强制认证的产品承诺书

致：招标人、招标代理机构

我方参加（项目名称）（包件号及包件名称）投标所投入的产品皆符合国家强制性标准。本项目中若涉及国家强制认证产品，我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：****年**月**日

2、投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。

说明：扫描件应为 A4 纸大小

投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。

扫描件粘贴处

10 拟分包项目一览表格式（本项目不适用）

拟分包项目一览表

项目名称或包件号: _____

序号	分包内容	价格	分包人名称	分包人资格（资质）	以往做过的类似项目的经历
1					
.....					

说明:

1、各分包内容附分包意向协议书，格式自拟。

分包意向协议书（参考格式）

为参加（采购人单位名称）的（项目名称）采购项目，（甲方：投标人）与（乙方：承担分包供应商）通过友好协商，就分包事宜达成以下协议：

一、在本次投标有效期内，乙方同意甲方代理上述投标事宜。若中标，各方按照本协议中约定的分工事项，完成各方对应的工作。

二、各方分工：

1、本项目投标工作由甲方负责。

2、本项目由甲方授权人员负责与采购人联系。

3、甲方拟承担的工作和责任：_____。

4、乙方拟承担的工作和责任：_____。

（注：本项目采购需求明确的非主体、非关键性工作允许投标单位分包。乙方不得承担本项目主体、关键性工作，不得再次分包。）

5、乙方承担的合同份额为合同总额的_____%

6、分包承担主体应具备承担分包合同的专业资格（资质）或经营范围，并具备履约所必须的设备和专业技术能力。但中小企业享受中小企业扶持政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或者转包给大型企业。

7、如中标，各方应按照招标文件的各项要求和内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险。

三、本协议自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，协议有效期延续至合同履行完毕之日。

四、本协议书一式肆份，随投标文件装订壹份，送采购人壹份，分包意向协议成员各壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期： 年 月 日

11 投标人可提交的商务部分其他证明材料格式

11.1 中小企业声明函的格式（仅中型/小型/微型企业需提供） 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加的（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：各行业划型标准：

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

11.2 近三年类似项目承接及履约情况一览表格式

近三年类似项目承接及履约情况一览表

包件号: _____

序号	项目名称	采购人	合同价	备注	
1					
2					
3					
...					
合计数量				合计 金额	

说明:

- 1、近三年指: 从投标截止之日起倒推 36 个月以内;
- 2、本表中所涉项目均须附投标人所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪项目业绩扫描件(须附**中标通知书**(或承包合同协议书)和验收单(或履约完成的相关证明材料)), 相应资料提供不完整的, 该项目在分项评审时不予考虑;
- 3、项目业绩扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称、内容、交付日期等相关内容, 相应资料提供不完整的, 该项目在分项评审时不予考虑;
- 4、评标委员会认为必要时可要求投标人在规定时间内提供原件备查。

11.3 投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料

说明：扫描件应为 A4 纸大小

投标人需提交的可以证明其能力、信誉和信用的其他材料扫描件粘贴处

11.4 残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位需提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

11.5 制造商授权书（如有）

说明：扫描件应为 A4 纸大小

制造商授权书扫描件粘贴处

二、投标人提交的技术部分相关内容格式

1 供货组织实施方案

说明：[具体组成内容及编写要求详见“前附表”](#)

2 拟投设备材料情况

2.1 拟投全部产品清单格式

拟投全部产品清单

包件号: _____

序号	投标产品 产品名称	品牌、 型号	数量	制造商 名称	产地	保修期	是否为优 先 采购品目	是否为强 制采购品 目	是否为国家 强制认证产 品	备注
1										
2										
3										
4										
5										

说明：

1、投标人应如实填写所投产品信息。

2、如本项目所采购的产品属于优先采购品目【包括属于节能产品品目、环境标志产品品目、向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品（以下简称优先采购进口产品）】、或其他国家强制认证产品的，须填写以下分项表，否则需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被评标委员会否决的风险。

2.1.1 节能产品格式

节能产品（优先采购）一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	节能产品名称	型号	制造商名称	对应投标文件页码	备注
1					
2					
3					

说明:

- 1、若本项目涉及节能产品采购，供应商应选用节能产品品目清单中的产品，并如实填写上表。
- 2、此表所填为属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购品目的节能产品，请勿填写强制采购品目的节能产品。
- 3、投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列，并在对应页码处提供与所投产品型号逐一对应的证明材料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书，并显著标记所投产品型号）。若出现投标人错填、漏填、未提供证明材料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形，需承担其投标文件在评标时被扣分的风险。

节能产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内，且与所投产品型号逐一对应)

2.1.2 环境标志产品格式

环境标志产品一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	环境标志产品名称	型号	制造商名称	对应投标文件页码	备注
1					
2					
3					

说明:

- 1、若本项目涉及环境标志产品采购，供应商应选用环境标志品目清单中的产品，并如实填写上表。
- 2、投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列，并在对应页码处提供与所投产品型号逐一对应的证明材料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书）。若出现投标人错填、漏填、未提供证明材料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形，投标人需自行承担其投标文件在评标时被扣分的风险。

环境标志产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内, 且与所投产品型号逐一对应)

2.1.3 优先采购进口产品格式

优先采购进口产品一览表

供应商名称: _____ 项目名称及包件号: _____

序号	优先采购进口产品名称	型号	制造商名称	对应投标文件页码	备注
1					
2					
3					

说明:

- 1、若本项目涉及进口产品采购, 如供应商所提供的产品为向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的, 供应商应如实填写上表。
- 2、投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列, 并在对应页码处提供与所投产品型号逐一对应的相关证明材料。若出现投标人错填、漏填、未提供证明材料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形, 投标人需自行承担其投标文件在评标时被扣分的风险。

优先采购进口产品的证明材料扫描件粘贴处

2.1.4 强制认证产品证书

说明: 若本项目涉及国家强制认证产品(信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等), 投标人应提供该产品按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

投标人需提交的本项目涉及国家强制认证产品，如信息安全产品、3C
认证产品、电信设备进网许可证等材料的扫描件粘贴处

2.2 拟投产品技术规格表格式

2.2.1 拟投产品技术规格表（主要技术参数）

拟投产品技术规格表（主要技术参数）

项目名称或包件号：包件一心脏彩超类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、彩色多普勒超声诊断仪 2、彩色多普勒超声诊断仪 3、彩色多普勒超声诊断仪 4	主机成像系统	可支持线阵单晶体探头，阵元数 ≥ 1900 个；可支持儿童单晶体心脏探头，且最高频率 $\geq 9\text{MHz}$ ，成像角度 $\geq 120^\circ$ （附图证明）				
2			可支持成人心脏相控阵三维探头（经食管）探头材质为单晶体，频率范围处于 $2\text{-}8\text{MHz}$ 内，经食管三维成像角度 $\geq 105^\circ \times 105^\circ$				
3			可支持应变弹性成像技术及剪切波弹性成像技术，取样框ROI可调节大小，凸阵最大可达 $5 \times 6\text{cm}$ ；线阵最大可达 $5 \times 3.6\text{cm}$				
4			可支持腔内单晶体探头，具备腔内弹性成像技术，具备囊实性结构鉴别弹性成像技术				
5		二维灰阶成像单元	具备侧向增益补偿技术，可支持相控阵、矩阵探头等，增益调节： 2D/Color/Doppler, TGC 分段 ≥ 8 ，LGC 分段 ≥ 8 ，取样宽度及				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			位置范围：宽度0.5-20mm				
6		心脏实时三维成像单元	可支持实时任意多平面成像：同屏显示任意相交互的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向，支持二维、彩色、负荷、心腔造影、心肌造影，自动定量等多种模式下应用				
7			可支持三维心腔成像功能：支持平面光源及深度光源成像，应用于所有心脏容积图像，高分辨率三维渲染模式真实显示心脏立体结构，新的容积算法，模拟光在组织中的传播，并实时显示，突出显示病变部位及组织毗邻关系				
8		测量和定量分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）	可支持自动组织瓣环位移能够追踪二尖瓣和其他瓣环随时间运动轨迹，计算瓣环位移随时间变化曲线，支持彩色室壁运动叠加技术并且参数化显示瓣环平面运动				
9			可支持三维自动右心室定量：自动建模及追踪分析，匹配不同心动周期右心室长轴和短				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			轴视图				
10			可支持自动左心耳三维定量工具，自动识别左心耳结构，并自动追踪、描记、获取左心耳开口相关参数				

项目名称或包件号：包件二泌尿超声设备

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	主机系统触摸屏	≥17 英寸，分辨率 ≥ 1280 × 1024，高灵敏彩色液晶触摸屏				
2.		双平面探头	具备双平面探头，支持实时一屏双显，无需手动切换，支持双平面探头矢状面和横断面 2 个平面的超声影像与 MRI 图像实时融合				
3.		一体式电磁导航系统	配备一体式电磁导航系统，含磁场发生器体，电磁传感器，电磁控制器，折叠臂				
4.		3D 重建功能	具备 3D 重建功能，可极速重建患者真人彩色 3D 解剖图像，可显示骨骼、器官、病灶等及其相对位置，可 360° 万向查阅浏览及放大缩小（须提供产品说明书和技术白皮书）				
5.		实时融合功能	支持支持多模态影像自动实时融合功能，融				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			合图像显示为重叠式融合，自动融合误差 $\leq 2\text{mm}$ 。支持多模态图像上自动完成目标器官轮廓分割，无需手动勾勒（须提供产品说明书和技术白皮书）				
6.		AI 辅助	支持 AI 辅助自动配准，可实现 5 秒极速智能配准，无需手动选择切面进行图像配准，无需借助任何体表标记物进行配准， ≤ 2 分钟完成难度较大的配准				
7.		图像显示	显示屏上可同时呈现 MRI 图像、超声图像、融合图像和 3D 立体影像，2D 融合图像与 3D 立体影像同切面实时联动（须提供产品说明书和技术白皮书）				
8.		手术路径智能辅助	可实现手术路径智能辅助规划，能设计并存储手术计划并以不同颜色显示，手术计划显示体表手术入点、体内靶点及操作路径（须提供产品说明书和技术白皮书）				
9.		穿刺活检取样位置	支持 3D 立体影像上记录穿刺活检取样位置（须提供产品说明书和技术				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			白皮书)				
10.		智能动态针尖识别	支持智能动态针尖识别技术，超声窗口实时显示针尖深度预测点，并自动识别和标示针尖位置（须提供产品说明书和技术白皮书）				

