

内蒙古沣元项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：通辽市科尔沁区妇幼保健院采购超声波诊断仪采购
项目编号：KEQQZCS-G-H-220036

2022年08月

第一章 投标邀请

内蒙古沣元项目管理有限公司受通辽市科尔沁区妇幼保健院委托，采用公开招标方式组织采购超声波诊断仪采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：超声波诊断仪采购

批准文件编号：科财购备字(电子)[2022]01810号

招标文件编号：KEQQZCS-G-H-220036

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	超声波诊断仪采购	详见招标文件	15,300,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（超声波诊断仪采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、通辽市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为无元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古沣元项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区通辽市科尔沁区新天地商业三期4#楼104号1楼

邮政编码：028000

联系人：王磊

联系电话：13604754368

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：通辽市科尔沁区妇幼保健院

地址：通辽市平安路9号

邮政编码：

联系人：魏巍

联系电话：15149951230

内蒙古沣元项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（超声波诊断仪采购）：综合评分法
6	是否专门面向中小企业采购	合同包1（超声波诊断仪采购）：否
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

		<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>超声波诊断仪采购：保证金人民币：0.00元整。</p>
16	投标保证金	<p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***)的投标保证金”。</p>

		各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话 400-0471-010 。
17	电子招投标	<p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； (2) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； (3) 经检查数字证书无效的投标文件； (4) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标 文件签字、盖 章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p> <p>CA办理方式</p> <p>CA线下办理方式：通辽市公共资源交易中心三楼西侧，北京CA: 0475-8910823 陕西CA: 0475-8910906</p> <p>CA线上办理方式：登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/2020/08/102848.html），可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书</p>
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家 数	<p>包1: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	合同包1（超声波诊断仪采购）:总价
22	现场踏勘	否
23	其他	

24	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
----	----------	---------

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续，登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古沣元项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

- 6.5**联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

- 7.1**所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。
7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1**招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“通辽市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予以核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超过超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标人须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

- (2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；
- (3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。

采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和通辽市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和通辽市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；

- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给予相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照采购文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币

万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后,由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题,甲方应在发现后向乙方提出书面异议,乙方在接到书面异议后,应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的,对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中,有明确质量保证期的,适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收,标的物达不到质量或规格要求的,甲方可以拒收,并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款,按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的,应及时通知另一方,双方互不承担责任,并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题,双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时,双方应协商解决,协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份,采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份,自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙 方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标方法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况 :

详见采购文件

合同包1 (超声波诊断仪采购)

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	通辽市科尔沁区妇幼保健院
投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期: 支付比例100%, 设备验收合格并投入使用且运行良好支付97%, 待质保期结束后拨付剩余款项
验收要求	1期: 一次性验收合格
履约保证金	不收取
其他	

2. 技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对 象情况	所属行业	招标技 术要求
1		医用超声波仪器及设备	2500000	台	2.00	2,500,000.00	5,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		医用超声波仪器及设备	2700000	台	3.00	2,700,000.00	8,100,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		医用超声波仪器及设备	2200000	台	1.00	2,200,000.00	2,200,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三

附表一： **2500000** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;">货物需求一览表及技术规格</p> <p style="text-align: center;">序号</p> <p style="text-align: center;">货物需求一览表及技术规格</p> <p>一、 高档彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、 数量：两套</p> <p>三、 使用单位：</p> <p>四、 设备用途及说明：</p> <p>全数字全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。</p> <p>五、 主要规格及系统概述</p> <p>5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>*5.1.1 ≥22英寸OLED有机自发光纯黑液晶监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后</p>

折叠。

5.1.2 液晶触摸屏 \geq 12英寸,可与显示器同步显示实时图像,支持滑动翻页功能。

5.1.3 触摸屏支持数字TGC功能,滑动调节时间增益曲线,并可保存为常用预设置。

5.1.4 操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转,支持全封闭式键盘。

5.1.5 原始数据储存,可对回放的常规图像进行 \geq 30种参数调节

*5.1.6 动态宽波束发射与接收超声信号,采用整场空间像素成像原理成像,一次性成像,无需调节焦点位置和数目,图像区域无聚焦点或聚焦带。

5.1.7 智能像素优化技术:提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。

5.1.8 主机一体化耦合剂加热装置,温度可调

5.1.9 具备数据防御系统,可对不同人群设置数据开放度及访问权限

5.1.10 智能控制设备功能:超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接,使用移动设备代替面板按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作

5.1.11 影像互联功能:超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接,由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备,单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示