项目名称或包件号：包件三高端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1.			操作面板具备≥15英寸高灵敏度彩色触摸屏，触摸屏角度可调				
2.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	主机成像系统	智能化组织均衡技术：实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头，可支持和显示器同步实时显示≥4幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术；实时智能图像优化技术，无需按键的零键优化技术，触摸屏上和显示器同步实时显示≥4幅不同成像风格的图像				
3.			灰阶超宽视野成像扫描技术：可结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用，最宽成像长度≥200cm；彩色血				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品 技术参数	是否满足招标 要求（是/否）	具体情况 说明	对应 投标文件 页码
			流能量图超宽视野成像扫描技术：可结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用，最宽成像长度 $\geq 200\text{cm}$				
4.			声学脂肪分数百分比：直接获取超声影像学肝脏内脂肪含量的百分比，以%为单位，与MRI金标准PDFF测量单位一致,包括声衰减、背向散射、肝肾对比分数等				
5.		先进成像技术	弹性成像技术：具有质量因子指示，非彩色棒显像，而是直接以数字标出弹性质量的高低，QF数值 ≥ 50 的质量因子方可用于临床；支持凸阵、线阵、腔内等探头				
6.			手势感应探头技术：探头内置多点触控传感器，双击另一探头前端任何部位，即可切换该探头并激活该探头进入扫查，无需在触摸屏上切换，方便使用				
7.			速度向量成像技术：不接心电图即可获取血管管壁运动牛眼图定量成像和三维拓扑图，				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			并测出形变函数可预测潜在心血管功能问题				
8.			组织硬度测量：硬度测量深度可视可调，最大测量深度 $\geq 7\text{cm}$ （附图说明）				
9.	彩色多普勒超声诊断仪 3、4、5、6、7	主机	具有 ≥ 13 英寸液晶触摸屏，智能跟踪式菜单，多点触控，可倾斜调节 30° ，操作面板 180° 可调（提供白皮书证明）				
10.		心功能测量	具备二维 360° 心功能测量，任意位置和任意角度选择测量心功能（附图证明）				
11.		血管减影技术	通过数字化减影技术，有效减少大血管及微细血管结构的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 ≥ 6 级可调（附图）				
12.		彩色血流多普勒速度定量识别技术	可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术；（提供证明图片）				
13.		高级空间复合成像技术	与彩色多普勒、智能优化和其他高级成像模				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			式兼容使用，触摸屏上实时显示 ≥ 4 幅不同成像风格的图像，主机显示器同步显示已选择的风格超声图像（附图证明）				
14.		灰阶超宽视野成像扫描技术	扩展成像视野，支持 360° 自由旋转，可实现 $\geq 200\text{cm}$ 长度的超宽视野成像，支持所有线阵和凸阵探头；实时扫查时支持反转、支持放大、缩放及平移功能，具有速度指示器，测量功能，获取过程可暂停和退回，结合先进的成像技术如复合成像技术、实时智能图像优化技术结合使用（附图证明）				
15.		彩色超宽视野成像扫描技术	支持彩色超宽视野成像扫描技术，以灰阶超宽视野成像技术为基础，采集过程优化多普勒能量图、速度图，具有屏幕速度指示器，获取过程可有暂停和退回操作，图像支持 360° 旋转、缩放及平移功能，可实现 $\geq 200\text{cm}$ 长度的超宽视野成像，也可逐帧回放显示，适用于全部线阵及凸阵探头（附图证明）				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
16.		主机系统	主机系统支持软键盘功能，可远程调节参数，切换成像功能，远程激活使用超声设备控制面板上所有功能，并可实现远程技术支持和售后检修（附主机显示屏上软键盘图片证明）				
17.		弹性成像技术	具有 QF 质量因子的数字化显示，超过 50 的质量因子显示弹性成像有效（附图），帮助判断弹性成像质量				
18.		速度向量成像技术	不接心电图即可获取血管管壁运动牛眼图定量成像和三维拓扑图，并测出形变函数可预测潜在心血管功能问题				
19.		全模式自动心脏测量功能（包括二维、M 型、频谱）	可一键自动进行心脏测量计算，提供快速一致的精确测量结果。可用于二维，M 型，多普勒频谱的自动测量（附白皮书证明）				
20.		USB 接口	主机具备 USB 接口≥7 个（非扩展），其中触摸屏上至少两个接口，可用于图像传输（附图）。				

项目名称或包件号：包件四中端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术参数	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1	彩色多普勒超声诊断仪	主机成像系统	所有探头均支持透净纯晶探头技术，提供出色的轴向聚焦和整个声场内的均匀波束强度，凸阵和线阵探头支持 $\geq 240\text{cm}$ 长度的超宽视野成像				
2			血管增强技术：完全去除取样框内血流的成像同时有效减少大血管及微细血管结构中的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 ≥ 7 级可调（附使用该技术对比图证明）				
3		测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)	对体表标记和箭头长短、方向的调节支持旋钮和触摸屏两种调节方式				
4			同时具备二维B型和M型的 360° 心功能测量技术，直接获取心脏功能EF值。在二维灰阶模式下取样线可以进行 360° 调整，无需进入M模式下即可测得EF值。同时具备解剖M型支持线型取样和自				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品 技术参数	是否满足招标 要求（是/否）	具体情况 说明	对应 投标文件 页码
		输入/输出信号	由描记取样功能				
5			专业髋关节评估 测量技术：支持 左右两侧髋关节 角度的测量，提 供 Graf 法分级选 项，并支持在主 机屏幕显示 Graf 图表，并具备患 者报告功能。髋 关节图像支持 90°旋转模式。（提 供主机屏幕 Graf 图表）				
6			超宽视野成像扫 描技术：最宽可测 量可成像长度 ≥240cm，适用于 全部线阵及凸阵 探头				
7			应变式弹性成像 技术：具有质量 因子指示，非彩 色棒显像，而是 直接以数字标出 弹性质量的高 低，QF 数值≥50 的质量因子方可 用于临床				
8			速度向量成像技 术：不接心电图 即可获取血管管 壁运动牛眼图定 量成像和三维拓 扑图，并测出形 变函数可预测潜 在心血管功能问 题				
9			形变函数定量技 术：通过左心的 形变不同，提前 预测潜在心功能 不全，提高对潜 在性心功能不全				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品 技术参数	是否满足招标 要求（是/否）	具体情况 说明	对应 投标文件 页码
			的诊断				
10		彩色多普勒	显示方式：彩色血流速度图（CDV）、彩色血流能量图（CPA）、方向性彩色血流能量图（DCPA）、不显示血流的血管增强技术（Clarify VE）				

项目名称或包件号：包件五便携超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品 技术参数	是否满足招标 要求（是/否）	具体情况 说明	对应 投标文件 页码
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	显示器	彩色全触摸屏显示器 ≥14 英寸；清晰度 ≥1920×1080				
2		主机重量	主机重量≤6Kg				
3		穿刺针增强显影技术	穿刺针增强显影技术， 穿刺针增益可以实时 单独调节				
4		相控阵心脏探头	相控阵心脏探头最大 扫描范围≥120°				
5		高级临床应用：自动 VTI 测量、自动 IVC 测量、自动 B 线测量	通过一键自动识别并 标记肺部超声 B 线				
6			VTI 趋势图，可自动记 录不同时间的 VTI 测量 数据，可显示 VTI，变 化百分比，时间等数据				
7			将肺部超声检查各个 部位以解剖图示形式 显示				
8			使用肺部超声检查工 具按预定顺序或自定 义顺序依次扫描肺部 不同的区域				
9			肾积水评估工具，将泌 尿系统以解剖图形式 显示，包括双肾及膀胱				
10		肺部全景扫查工具	肺部全景扫查工具，可 以进行肺部连续全景				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品 技术参数	是否满足招标 要求（是/否）	具体情况 说明	对应 投标文件 页码
			动态扫查				
11		智能追踪技术	智能追踪技术，实时快速对比扫查，并支持重现存储图像全部扫描参数				
12		探头技术规格	高频线阵探头上具有操控按键，按键数量≥4个，按键功能可自定义				
13	彩色多普勒超声诊断仪 3	血流量化评估功能	血流量化评估功能，并支持输出曲线分析图表				
14		物理通道数	物理通道数≥128 通道				
15		穿刺针增强显影技术	穿刺针增强显影技术，穿刺针增益可实时单独调节				

说明：

- 1、上表中所列参数为该项目主要技术参数，投标人应根据实际投标货物的参数指标对照填写。
- 2、如投标货物实际技术规格与招标要求无偏差，在“是否满足招标要求（是/否）”一列填写“是”。
- 3、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在具体情况说明处列明满足/不满足招标要求的原因。
- 4、投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列，并在对应页码处提供投标设备的技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附件等资料），且相关参数指标需以显著方式注明。若出现投标人错填、漏填、未提供技术支持资料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形，投标人需自行承担其相应参数在评标时被视作不满足招标要求的风险。
- 5、投标人应当严格根据第二章项目招标需求 9.2.2.1 对应填写“招标要求”一列。

2.2.2 拟投产品技术规格表（投标产品综合性能）

拟投产品技术规格表（投标产品综合性能）

项目名称或包件号：包件一心脏彩超类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.1 主机成像系统	1.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 21.5英寸,分辨率$\geq 1920 \times 1080$,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转,可前后折叠 1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转 1.1.3 触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像 1.1.4 显示器可全屏显示扫查图像,包括二维、彩色、频谱等,并可任意显示及隐藏屏幕菜单。放大后图像显示区域尺寸≥ 21.5英寸,放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息,而无其他菜单界面显示。（附显示器全屏显示图） 1.1.5 通用成像探头接口≥ 4个,微型无针式				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			接口，4 个接口通用，可任意互换，并可同时支持多支矩阵三维探头 1.1.6 集束精准波束发射技术和海量并行处理技术，依次接收海量原始声学数据，系统进行全程动态聚焦 1.1.7 具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声,多级可调（≥5 级），支持所有探头 1.1.8 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元 1.1.9 单晶体探头技术：支持相控阵、凸阵、微凸阵和线阵探头，支持单晶体探头≥10 支 1.1.10 支持单晶体矩阵探头技术，支持成人心脏经胸三维、儿童心脏经胸三维及经食管三维矩阵技术等 1.1.11 解剖 M 型技术,可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量 1.1.12 支持脉冲反向谐波成像技术、彩色多普勒成像技术、彩色多普勒能				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			量图技术、方向性能量图技术、数字化频谱多普勒显示和分析技术等 1.1.13 动态范围 $\geq 320\text{dB}$ 1.1.14 数字化通道 $\geq 7,000,000$ 个 1.1.15 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像 1.1.16 空间复合成像技术，可同时用于发射和接收，可支持多线偏转（可作曲别针试验），支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头 1.1.17 实时双同步/三同步能力 1.1.18 可支持微视血流成像模式，捕捉显示超微细血流及超低速血流信号 1.1.19 内置 DICOM 3.0 标准输出接口 1.1.20 内有一体化超声工作站 1.1.21 系统主机内置 $\geq 1\text{TB}$ 硬盘				
2	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、	1.2 二维灰阶成像单元	1.2.1 所有探头均为宽频、多点变频探头，基波频率、基波与谐				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
	3、4		波成像频率必须具体在屏幕上显示 1.2.2 具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，多级可调（≥5级） 1.2.3 实时空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，最大偏转角度≥5° 1.2.4 凸阵、线阵探头具备扩展成像技术，可与空间复合成像，斑点噪声抑制技术联合使用，且扩展角度≥15° 1.2.5 扩展成像技术：凸阵、线阵探头均支持此功能，且可以联合空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术 1.2.6 支持自动实时持续增益补偿技术 1.2.7 具备双幅对比显示，可自动识别收缩期及舒张期，便捷Simpson's 测量 1.2.8 分辨率和帧频可视可调，且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵探头 1.2.9 超宽视野全景成像扫描技术(测量功能，线阵和凸阵探头具备)，可与像				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			素优化技术结合使用 1.2.10 穿 刺 引 导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能；相控阵探头穿刺引导角度≥ 3个，凸阵探头穿刺引导角度≥ 4个；线阵探头穿刺引导角度≥ 3个 1.2.11 具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达 30 余项功能操作位置自定义调节 1.2.12 扫 描 速 率： 1.2.12.1 相 控 阵，全 视 野，17cm 深度时，帧速率≥ 60 帧/秒 1.2.12.2 凸 阵，全 视 野，18cm 深度时，帧速率≥ 45 帧/秒 1.2.12.3 线 阵，全视野，4cm 深度时，帧速率≥ 140 帧/秒 1.2.13 扫 描 深 度：最大扫描深度 40cm 1.2.14 回 放 重 现及存储：灰阶图 像 回 放 ≥ 1000 幅，存储时间≥ 6 分钟 1.2.15 二 维 成 人单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			包含 1-5MHZ 1.2.16 高频线阵血管探头，频率至少包含 3-12MHZ 1.2.17 单晶体腹部探头，频率至少包含 1-5MHZ 1.2.18 三维成人单晶体心脏相控阵探头（经食管），频率至少包含 2-8MHZ 1.2.19 高频线阵小器官探头，频率至少包含 5-12MHZ 1.2.20 二维新生儿心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 4-12MHZ 1.2.21 二维儿童单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 2-9MHZ 1.2.22 单晶体腔内探头，频率至少包含 3-10MHZ 1.2.23 三维成人单晶体心脏相控阵探头（经胸），频率至少包含 1-5MHZ 1.2.24 高频单晶体线阵小器官探头，频率至少包含 2-22MHZ				
3	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.3 彩色多普勒血流成像单元	1.3.1 具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、微视血流成像模				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			式、彩色 M 型模式、组织多普勒模式等多种成像模式，可单键预设血流成像参数 1.3.2 自适应超宽频带彩色多普勒成像技术，彩色能量图及方向能量图 1.3.3 具备彩色实时同屏双幅对比显像技术 1.3.4 具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头 1.3.5 具备血流自动追踪技术，可一键实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等） 1.3.6 彩色多普勒显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 1.3.7 支持二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示 1.3.8 彩色显示角度：10-120°选择，彩色显示帧数：全视野,18cm 深,帧频≥18 帧/秒				
4	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.4 频谱多普勒成像单元	1.4.1 自适应 AutoDoppler 多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性； 1.4.2 提供 PW、CW、HPRF 模式，高性能三同步成像 1.4.3 实时自动多普勒测量分析，可提供多参数选择 1.4.4 一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程 1.4.5 频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活进行选择 1.4.6 频谱最大测量速度：PW，1.6MHz，0° 时，血流速度最大 $\geq 9\text{m/s}$ ； CW，1.8MHz，0° 时血流速度最大 $\geq 28\text{m/s}$ 1.4.7 最低测量速度 $\geq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号) 1.4.8 电影回放 ≥ 1000 帧，零位移动 ≥ 6 级				
5	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.5 组织多普勒成像单元	1.5.1 高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像 1.5.2 二维、彩色 M 型、速度曲				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			线同屏显示 1.5.3 专业组织多普勒成像测量软件包 1.5.4 可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析 1.5.5 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示 32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价。 1.5.6 具备组织谐波成像技术				
6	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.6 超声造影成像单元	1.6.1 造影剂二次谐波成像单元,包含低 MI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术 1.6.2 造影可与核磁像素优化技术结合使用，支持凸阵、线阵、相控阵探头 1.6.3 造影技术支持凸阵、线阵、相控阵、可满足临床对心腔、心肌、腹部、血管成像的需求 1.6.4 支持负荷超声成像下的				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			心肌灌注造影 1.6.5 具有计时器及闪烁造影成像技术，且的闪烁帧数可调、机械指数可调、长度可调，可心电触发和时间触发 1.6.6 具有实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术 1.6.7 具备二维心脏造影技术 1.6.8 具备造影定量分析及运动补偿功能，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确 1.6.9 具有低机械指数用于心肌造影成像 1.6.10 具备脱机造影定量分析，可提供≥ 8种参数；且造影连续采集时间≥ 6分钟 1.6.11 分析结果自动导入系统工作表进行存储				
7	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.7 负荷超声成像单元	1.7.1 内置专业负荷超声模板，可自定义编辑模板，支持运动负荷、药物负荷等 1.7.2 支持室壁运动造影成像				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			模板，可提供负荷超声斑点追踪定量分析 1.7.3 智能旋转角度可植入负荷超声模板中，加快工作流程				
8		1.8 心脏实时三维成像单元	1.8.1 支持矩阵实时三维探头，结合微电子技术，与主机技术相结合，提供实时三维显像。全功能，单探头解决方案(包括二维、实时三维、造影等模式，实现更准确结构和功能定量) 1.8.2 支持三维成像直接测量功能，可测量距离、面积等 1.8.3 支持实时智能旋转成像：矩阵实时三维探头可在不移动探头情况下可实现 0—360 度任意平面显像，方便获取所需图像。无需转动探头，可一键快速进行心尖四腔、心尖两腔、心尖三腔等常用心脏切面切换，支持二维、彩色、M 型、组织多普勒成像、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用 1.8.4 实时三维成像模式：实时三维灰阶成像				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			和实时三维血流成像，实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频，实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频，实时三维缩放成像，专用成像预设模式，可快速用于心脏瓣膜等结构成像，实时三维高帧频成像 1.8.5 实时双容积视野成像，支持内面观和对面观，可一键同时显示同一心脏容积图像不同观察方向两个容积切面，支持实时和冻结状态下的经胸和经食管实时三维图像显示 1.8.6 实时三维断层成像，实时或冻结状态下，容积图像一键进入多切面模式，切片方向灵活调整，支持造影，负荷等多种模式应用，可同步显示≥ 12个切面				
9	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.9 测量和定量分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）	1.9.1 一般常规测量（直径、面积、体积、狭窄率、压差等），且面积狭窄率有椭圆描述和自定义描述 1.9.2 多普勒血				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			流测量及分析 1.9.3 心脏功能测量与分析，可支持辛普森三点法快速描记心内膜，加快工作流程 1.9.4 自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用 1.9.5 全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室应变牛眼图和达峰时间牛眼图 1.9.6 全自动识别追踪左心房切面，快速获取左心房储备功能、管道功能、收缩功能应变值及曲线，并同时提供ED、PreA两种参考时间点左心房应变值 1.9.7 全自动识别追踪右心室切面，快速获取右心室四腔和游离壁整体应变值，同时得到右心室游离壁三个节段应变曲线 1.9.8 高级三维心功能定量：支持计算左心室容积和EF、SV等参数，自动计算16节段、12				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			节段、6 节段时间差值及标准差，同时可根据需要显示任意节段时间差值和标准差，具有三维时序及位移显像，并自动生成报告：总体功能报告、节段最大差值、节段标准差值、时序和位移显像 1.9.9 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示≥ 32个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价 1.9.10 自动心肌运动定量：不依赖 ECG，可在机选择分析内、中、外三层心肌信息，可快速获得左心室长轴切面容积曲线、长轴应变曲线、长轴位移曲线等；自动计算心脏 EF 值、左心室长轴应变及达峰时间结果，结果以牛眼图显示 1.9.11 自动化心脏三维定量功能，通过智能分割和自动边界检测，全自动识别追踪左室、左房、右室、右房等结构并以不同色彩标识，				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			定量评估心脏功能				
10	彩色多普勒超声诊断仪 1、2、3、4	1.10 图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元	1.10.1 数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节 1.10.2 硬盘 $\geq 1T$，DVD / USB 图像存储，≥ 5 个 USB 存储，电影回放重现单元 ≥ 1280 帧 1.10.3 具备主机硬盘图像数据存储，动态图像采集，存储，一次连续采集 ≥ 100 幅，同屏电影回放 ≥ 4 画面，可调回放速度 1.10.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.10.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节 1.10.6 参考信号：心电信号，输入：DICOM DATA，输出：S-视频、DP 高清数字化输出 1.10.7 图像管理与记录装置：内置图像管理系统，支持 DICOM QVue 图像阅读器				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
11	彩色多普勒超声诊断仪 1	2.1 特殊临床功能需求	2.1.1 具备 TouchVue 功能，可在触摸屏上手动调整三维图像缩放、旋转、光源位置等 2.1.2 三维自动二尖瓣定量。三维模式下自动识别追踪定位瓣环和瓣叶结构，动态分析二尖瓣收缩期复杂的解剖结构。获得静态和动态模型可视化二尖瓣结构。支持自动和手动编辑二尖瓣模型 2.1.3 三维自动左心耳定量。基于三维数据自动识别分析左心耳结构。可自动测量 LAA 开口最小和最大径，周长和面积等数值				
	彩色多普勒超声诊断仪 2	2.2 特殊临床功能需求	2.2.1 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析 2.2.2 支持自动组织瓣环位移功能：可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能 2.2.3 具有心内膜自动边缘检测（AQ）功能、彩色室壁动力				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			（CK），通过自动斑点评估技术，进行室壁运动分析，自动测量整体和节段功能并生成表格，17/18节段牛眼图，无需心电图门控，可以对心肌内、中、外膜三层进行定量，显示其跨壁梯度的变化，并可显示各种曲线 2.2.4 可支持点式剪切波弹性成像和实时剪切波弹性成像，实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价 2.2.5 具备智能弹性成像技术：支持囊实性结构AI鉴别弹性成像技术，支持浅表及腔内弹性成像				
	彩色多普勒超声诊断仪3	2.3 特殊临床功能需求	2.3.1 高级三维心功能定量：支持计算左心室容积和EF、SV等参数，自动计算16节段、12节段、6节段时间差值及标准差 2.3.2 自动组织瓣环位移功能：可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			整体功能 2.3.3 三维自动右心室定量：自动建模及追踪分析，匹配不同心动周期右心室长轴和短轴视图 2.3.4 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析 2.3.5 实时任意多平面成像：同屏显示任意相互交互的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向 2.3.6 动态心脏模型：自动化心脏三维定量功能，全自动识别追踪左室、左房、右室、右房、主动脉、肺动脉等结构并以不同色彩标识；提供自动的四腔、两腔、三腔二维切面和短轴视图；提供全面三维定量参数，同时提供左心多种参数				
	彩色多普勒超声诊断仪 4	2.4 特殊临床功能需求	2.4.1 二维左心室、左心房、右心室自动应变定量分析 2.4.2 造影成像功能 2.4.3 微血流成像功能 2.4.4 可支持点式剪切波弹性成像和实时剪切波弹性成				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			像，实时剪切波弹性定量技术。 2.4.5 具备智能弹性成像技术：支持囊实性结构 AI 鉴别弹性成像技术，支持浅表及腔内弹性成像				

项目名称或包件号：包件二泌尿超声设备

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	显示屏	1.1 ≥ 24 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ，彩色液晶医学显示屏，全域高清影像，全方位 ≥ 90 度旋转				
2.		数据传输方式	1.2 USB 接口 ≥ 1 个，网络接口 ≥ 1 个，支持连接医院 PACS 系统，支持 U 盘、光盘导入数据				
3.		探头接口	1.3 ≥ 4 个				
4.		探头杯	1.4 ≥ 6 个				
5.		硬盘	1.5 固态硬盘 ≥ 256 GB。数据存储硬盘 ≥ 2 TB				
6.		腹部凸阵探头	1.6 频率至少包含 1.8-6.0MHz，探测深度 ≥ 190 mm				
7.		腔内双平面探头	1.7 凸阵频率至少包含 3.5-9.0MHz，探测深度 ≥ 80 mm；线阵频率至少包含 3.5-9.0MHz，探测深度 ≥ 80 mm				
8.		腹部微凸探头	1.8 频率至少包				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			含 1.8-6.0MHz，探测深度≥190mm				
9.		自动三维定标技术	1.9 具备自动三维定标技术，利用万向定位技术实现高自由度 3D 坐标计算和穿刺面成像，无论超声扫描角度如何变化，都可以在 3D 空间中对应相应 2D 影像，实现立体到平面的实时配准				
10.		穿刺、标记功能	1.10 支持 T2WI/DWI/ADC 多序列上标记病灶/靶目标				
11.			1.11 经会阴前列腺穿刺局麻区域提示，自动提示前列腺周围神经阻滞范围，辅助医生完成前列腺尖部旁三角区麻醉				
12.			1.12 支持前列腺活检穿刺点位记忆				
13.		融合、跟踪、规划功能	1.13 支持 US/MRI 及融合图像上实时跟踪前列腺、病灶/靶目标				
14.			1.14 具备 PCNL 专用手术指引程序，可实现手术路径智能辅助规划导航，支持多体位配准				
15.			1.15 支持 CT 图像上自动识别结石，US/CT 及融合图像上实时跟踪肾脏、结石、病灶/靶目				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			标等				
16.			1.16 支持双 B 模式，显示屏上同时显示纯超声图像和 CT-US 融合图像，支持二者窗口位置互换				
17.			1.17 支持血流融合功能，CT、MRI 与超声融合影像支持叠加彩色血流				
18.			1.18 3D 窗口实时显示超声探头和穿刺器械模型在患者解剖结构上的空间方位，支持手术器械实时追踪				
19.			1.19 自持手动校准微调，特殊情况下可手动微调图像校准结果，支持二次精细配准				
20.			1.20 支持手术器械安全穿刺范围指引				
21.			1.21 可实现智能量化分析，自动计算目标器官、病灶的面积、体积				
22.		谐波技术	1.22 同时发射两个相位相反的脉冲，回波进行叠加处理，基波信号抵消，谐波可达 6db，有效抑制噪声				
23.		超声成像模式	1.23 B 模式、C 模式、D 模式、M 模式、图像融合模式，可根据临床需求自由				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			切换，各模式下多项超声参数可调				
24.		增益	1.24 $\geq 100\text{dB}$ 连续可调，调整超声回波信号强度				
25.		动态范围	1.25 $\geq 120\text{dB}$ 可调，步进为 6，调节图像对比分辨率，调节接收的回波信息数量				
26.		显示及镜像	1.26 支持正常显示及镜像显示调节，及超声图像上、下翻转				
27.		C 模式下壁滤波	1.27 ≥ 9 档可调。可切换血流模式和能量模式，可切换正向和反向血流				
28.		扫描帧	1.28 ≥ 8 档可调				
29.		灰阶二维图像	1.29 ≥ 256 灰阶， ≥ 8 档可调				
30.		TGC	1.30 支持 TGC 独立调节， ≥ 8 段可调				
31.		病人数据管理模块	1.31 管理病人信息、检查记录等，自动化分析和建立病人档案，支持图像文件、电影文件及测量结果存储				
32.		图像、视频	1.32 支持保存图像、保存视频，记录手术操作细节，可在病人管理界面回看已保存的图像和视频。保存单帧：保存单帧超声图像，记录手术操作细节，可在病人管理界面中查看已				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			保存的图像				
33.		DICOM 组件	1.33 支持 MRI、CT 平扫、增强 CT、CTU 等影像数据图像分析，支持 MRI T2WI/DWI/ADC 多序列自动识别及导入，无存储容量限制				
34.		连通性	1.34 具备医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件				
35.		扩展功能	1.35 可扩展前列腺不可逆电穿孔消融术式专用规划导航程序				
36.			1.36 可扩展前列腺热蒸汽消融术式专用规划导航程序				
37.			1.37 可扩展 PSMA PET CT / PET MR 等不同模态图像与超声图像实时重叠式融合				
38.	彩色多普勒超声诊断仪 1	特殊临床功能需求	2.1.1 配备一体式电磁导航系统，含磁场发生器体，电磁传感器，电磁控制器，折叠臂				
39.			2.1.2 支持双平面探头矢状面和横断面 2 个平面的超声影像与 MRI 图像实时融合				
40.			2.1.3 可实现 5 秒极速智能配准，自动完成不同模态影像间的多切面空间配准步骤，无需				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			手动选择切面进行图像配准，无需借助任何体表标记物进行配准，≤2 分钟完成难度较大的配准				
41.			2.1.4 具备自动三维定标技术，利用万向定位技术实现高自由角度 3D 坐标计算和穿刺面成像，无论超声扫查角度如何变化，都可以在 3D 空间中对应相应 2D 影像，实现立体到平面的实时配准				
42.			2.1.5 具备 MRI-TRUS 专用手术指引程序，可实现手术路径全智能规划及导航;支持 T2WI/DWI/ADC 多序列上标记病灶/靶目标。				
43.			2.1.6 支持智能动态针尖识别，超声窗口实时显示针尖深度预测点，并自动识别和标示针尖位置;支持手术器械安全穿刺范围指引				
44.	彩色多普勒超声诊断仪 2	特殊临床功能需求	2.2.1 配备一体式电磁导航系统，含磁场发生器体，电磁传感器，电磁控制器，折叠臂				
45.			2.2.2 适用于泌尿外科经皮介入手术术前规划及术中定位				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			引导，术式包括但不限于经会阴前列腺靶向活检、经皮肾镜碎石取石术、肾穿刺术、肾肿瘤消融治疗、前列腺肿瘤消融治疗、粒子植入等				
46.			2.2.3 主机具备3D 重建功能，导入数据后能够极速重建患者真人彩色三维解剖图像，可重建骨骼、器官、病灶，可360° 万向查阅浏览及放大缩小				
47.			2.2.4 支持 AI 辅助多模态影像自动融合功能，无需手动融合，融合耗时≤2 分钟，可实现重叠式融合				
48.			2.2.5 可实现手术路径智能规划：能设计并存储手术计划并以不同颜色显示体表手术入点、靶点、方向、击发范围等				
49.			2.2.6 可实时监测手术器械位置：3D 窗口实时显示超声探头和穿刺器械模型在患者解剖结构上的空间方位，2D 窗口可实时显示针尖深度及位置				
50.			2.2.7 双平面探头可以实时一屏双显，无需手				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			动切换，可实现双平面双融合				

项目名称或包件号：包件三高端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1.	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	1.1 主机成像系统	1.1.1 ≥24 英寸全面屏高清显示屏，分辨率为 1920×1080 1.1.2 主机一体式耦合剂加热装置：主机具备一体式耦合剂加热装置，360° 环绕加热方式，加热温度分级≥3 级 1.1.3 全聚焦相干成像，整个图像区域不显示焦点，支持所有探头及应用条件 1.1.4 声触诊技术 1.1.5 多倍信号并行处理技术 1.1.6 通过 NMPA 认证，机型及软件为 2024 年或以后首次注册，具有用户现场升级能力，可满足未来临床应用扩展需求 1.1.7 二维灰阶模式 1.1.7.1 高分辨率二维灰阶成像 1.1.7.2 可视可调动态范围：20-80dB，步进 1dB 可调（附三个连续 1dB 步进图片证明） 1.1.7.3 增益调节：B/M/D 分别独立可调 1.1.8 高级空间复合成像技术：逐				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			级可调，与彩色血流模式兼容，可支持和显示器同步实时显示≥ 4幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术 1.1.9 图像处理增强优化成像，触摸屏上和显示器同步4幅实时显像，有效减少斑点噪声，提高信噪比 1.1.10 声速修正技术，匹配最佳成像声速 1.1.11 超微血流成像技术，显示超微细血流信号及低速血流信号，有效提高血流检测敏感性 1.1.12 彩色多普勒成像 1.1.12.1 包括速度、血管增强、能量、方向能量显示等 1.1.12.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 1.1.12.3 彩色取样框偏转$\geq \pm 30$度（线阵探头） 1.1.12.4 彩色/能量优先 1.1.12.5 支持B/C同宽 1.1.13 频谱多普勒模式 1.1.13.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 1.1.13.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW等等				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.1.13.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展等 1.1.13.4 最大速度：$\geq 10\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 19\text{m/s}$） 1.1.13.5 最小速度：$\leq 1\text{mm/s}$（非噪声信号） 1.1.13.6 取样容积：0.5-30mm 1.1.13.7 彩色增强功能：彩色多普勒能量图、组织多普勒、血管增强技术；多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断 1.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 1.1.15 组织多普勒测量单元 1.1.16 具备解剖 M 型模式和二维 360 度任意角度心功能测量技术 1.1.17 线阵探头 T 形拓展成像技术，加宽成像视野范围 1.1.18 高级空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，≥ 9 线偏转，减少伪像，提高边界显示能力 1.1.19 频谱多普勒零键优化技术（非一键优化），冻结瞬间自动优化频				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			谱为最佳图像，无需特别按键操作 1.1.20 具备穿刺引导功能，主机显示器可选择显示≥5个不同角度的进针路径，实时显示进针的深度，触摸屏显示可调进针路径的模拟图 1.1.21 专用的低、中、高智能彩色量程技术。对体表标记和箭头长短方向的调节支持旋钮和触摸屏两种调节方式				
2.		1.2 先进成像技术	1.2.1 血管增强技术原理：具备血管增强技术,通过数字化减影技术，完全去除取样框内血流的成像同时有效减少大血管及微细血管结构中的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等 1.2.2 血管增强技术临床需求：血管增强技术，非血流成像技术，有效增强大血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力 1.2.3 超声造影成像技术：出厂条件就具备低机械指数（Low MI）和中机械指数（Mid MI）				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			两种选择模式，造影有效成像时间≥ 5分钟 1.2.4 自动多普勒技术：测量彩色血流和频谱多普勒时，可自动放置与角度调整，自动追踪血管 1.2.5 低速血流模式下支持独立变频 1.2.6 点式剪切波弹性技术：支持相控阵探头，定量组织弹性，测量结果以 m/s 和 KPa 值两种显示参数 1.2.7 具备二维剪切波弹性成像技术，可定性定量软组织弹性值，具有速度、位移、质量三种模式图。速度图的测量取样框大小及位置可调，同一图片上取样点数量≥ 16组 1.2.7.1 二维剪切波弹性成像技术可显示 IQR 四分位差数值，自动计算 IQR/Median 比值并显示在报告页 1.2.8 高清放大功能：可增加感兴趣区细节显示及图像帧频，可支持和显示器同步实时显示≥ 3幅不同风格图像在触摸屏上显示并供选择的技术 1.2.9 组织硬度定量测量工具具备多种测量模式可选，可同时显示组织杨氏模量/剪切波速度值				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.2.9.1 硬度测量 可选择的取样区域大小可调，更适合人体病变不同类型 1.2.10 造影成像技术：采用非线性基本和非线性谐波成像原理，同时收集相位和振幅的信息，具备低机械指数（Low MI）和中等机械指数（Mid MI）两种选择模式（附图），具备爆破后再灌注显像技术，支持造影剂二次注射，有 2 个独立造影计时器（附图）；具有造影定量功能。造影与超微细血流结合应用模式				
3.		1.3 图像存储（电影）回放及原始数据管理	1.3.1 $\geq 1.5T$ 固态硬盘(非扩展) 1.3.2 内置超声工作站 1.3.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像				
4.		1.4 联通性	1.4.1 参考信号：心电，呼吸波，并支持心电触发控制 1.4.2 输入/输出信号：输入：VCR，外部视频，RGB 彩色视频，输出：高清视频接口 1.4.3 支持数据无线传输 1.4.4 支持 USB 储存介质一键存储				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			普通 PC 格式文件，无需转换 1.4.5 支持 DICOM 3.0，支持 DICOM 图像的存储和打印 1.4.6 USB 接口 ≥ 8 个，其中 USB 3.0 接口 ≥ 4 个 1.4.7 数字处理通道数 ≥ 800 万，系统动态范围 $\geq 380\text{dB}$				
5.		1.5 探头规格	1.5.1 二维、彩色、多普勒、组织硬度定量成像均可独立变频 1.5.2 类型：电子相控阵、电子凸阵、电子线阵，电子腔内，均为致密无针式接口 1.5.2.1 心脏相控阵探头，成像频率范围：1.8-6.0MHz 1.5.2.2 腹部凸阵探头，成像频率范围：1.8-6.2MHz 1.5.2.3 超高频线阵探头，成像频率范围：6.7-32.0MHz 1.5.2.4 高频线阵探头，成像频率范围：3.5-11.5MHz 1.5.2.5 腔内探头，成像频率范围：3.6-10.5MHz 1.5.2.6 高频线阵探头，成像频率范围：4.0-18.0MHz				
6.		1.6 软件功能	1.6.1 开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）				
7.	彩色多普勒超	1 主机系统性能	1.1 主机具有 ≥ 21 英寸液晶显示器				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
	声诊断仪 3、4、5、6、7		1.2 数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 1.3 多波束并行处理器 1.4 数字化二维灰阶成像及 M 型成像单元（包括灰阶 M 型和彩色 M 型） 1.5 全方位、多角度解剖 M 型测量，并可选择任意位置和任意角度测量 1.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 1.7 特色血流技术，自动消除因生理运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，强血流边界显示，减少伪像 1.8 组织声束校正技术，根据扫查的组织不同，特别是乳腺组织和肝脏组织，分级可调，达到更精准的成像，支持凸阵和线阵探头 1.9 具备高清放大功能，并可增加感兴趣区细节显示及图像帧频 1.10 具备实时智能图像优化技术 1.11 主机具备耦合剂加热装置，360 度环绕加热方式，加热温度分级可调（附图证明） 1.12 具备穿刺引导功能，主机显示器可选择显示 5 个不同角度的进针路径，实时显示进针的深度，触摸屏显				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			示≥ 5种可调进针路径的模拟图（附触摸屏5种可调进针路径的模拟图证明） 1.13 线阵探头扫描角度可左右偏转± 30度，二维和彩色框均可达到30度偏转（附图证明） 1.14 造影成像技术：采用非线性基本和非线性谐波成像原理，同时收集相位和振幅的信息，具备低机械指数（Low MI）和中等机械指数（Mid MI）两种选择模式（附图），具备爆破后再灌注显像技术，支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器（附图） 1.15 具备左心造影成像技术和心脏负荷超声成像技术				
8.		2 测量和分析	2.1 一般测量：距离、面积、周长等 2.2 妇科测量和计算 2.3 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等 2.4 主机屏幕可显示髋关节测量GRAF图表（附图） 2.5 外周血管测量和计算 2.6 心脏功能测量和计算，同时具备二维和M型全角度、任意位置取样线的心功能测量（附图）				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			2.7 泌尿科测量和计算 2.8 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）				
9.		3 图像存储与（电影）回放单元	3.1 具有				
10.		4 输入/输出	4.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S---视频 4.2 输出：HDMI 高清输出、DICOM、S-Video				
11.		5 连通性	5.1 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件				
12.		6 图像管理与记录装置	6.1 图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元 6.2 超声图像存档与病案管理系统，可按不同条件检索病历资料，病历与对应的超声图像同时显现，并可翻阅所检索的病历 6.3 硬盘容量 $\geq 500GB$ 6.4 图像储存格式支持 DICOM 或 PC 文件，无需特殊软件转换				
13.		7 系统技术参数与要求	7.1 系统通用功能 7.1.1 彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸，具有调节拉手及万象关节臂设计，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠 7.1.2 主机具有 ≥ 13 英寸液晶触摸屏，智能跟踪式菜				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			单，多点触控，可倾斜调节 30 度，操作面板 180 度可调（提供白皮书证明） 7.1.3 探头接口选择≥4 种，均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用（附白皮书证明）				
14.			7.2 探头规格 7.2.1 频率：无针式宽频、多频可变频成像探头 7.2.2 变频探头基波中心频率可选择≥3 种，多普勒可选不同频率 7.2.3 探头配置要求：电子凸阵一把、高频线阵两把、相控阵心脏一把，腔内探头一把 7.2.4 腹部凸阵探头有效最大探测深度≥40cm（附白皮书证明） 7.2.5 探头频率： 7.2.5.1 单晶体凸阵探头：1.8-6.2MHz 7.2.5.2 高频线阵探头：3.3-8.9MHz 7.2.5.3 超高频线阵探头：6.7-18.0MHz 7.2.5.4 相控阵心脏探头：2.9-4.4MHz 7.2.5.5 腔内探头：4.0-8.5MHz 7.2.5.6 穿刺探头：3.5-5.5MHz 7.2.5.7 单晶体实时三维凸阵容积探头：2.9-5.7MHz 7.2.5.8 实时三维腔内容积探头：5.3-7.6MHz 7.2.5.9 单晶体线阵探头：4.0-18.0MHz				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			7.2.5.10 心脏单晶体相控阵探头： 1.0-5.0MHz 7.2.6 B/D 兼用：电子凸阵：B/PW、电子线阵：B/PW、电子相控阵：B/PWD、B/CWD 7.2.7 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置				
15.			7.3 二维灰阶显像主要参数 7.3.1 扫描线：二维图像每帧图像线密度 ≥ 512 7.3.2 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12\text{bit}$ 7.3.3 成像速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 ≥ 36 帧/秒相控阵探头，扫描角度 85° ，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 ≥ 62 帧/秒 3.4 声束发射聚焦：发射 ≥ 8 段；接收可连续聚焦 7.3.4 增益调节：深度增益补偿 ≥ 8 段，B/M 可独立调节 7.3.5 接收超声信号系统动态范围 $\geq 330\text{ dB}$ （附白皮书证明） 7.3.6 回放重现：灰阶图像回放最高可达 4000 帧，回放时间 30 秒，可进行测量和计算 7.3.7 高清放大功				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频，不降低帧频				
16.		8 频谱多普勒	8.1 显示模式：脉冲多普勒 PWD、连续多普勒 CWD、高脉冲重复频率 HPRF 8.2 频谱多普勒：可选中心频率≥ 2个 8.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW 8.4 频谱多普勒取样容积：0.5mm-20mm，多级可调 8.5 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度≥ 9 m/s，CWD 血流速度≥ 19 m/s 8.6 最低测量速度≤ 2.0 mm/s（非噪音信号） 8.7 电影回放：≥ 300 秒 8.8 显示控制：反转显示、零位移、B-刷新、D-扩展、B/D 扩展、局放及移位 8.9 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算				
17.		9 彩色多普勒	9.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示 9.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI） 9.3 扫描速度：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥ 7				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
			帧/秒，成人相控阵探头，扫描角度85°，18cm深度时，帧速率≥9帧/秒 9.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV） 9.5 彩色显示速度：最低平均血流速度≤5mm/s（非噪声信号） 9.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 9.7 显示位置调：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°（提供证明图片）				
18.		10 超声功率输出调节	10.1 B/M、PWD、Color Doppler 10.2 输出功率选择分级可调				
19.		11 软件功能	11.1 开通该主机的所有软件功能（含且不限于探头所对应的软件）				

项目名称或包件号：包件四中端全身超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求（是/否）	具体情况说明	对应投标文件页码
1	彩色多普勒超声诊断仪	1.1 主机成像系统	1.1.1 具备≥21英寸LED高分辨率彩色液晶显示器，显示比例为16:9，采用IPS平板转换技术，无闪烁 1.1.2 彩色显示器分辨率≥1920×1080p，支持前后折叠，左右自由旋转 1.1.3 液晶触摸屏，屏幕≥13英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数 1.1.4 系统控制面板背光灯可通过关闭/白色/蓝色（未使用/可用				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求 (是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			/激活) 三种模式调节 1.1.5 自动闪烁伪像抑制技术: 自动消除因生理运动造成的彩色伪像, 提高彩色分辨率, 增强血流边界显示从而减少伪像 1.1.6 固态硬盘≥500G, 四轮万向移动, 每个轮子支持单独锁止 1.1.7 常规探头接口≥4 个, 实时激活互通互换, 支持热插拔 1.1.8 所有探头均支持透净纯晶材料, 实现更高效的性能和更强的信号带宽 1.1.9 零阻尼无针微触点式探头接口技术, 提升探头插拔效率, 增强单位面积信号传输功率, 可提高信噪比, 增强信号传输效果 1.1.10 支持动态变频技术, 最大优化宽频带超声探头的频率带宽, 使客户得到适当频率下最佳图像效果 1.1.11 设备扩展视频接口支持 HDMI,S-VIDEO 等多种常见高清视频输出格式 1.1.12 设备支持 USB 接口≥6 个 1.1.13 控制面板上下可调, 距离≥11CM 1.1.14 线密度≥512 1.1.15 设备支持扩展无线网络适配器, 支持无线网络传输 HIS/RIS 系统, 支持无线网络存储病例图像至 PACS 服务器 1.1.16 数字化二维灰阶成像单元及 M 型显像单元 1.1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW) 1.1.18 高分辨率二维图像及 M 型显示模式(包括灰阶 M 型和彩色 M 型) 1.1.19 彩色多普勒成像: 彩色多普勒速度图, 彩色多普勒能量图, 方向性彩色多普勒能量图, 血管增强技术(纯粹提升血管的管壁和管腔显示的技术, 非血流显示) 1.1.20 能量多普勒帧率≥326fps 1.1.21 多普勒成像支持高脉冲				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求 (是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			重复频率，最高可达 $\geq 52000\text{Hz}$ 1.1.22 频谱多普勒取样门： 0.5-20mm 1.1.23 壁滤波器 14-6055Hz, ≥ 7 级别可调 1.1.24 彩色组织多普勒成像：支持彩色组织多普勒速度图和彩色组织多普勒能量图 1.1.25 支持高血流灵敏模式，可将低滤波设置与较低的脉冲重复频率结合，可实现常规低速血流的最高灵敏度 1.1.26 支持血流中和模式，可利用适应性壁滤波在闪烁抑制和最大灵敏度之间实现最佳平衡 2.1.27 支持血流高优化模式，可针对脉动血管和脉管狭窄时常见的高动脉血流进行优化显示 1.1.28 血流脉冲多普勒频谱、组织多普勒频谱、连续波多普勒频谱 1.1.29 实时二同步/三同步能力 1.1.30 频谱及图像电影回放功能 1.1.31 自动频谱跟踪及计算 1.1.32 全数字化多波束形成器 1.1.33 组织谐波成像 ≥ 2 种谐波成像技术 1.1.34 宽频带、多频变频成像，二维、彩色、M型、频谱多普勒分别独立变频，频率可视可调，并可在屏幕上显示具体数值 1.1.35 动态组织对比增强技术，降低噪声，减少伪像，三档分级可调；灰阶图谱 ≥ 9 个，彩色图谱 ≥ 16 个 1.1.36 动态组织对比增强技术与其他高级成像模式兼容，包括高级空间复合成像、组织谐波成像和智能图像技术等 1.1.37 高清放大技术：放大时信息量增加，提高分辨率及帧频，支持血管增强技术（纯粹提升血管的管壁和管腔显示的技术，非血流显示）				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求 (是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.1.38 实时自动图像优化和一键优化功能，可实时优化二维灰阶图像、彩色多普勒和频谱多普勒 1.1.39 自定义组织成像功能，支持自定义声速优化二维图像显示效果。声速数值触摸屏可见 1.1.40 高清放大技术的放大倍率可达≥ 10倍 1.1.41 人工智能自定义组织成像技术，通过设定的声速，自动优化图像成像效果 1.1.42 内置一体化超声工作站 1.1.43 内置 DICOM3.0 标准输出协议 1.1.44 支持快速启动功能，可在待机状态下 5 秒内还原到工作界面 1.1.45 设备支持内置工作电池，最高待机时间≥ 180分钟 1.1.46 设备支持内置工作电池，最高运行工作时间≥ 90分钟 1.1.47 支持抽拉式物理键盘，不需打字时可将键盘收纳到机身内部，不挤占操作空间 1.1.48 支持血流标识技术，标定彩色血流速度范围，并用特殊颜色渲染，便于识别复杂血流情况及发现隐蔽的狭部及其他组织结构。支持单一速度描记和范围速度描记两种模式，可实现自定义设置范围大小 1.1.49 彩色血流支持人工智能渲染技术，根据复杂边界及血流层次或方向的不同，调节彩色图谱，优化彩色模式下组织边界显示，可做到兼顾血流动力学与二维组织边界的观察，分级可调，≥ 4级 1.1.50 支持左心造影模式，可获得更好的心内膜对比度，改善的信噪比和更好的穿透力可以降低 MI ($MI \leq 0.1$)，提供更长的造影剂显影持续时间 1.1.51 组织多普勒成像，采用多				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			变量运动识别技术标识心肌、瓣膜等部位的多普勒频移信息，在多种成像模式中显示组织的速度、加速度等频移信号 1.1.52 配置 FAST 快速创伤评估预设模式，可快速帮助用户判断患者伤情，满足急重症使用续期 1.1.53 配置 Lung 肺部超声预设，支持凸阵、相控阵和线阵探头，帮助识别肺部超声伪像，判断患者肺部病变情况				
		1.2 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)	1.2.1 一般测量, 距离、面积、周长等 1.2.2 妇科、产科测量: 包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等 1.2.3 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算) 1.2.4 外周血管测量与分析				
		1.3 图像存储 (电影) 回放重现及病案管理单元	1.3.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输 1.3.2 硬盘≥500G 固态硬盘 1.3.3 电影回放≥60 秒 1.3.4 支持 DVD/USB 数据存储 1.3.5 具备主机图像数据存储 1.3.6 一体化的剪贴板功能, 方便图像浏览, 调取动、静态图像 1.3.7 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.3.8 设备内置 USB 接口≥6 个 1.3.9 USB 接口, CD-RW 及 DVD-RW 驱动, 图像储存格式可用于 PC 计算机无需特殊软件 1.3.10 一体化的剪贴板功能, 方便图像浏览, 调取动、静态图像 1.3.11 具备并开通 DICOM 连接、Worklist、Print、MPPS 等功能				
		1.4 输入/输出信号	1.4.1 输入方式: DICOM、USB2.0、USB3.0、RJ45、S-Video、DVI、DVD 等 1.4.2 输出方式: DICOM、DVI、RJ45、USB2.0、USB3.0、S-Video、				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			HDMI、DVD 等 1.4.3 医学数字图像和通信 DICOM3.0 标准输出协议 1.4.4 输出文件格式支持: TIFF, AVI 和 DICOM。通过 LAN、WLAN、WIRELES 连接实现与 PACS 联通 1.4.5 血管增强技术满足临床需求:血管增强技术,非血流成像技术,有效增强大血管和微小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力				
		1.5 系统技术参数及要求	1.5.1 系统通用功能 1.5.1.1 支持高清显示器,显示器色阶 ≥ 1670 万色, 显示器亮度 $\geq 170\text{cd/m}^2$,显示器响应时间: ≤ 14 毫秒 1.5.1.2 具备液晶触摸屏, 屏幕 ≥ 13.3 英寸, 触摸屏分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{p}$, 触摸屏像素点距 $0.1529\text{mm} \times 0.1529\text{mm}$ 1.5.1.3 设备工作噪声 $\leq 33\text{dB}$ 1.5.1.4 常规探头接口 ≥ 4 个, 全部激活可互通互用 1.5.1.5 主机具备一体化耦合剂加热装置 1.5.1.5.1 360 度环绕加热方式, 加热更均匀 1.5.1.5.2 加热温度分级可控, 三档可调, 更贴合人体体温, 消除患者不适感舒缓紧张情绪 1.5.1.6 预设条件: 针对不同检查部位, 预置最佳化图像检查条件, 减少操作时的调节及常用所需外部调节 1.5.2 探头规格 1.5.2.1 二维、彩色、多普勒均可独立变频 1.5.2.2 腹部凸阵探头具备动态变频技术: 2.5-5.0MHz 1.5.2.3 血管/小器官线阵探头具备动态变频技术: 6.2 - 14.0MHzp 1.5.2.4 心脏相控阵探头具备动态变频技术: 1.5-4.5MHz 1.5.2.5 腔内微凸阵探头具备动				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求 (是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			态变频技术: 5.0-9.4MHz 1.5.2.6 扫描深度 $\geq 35\text{cm}$ 1.5.2.7 B/D 兼用: 凸阵: B/PWD; 线阵: B/PWD; 相控阵: B/PWD、B/CWD 1.5.2.8 探头可配备穿刺导向装置 1.5.2.9 支持无针微触点式探头接口, 保证信号完整性, 提高信噪比 1.5.3 二维显像主要参数 1.5.3.1 显示模式: 全屏、无缝双幅显示、双幅实时显示, 四幅显示 1.5.3.2 二维图像成像频率变频数 ≥ 8 个, 所有频率均可视可调 1.5.3.3 增益调节: TGC 增益补偿 ≥ 8 段, B/M 可独立调节 1.5.3.4 高清放大: 放大时信息量增加, 提高分辨率及帧频 1.5.3.5 支持全屏模式, 允许用户更高图像大小, 三档可调, 最高放大比例为 $\geq 156\%$ (100%+56%) 1.5.3.6 接收方式: 独立接收和发射通道数, 四倍多波束信号并行处理 1.5.3.7 接收超声信号系统动态范围 $\geq 329\text{dB}$ 1.5.4 彩色多普勒 1.5.4.1 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 彩色扫描帧速率 ≥ 11 帧/秒 1.5.4.2 具有双同步/三同步显示 (B/D/CDV) 1.5.4.3 自动彩色血流技术: 分级可调, 提供最优化血流状态 1.5.4.4 显示控制: 零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 1.5.4.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的偏转范围: $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 1.5.5 频谱多普勒 1.5.5.1 显示模式: 脉冲波多普勒 (PWD), 连续波多普勒 (CWD)				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.5.5.2 频谱多普勒 (PWD) 的中心频率可选择 ≥ 3 个; 1.5.5.3 频谱多普勒取样容积范围: 0.5mm-20.0mm 多级可调; 1.5.5.4 最低测量速度: $\leq 0.1\text{cm/s}$ (非噪声信号) 1.5.5.5 零位移动 ≥ 13 级 1.5.5.6 显示控制: 反转显示(上/下)、零移位、B-刷新、放大、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位 1.5.5.7 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择 1.5.5.8 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 1.5.6 超声功率输出调节 1.5.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER 1.5.6.2 输出功率选择分别分级可调 1.5.7 记录装置 1.5.7.1 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存 1.5.7.2 主机硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘 1.5.7.3 DVD-RW 或 USB 图像存储 1.5.7.4 USB 接口 ≥ 6 个, 用于图像传输 1.5.8 软件功能: 开通该主机的所有软件功能(含且不限于探头所对应的软件)				

项目名称或包件号: 包件五便携超声类

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
1	彩色多普勒超声诊断仪 1、2	1.1 便携式彩色超声诊断系统	1.1.1 搭配移动式台车, 方便移动 1.1.2 数字化二维灰阶成像单元 1.1.3 数字化彩色及能量多普勒单元 1.1.4 数字化频谱多普勒显示和				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求 (是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			分析单元 1.1.5 全数字式波束形成器 1.1.6 弹性成像技术 1.1.7 斑点噪声抑制技术 1.1.8 一键自动优化功能 1.1.9 造影成像技术 1.1.10 原始数据处理能力（可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析） 1.1.11 实时直线解剖 M 型：实时或回放图像上 M 型扫描线 360° 任意旋转调节 1.1.12 彩色 M 型模式，支持解剖 M 型 1.1.13 凸型扩展技术，可支持所有线阵探头 1.1.14 高级临床应用：自动 VTI 测量、自动 IVC 测量、自动 B 线测量 1.1.14.1 自动 VTI 测量 1.1.14.1.1 通过一键取样框即可自动识别并追踪主动脉瓣下方左室流出道区域 1.1.14.1.2 自动记录描记左室流出道频谱 1.1.14.1.3 无需冻结图像，即可实时动态监测 VTI（速度时间积分） 1.1.14.2 自动 IVC 测量 1.1.14.2.1 通过一键取样线自动识别并追踪下腔静脉 IVC 1.1.14.2.2 快速获取 IVC 最大径，最小径，CI 变异率 1.1.14.2.3 支持机械通气模式下，一键自动测量 DI 扩张指数 1.1.14.3 自动 B 线测量，支持实时或回放状态下识别 B 线数量，并得出评分 1.1.14.3.1 通过冻结图像，自动找到 B 线数量出现最多的一帧图像并进行计数 1.1.14.3.2 根据 B 线数量得出评分				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.1.14.4 通过取样框颜色提示图像切面获取质量 1.1.14.6 具备肺部超声检查工具 1.1.14.6.1 可显示肺部8个或12个区域 1.1.14.6.2 可显示每个区域的评分和整个检查的总评分 1.1.14.7 具备快速创伤超声评估工具				
		1.2 测量和分析(B型、M型、AMM型、彩色模式、能量多普勒模式、连续多普勒模式、频谱多普勒模式、组织多普勒模式等)	1.2.1 一般测量 1.2.2 多普勒血流测量与分析 1.2.3 实时多普勒自动包络、测量和计算 1.2.4 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告 1.2.5 外周血管测量与分析 1.2.6 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元				
		1.3 探头技术规格	1.3.1 凸阵探头: 超声频率至少包含 2-5MHz 1.3.2 相控阵心脏探头: 超声频率至少包含 2-4.5MHz, 扫查角度 $\geq 120^\circ$ 1.3.3 线阵探头: 超声频率至少包含 2.5-12MHz 1.3.4 高频线阵探头: 超声频率至少包含 5-12MHz 1.3.5 穿刺导向: 可显示穿刺引导线 1.3.6 软件功能: 开通该主机的所有软件功能(含且不限于探头所对应的软件)				
2	彩色多普勒超声诊断仪3	1.1 笔记本式彩色多普勒超声诊断仪	1.1.1 ≥ 14 英寸, 1024×768 高清晰度彩色液晶显示器 1.1.2 二维、彩色、能量、频谱成像单元 1.1.3 多角度空间复合成像技术 1.1.4 智能化斑点噪声抑制技术 1.1.5 自动优化功能				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
			1.1.6 实时宽景成像技术 1.1.7 智能追踪技术, 实时快速对比扫查, 并支持重现存储图像全部扫描参数 1.1.8 具备高灵敏度能量多普勒 1.1.9 自适应彩色增强技术(可自动滤除运动伪影) 1.1.10 编码脉冲反相二次谐波成像(可用于所有探头) 1.1.11 原始数据处理能力(可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析) 1.1.12 整机重量≤5.5 公斤 1.1.13 可视可调系统动态范围≥90db 1.1.14 超声系统最大探查深度≥33CM 1.1.15 线阵探头凸型扩展技术 1.1.16 AUTO IMT 颈动脉中内膜测量技术 1.1.17 轨迹球操作 1.1.18 中文操作界面,中文输入(包括报告、注释等) 1.1.19 内置锂电池操作 1.1.20 配备移动式大台车, 三探头扩展口≥4 个 1.1.21 支持造影成像技术: 支持腹部造影成像 1.1.22 支持弹性成像技术: 支持线阵应变式弹性成像				
		1.2 测量和分析:(B 型、M 型、彩色 M 型、频谱多普勒、彩色模式)	1.2.1 多普勒血流测量与分析 1.2.2 实时多普勒自动包络、测量和计算 1.2.3 外周血管测量与分析 1.2.4 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元 1.2.5 超声图像静态、动态存储原始数据回放重现 1.2.6 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 1.2.7 USB 接口支持快速闪存卡, 快速存储屏幕上的图像				

序号	产品名称	技术名称	招标要求	所投产品技术水平	是否满足招标要求(是/否)	具体情况说明	对应投标文件页码
		1.3 图像管理与记录装置	1.3.1 超声图像存档与病案管理系统 1.3.2 动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像 1.3.3 剪贴板(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像 1.3.4 内置固态硬盘≥128GB				
		1.4 探头规格	1.4.1 电子凸阵：超声频率至少包含 2.0-5.0MHz，有效阵元数≥192 阵元 1.4.2 电子线阵：超声频率至少包含 6-12MHz，具备可自定义按键，按键数量≥4 个 1.4.3 可支持矩阵探头 1.4.4 具备可自定义按键，按键数量≥4 个				

说明：

- 1、上表中所列为该项目技术水平，投标人应根据实际投标货物的真实情况对照填写。
- 2、除上述所列招标要求以外，如投标人另有招标文件要求以外的指标，请一并如实填写。
- 3、如投标货物实际技术规格与招标要求无偏差，在“是否满足招标要求(是/否)”一列填写“是”。
- 4、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在具体情况说明处列明满足/不满足招标要求的原因。
- 5、投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列，并在对应页码处提供投标设备的技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），且相关参数指标需以显著方式注明。若出现投标人错填、漏填、未提供技术支持资料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形，投标人需自行承担其相应参数在评标时被视作不满足招标要求的风险。
- 6、投标人应当严格根据第二章项目招标需求 9.2.2.2 对应填写“招标要求”一列。

3 售后服务

3.1 售后服务承诺及保障实施方案

3.2 使用周期成本

3.2.1 配件、专用耗材以及设备出保后的维保费用明细表

配件、专用耗材以及设备出保后的维保费用比例明细表

包件号: 1

序号	名称	品牌	型号规格/技术参数	供应年限	单价	备注
	设备出保后的 维保费用 比例					
	配件					
	耗材					

包件号: 2

序号	名称	品牌	型号规格/技术参数	供应年限	单价	备注
	设备出保后的 维保费用 比例					
	配件					
	耗材					

包件号: 3

序号	名称	品牌	型号规格/技术参数	供应年限	单价	备注
----	----	----	-----------	------	----	----

	设备出保后的 维保费用 比例					
	配件					
	耗材					

包件号: 4

序号	名称	品牌	型号规格/技术参数	供应年限	单价	备注
	设备出保后的 维保费用 比例					
	配件					
	耗材					

包件号: 5

序号	名称	品牌	型号规格/技术参数	供应年限	单价	备注
	设备出保后的 维保费用 比例					
	配件					
	耗材					

- 说明：
- 1、供应年限是指医疗设备制造商或供应商承诺，自该设备交货且验收通过之日起，继续为该设备提供正品零配件和专用耗材的法定或合同保证年限。
- 2、此表供应商对设备出保后的维保费用比例承诺（报价应包含人工费用），一旦中标，即按此表执行，原则上金额不得调整。
- 3、此表配件为供应商自报的市场价（报价应包含人工费用），一旦中标，若保修期满后采购人继续购买相应配件，则配件应以不高于清单报价 8 折的价格供应，原则上全额不得调整。
- 4 其他需要说明的问题或需采取的技术措施

第五章 项目评审

一、资格性及符合性检查表

序号	检查内容	检查结果
	一、资格性检查	
1	投标人满足招标文件“投标人须知”第3条规定的投标人应具备资格条件的	
2	投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款提交资格证明材料	
	二、符合性检查	
1	投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）： ▲投标承诺书▲投标函▲授权委托书▲开标一览表	
2	未发现投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；（注：招标文件另有规定除外）	
3	接受招标文件规定的投标有效期	
4	经评标委员会审定，投标人未提供整体进口的货物	
5	未出现投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的	
6	投标报价未超过招标文件中规定的最高限价，各设备的分项报价未超过供货清单中明确的各分项最高限价；	
7	未发现投标报价存在“第二章”第14.4条款所列情形之一的	
8	按规定交纳投标保证金（本项目不适用）	
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料的： ①国家强制认证的产品承诺书； ②投标人应提供有效的投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》，产品必须符合采购需求要求的医疗器械分类类别。	
10	按“投标人须知”第21.4条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的	
11	接受招标文件规定的结算原则和支付方式	
12	未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的	
13	未出现提供虚假材料、行贿等违法行为	
14	未发现因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的	
15	满足招标文件规定的以下要求： ①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件；	
16	未发现投标人违反《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的	

注意：

1、以上符合性检查内容由评标委员会负责最终审定，未通过资格性及符合性检查的投标将被作为非实质性响应投标而不纳入详细评审范围。

2、集中采购机构详细列出资格性及符合性检查的目的在于方便投标人进行自查，请投标人对照招标文件（包括答疑和补充文件）的内容进行自查，以避免投标文件出现非实质性响应的情况。本表中所列实质性检查内容判断标准与“前附表”中所列要求有矛盾之处，以“前附表”中所列要求为准。

二、评委评审

评标办法

（一）评标原则

1、本评标办法作为本项目择优选定中标人的依据，在评标全过程中应遵照执行，违反本评标办法的打分无效。

2、**评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。**对通过符合性审查的投标文件按此评标办法进行详细评审，未通过符合性审查的投标文件将被作为无效标而不纳入详细评审范围。

3、本次评标采用“综合评分法”，分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4、评标委员会根据招标文件（包括答疑和补充文件）的规定，对各投标人商务标的完整性、合理性、准确性进行评审，确认商务标的有效性和评标价，以此为基础计算各投标人的商务标得分。

5、**评标基准价为通过符合性审查的所有投标中的最低投标报价。**如果评标委员认定投标人的报价属于异常低价情形，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释；如果投标人不提供书面说明、证明材料，应当将其作为无效投标处理。评标委员会应当按照《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265号）规定对报价合理性进行判断，如果投标人提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

6、**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。**

7、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于非专门面向中小企业采购的项目，小型和微型企业参加投标的，享受以下扶持政策，用扣除后的价格参与评审：

（1）小型、微型企业的最终投标价格给予 **（包 1：10；包 2：10；包 3：10；包 4：10；包 5：10；）%** 的扣除；

（2）如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 **10%** 的扣除。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 **30%** 以上的，给予联合体 **4%** 的价格扣除。

8、监狱企业视同小型、微型企业，其最终投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

10、评标委员会成员对投标人的投标文件进行仔细审阅、评定后各自独立打分，评委应并提出技术标的详细评审意见（方案的优缺点均加以评述），打分可在规定幅度内允许打小数

11、本项目技术标评审项中标有“*”内容属于客观评审因素，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》要求，评标委员会成员对客观评审因素评分应一致。

12、技术标、商务标两者之和为投标人的最终得分，评标委员会按照各有效投标人最终得分由高到低顺序排列，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。**如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。依照上述排序方法后仍出现得分相同时，由评委记名投票表决，得票多者排名靠前。**

13、本项目包含 5 个包件，同一投标人允许最多中标 2 个包件。若同一中标人在多个（即大于允许中标包件数）包件中排名均为第一的，由电子采购平台按以下选择顺序和原则确定投标人中标包件：按包件号顺序号确定中标包件。

（二）评审内容及打分细则

包件一心脏彩超类

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
商务	30	报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
技术	70	*主要技术参数	30	一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况 二、评审标准： 1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 3 分，满足该项指标得 3 分，不满足不得分，满分为 30 分。 2、需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。	
		投标产品综合性能	20	一、评审内容：除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况 二、评审标准： 需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。 1、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料充分证明：设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 18-20 分； 2、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料清晰反映：设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 15-18（不含 18）分； 3、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料显示：设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床使用功能存在局限，得 12-15（不含 15）分。	
		供货组织	3	一、评审内容：1、安装调试及培训 2、供货期 二、评审标准： 1、安装调试方案是否完整并有针对性，是否提供专业人员支撑与专业人员培训，得 0-1 分。 2、供货期承诺优于招标文件要求的时限 <u>50</u> %（含 <u>50</u> %）以上的，得 2 分；供货期承诺满足招标文件要求的，得 1 分；供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	6	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 5-6 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强的针对性、可操作性，得 4-5（不含 5）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施，得 3-4（不含 4）分。	
		*保修期	2	一、评审内容：所投货物的免费保修期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 免费保修期承诺满足招标文件要求的时限，得 1 分，在此基础上保修期每增加一年得 0.5 分，最高得分为 2 分；保修期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评分分
		使用周期成本	4	一、评审内容： 1、设备出保后的维保费用比例。2、所投货物的配件供应年限情况。3、所投货物的配件报价响应情况。 二、评审标准： 1、所投货物出保后的维保费用比例小于招标文件要求，得 2 分，符合招标文件要求得 1 分，否则不得分； 2、所投货物的配件供应年限大于等于招标文件要求，得 1 分，否则不得分； 3、按照招标文件要求提供所投货物的配件情况，价格经济合理，得 0~1 分，未按照招标文件要求提供所投货物的配件情况得 0 分。	
		*投标人综合实力	5	一、评审内容： 近三年类似项目的承接情况； 二、评审标准： 1、类似项目业绩指投标人近三年以来所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪的项目业绩。有一个得 0.5 分，在此基础上每增加一个加 0.5 分，最高得分为 5 分，没有得 0 分。	
总分			100		

包件二泌尿超声设备

类别	分值	项目	权重	评分办法	评分分
商务	30	报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	
技术	70	*主要技术参数	30	一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况 二、评审标准： 1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 3 分，满足该项指标得 3 分，不满足不得分，满分为 30 分。 2、需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。	
		投标产品综合性能	20	一、评审内容：除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况 二、评审标准： 需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。 1、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料充分证明：设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 18-20 分； 2、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料清晰反映：设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 15-18（不含 18）分； 3、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料显示：设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
				使用功能存在局限，得 12-15（不含 15）分。	
		供货组织	3	一、评审内容：1、安装调试及培训 2、供货期 二、评审标准： 1、安装调试方案是否完整并有针对性，是否提供专业人员支撑与专业人员培训，得 0-1 分。 2、供货期承诺优于招标文件要求的时限 <u>50</u> %（含 <u>50</u> %）以上的，得 2 分；供货期承诺满足招标文件要求的，得 1 分；供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	6	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 5-6 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强的针对性、可操作性，得 4-5（不含 5）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施，得 3-4（不含 4）分。	
		*保修期	2	一、评审内容：所投货物的免费保修期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 免费保修期承诺满足招标文件要求的时限，得 1 分，在此基础上保修期每增加一年得 0.5 分，最高得分为 2 分；保修期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		使用周期成本	4	一、评审内容： 1、设备出保后的维保费用比例。2、所投货物的配件供应年限情况。3、所投货物的配件报价响应情况。 二、评审标准： 1、所投货物出保后的维保费用比例小于招标文件要求，得 2 分，符合招标文件要求得 1 分，否则不得分； 2、所投货物的配件供应年限大于等于招标文件要求，得 1 分，否则不得分； 3、按照招标文件要求提供所投货物的配件情况，价格经济合理，得 0~1 分，未按照招标文件要求提供所投货物的配件情况得 0 分。	
		*投标人综合实力	5	一、评审内容： 近三年类似项目的承接情况； 二、评审标准： 1、类似项目业绩指投标人近三年以来所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪的项目业绩。有一个得 0.5 分，在此基础上每增加一个加 0.5 分，最高得分为 5 分，没有得 0 分。	
		总分	100		

包件三高端全身超声类

类别	分值	项目	权重	评分办法	评分分
商务	30	报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	
技术	70	*主要技术参数	30	一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况 二、评审标准： 1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 1.5 分，满足该项指标得 1.5 分，不满足不得分，满分为 30 分。 2、需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。	
		投标产品综合性能	20	一、评审内容：除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况 二、评审标准： 需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。 1、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料充分证明：设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 18-20 分； 2、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料清晰反映：设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 15-18（不含 18）分； 3、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料显示：设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床使用功能存在局限，得 12-15（不含 15）分。	
		供货组织	3	一、评审内容：1、安装调试及培训 2、供货期 二、评审标准： 1、安装调试方案是否完整并有针对性，是否提供专业人员支撑与专业人员培训，得 0-1 分。 2、供货期承诺优于招标文件要求的时限 <u>50</u> %（含 <u>50</u> %）以上的，得 2 分；供货期承诺满足招标文件要求的，得 1 分；供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	6	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 5-6 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强的针对性、可操作性，得 4-5（不含 5）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施，得 3-4（不含 4）分。	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评分分
		*保修期	2	一、评审内容：所投货物的免费保修期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 免费保修期承诺满足招标文件要求的时限，得 1 分，在此基础上保修期每增加一年得 0.5 分，最高得分为 2 分；保修期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		使用周期成本	4	一、评审内容： 1、设备出保后的维保费用比例。2、所投货物的配件供应年限情况。3、所投货物的配件报价响应情况。 二、评审标准： 1、所投货物出保后的维保费用比例小于招标文件要求，得 2 分，符合招标文件要求得 1 分，否则不得分； 2、所投货物的配件供应年限大于等于招标文件要求，得 1 分，否则不得分； 3、按照招标文件要求提供所投货物的配件情况，价格经济合理，得 0~1 分，未按照招标文件要求提供所投货物的配件情况得 0 分。	
		*投标人综合实力	5	一、评审内容： 近三年类似项目的承接情况； 二、评审标准： 1、类似项目业绩指投标人近三年以来所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪的项目业绩。有一个得 0.5 分，在此基础上每增加一个加 0.5 分，最高得分为 5 分，没有得 0 分。	
总分			100		

包件四中端全身超声类

类别	分值	项目	权重	评分办法	评分分
商务	30	报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	
技术	70	*主要技术参数	30	一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况 二、评审标准： 1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 3 分，满足该项指标得 3 分，不满足不得分，满分为 30 分。 2、需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。	
		投标产品综合性能	20	一、评审内容：除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况 二、评审标准： 需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。 1、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料充分证明：设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 18-20 分；	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
				2、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料清晰反映：设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 15-18（不含 18）分； 3、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料显示：设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床使用功能存在局限，得 12-15（不含 15）分。	
		供货组织	3	一、评审内容：1、安装调试及培训 2、供货期 二、评审标准： 1、安装调试方案是否完整并有针对性，是否提供专业人员支撑与专业人员培训，得 0-1 分。 2、供货期承诺优于招标文件要求的时限 50 %（含 50%）以上的，得 2 分；供货期承诺满足招标文件要求的，得 1 分；供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	6	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 5-6 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强的针对性、可操作性，得 4-5（不含 5）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施，得 3-4（不含 4）分。	
		*保修期	2	一、评审内容：所投货物的免费保修期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 免费保修期承诺满足招标文件要求的时限，得 1 分，在此基础上保修期每增加一年得 0.5 分，最高得分为 2 分；保修期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		使用周期成本	4	一、评审内容： 1、设备出保后的维保费用比例。2、所投货物的配件供应年限情况。3、所投货物的配件报价响应情况。 二、评审标准： 1、所投货物出保后的维保费用比例小于招标文件要求，得 2 分，符合招标文件要求得 1 分，否则不得分； 2、所投货物的配件供应年限大于等于招标文件要求，得 1 分，否则不得分； 3、按照招标文件要求提供所投货物的配件情况，价格经济合理，得 0~1 分，未按照招标文件要求提供所投货物的配件情况得 0 分。	
		*投标人综合实力	5	一、评审内容： 近三年类似项目的承接情况； 二、评审标准： 1、类似项目业绩指投标人近三年以来所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪的项目业绩。有一个得 0.5 分，在此基础上每增加一个加 0.5 分，最高得分为 5 分，没有得 0 分。	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
总分			100		

包件五便携超声类

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
商务	30	报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	
技术	70	*主要技术参数	30	一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况 二、评审标准： 1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 2 分，满足该项指标得 2 分，不满足不得分，满分为 30 分。 2、需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。	
		投标产品综合性能	20	一、评审内容：除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况 二、评审标准： 需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂 DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。 1、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料充分证明：设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 18-20 分； 2、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料清晰反映：设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 15-18（不含 18）分； 3、其他参数指标及此外针对投标产品综合性能所提供的材料显示：设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床使用功能存在局限，得 12-15（不含 15）分。	
		供货组织	3	一、评审内容：1、安装调试及培训 2、供货期 二、评审标准： 1、安装调试方案是否完整并有针对性，是否提供专业人员支撑与专业人员培训，得 0-1 分。 2、供货期承诺优于招标文件要求的时限 50 %（含 50%）以上的，得 2 分；供货期承诺满足招标文件要求的，得 1 分；供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		售后服务承诺及保障措施	6	一、评审内容： 1、售后服务承诺是否符合招标文件要求； 2、保障措施（包括售后服务落实等保障）是否有力可行； 3、是否针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评审标准： 1、售后服务承诺满足招标文件要求，并有切实可行的保障措施，提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等，得 5-6 分； 2、售后服务承诺满足招标文件要求，相应的保障措施有较强	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
				的针对性、可操作性，得 4-5（不含 5）分； 3、售后服务承诺基本满足或低于招标文件要求，缺乏有效的保障措施，得 3-4（不含 4）分。	
		*保修期	2	一、评审内容：所投货物的免费保修期承诺时间长短进行评审。 二、评审标准： 免费保修期承诺满足招标文件要求的时限，得 1 分，在此基础上保修期每增加一年得 0.5 分，最高得分为 2 分；保修期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。	
		使用周期成本	4	一、评审内容： 1、设备出保后的维保费用比例。2、所投货物的配件供应年限情况。3、所投货物的配件报价响应情况。 二、评审标准： 1、所投货物出保后的维保费用比例小于招标文件要求，得 2 分，符合招标文件要求得 1 分，否则不得分； 2、所投货物的配件供应年限大于等于招标文件要求，得 1 分，否则不得分； 3、按照招标文件要求提供所投货物的配件情况，价格经济合理，得 0~1 分，未按照招标文件要求提供所投货物的配件情况得 0 分。	
		*投标人综合实力	5	一、评审内容： 近三年类似项目的承接情况； 二、评审标准： 1、类似项目业绩指投标人近三年以来所投产品同品牌的彩色多普勒超声诊断仪的项目业绩。有一个得 0.5 分，在此基础上每增加一个加 0.5 分，最高得分为 5 分，没有得 0 分。	
总分			100		

采购人：上海市浦东新区卫生财务资产与工程安全事务中心
集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心
2025 年 10 月