5.2 二维灰阶成像单元

5.2.1 宽频可变频成像技术:灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频,中心频率可视可调

5.2.2 斑点噪声抑制技术:支持所有探头,多级可调,支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术

5.2.3 空间复合成像:1)支持所有凸阵、线阵及容积探头,具有帧平均、帧速率等多种可调节参数。2)具有最大、平均、混合三种复合模式,每个模式中都有三档开角可调节

5.2.4 组织谐波成像,:可用于全部成像探头,频率可视可调,具体中心频率数值可显示

5.2.5 组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头, \geq 7级可调,可显示具体数值

5.2.6 高清放大功能 可对局部图像进行高清放大,并可以对照显示被放大组织在图像中所处位置关系

5.2.7 宽景成像:扫描长度 \geq 120cm,支持所有成像探头,可与空间复合成像功能联合使用,自动检测扫描方向,支持旋转及测量

5.3 先进成像技术

5.3.1 血管内中膜自动测量技术:可测量血管前、后壁内中膜厚度,并给予最大值、平均值及所测范围区间

▲5.3.2 类造影血流成像技术

5.3.2.1 非多普勒成像原理,真实反应血管内血流状态

5.3.2.2 无取样框、不降低帧频、无角度依赖,无需注射造影剂的情况下观察真正的血流动力学

5.3.2.3 具有捕捉模式,把多帧图像累积到一起,按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态

5.3.2.4可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流

5.3.2.5支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵 及介入探头等

*5.3.3超微细血流成像技术

5.3.3.1采用全新智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号

5.3.3.2适用探头 ≥ 6 把，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等

5.3.3.3具备多种彩色图谱，并具备方向性显示，可帮助医生提高对微细血流的识别度

5.3.3.4具备多级别背景模式选择， ≥ 7 级

5.3.3.5支持PW速度测量

5.3.3.6支持累积模式，累积级别可调控

5.3.3.7支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示

*5.3.4穿刺针增强显示功能

5.3.4.1可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量

5.3.4.2多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作信心 及成功率

5.3.5智能多普勒技术:能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度

5.4.4心脏成像功能

▲5.4.4.1标配心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 120^\circ$

5.4.4.2在线或者脱机的解剖M型功能

5.4.4.3支持高帧频心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型

5.4.4.4心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据

5.4.4.5支持心肌组织多普勒定量分析：能显示组织速度曲线就组织运动的同步性 /舒张功能/收缩功能等进行多参数研究，并且无需多次取样直接将组织速度曲线、组织位移曲线、组织背散强度曲线相互转换，同屏显示曲线 ≥ 8 条

5.4.5临床操作优化功能

5.4.5.1产科辅助测量：产科专用测量分析工具，包含自动半自动测量分析。系统能根据图像识别技术 自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，从而提高测量客观性，减少人为误差

5.4.5.2乳腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，并且系统提供乳腺占位BI-RADS 评分，提高乳腺检查工作效率及对乳腺病灶的管理和咨询，数据可通过 DICOM SR发送

5.4.5.3甲状腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，提高甲状腺检查超声扫查的工作 效率，数据可通过DICOM SR发送

5.4.5.4智能随访：可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的 图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和

准确性，为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比

5.4.5.5类风湿活动性定量分析：通过对组织感兴趣区的多普勒血流信号计算分析，获得定量数据，可以数据、曲线的形式显示。该定量工具可反映组织内血流的多少，用于类风湿关节炎诊断、病程监测、及疗效评估。亦可用于其它表现为病灶或组织内血流改变的疾病的定量分析及评估

5.4.5.6高效扫描助手：根据用户自定义工作流程，仪器自动完成模式转换，功能选择，自动测量，注解显示等。可以显著缩短检查时间，提高工作效率

5.4.6测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

5.4.6.1一般测量

5.4.6.2妇产科测量，

具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值

1

5.4.6.3心脏功能测量

5.4.6.4多普勒血流测量与分析

5.4.6.5外周血管测量与分析

5.4.6.6泌尿科测量与分析

5.4.6.7多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择

5.4.6.8图像存储与(电影)回放重现单元

5.4.6.9输入/输出信号：HDMI、USB等

5.4.7连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)

5.4.8超声图像存档与病案管理系统

***5.4.9硬盘容量≥1TB**

5.4.10一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

5.4.11USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

5.4.12超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

5.4.13动态图像、静态图像以AVI、JPEG或MPEGVue格式直接存储于可移动媒介

5.4.14支持压缩和高清DICOM图像传输

5.4.15在屏剪帖板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

5.4.16.1造影成像技术

5.4.16.2造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、面阵、腔内、凸阵容积、腔内容积等， ≥ 15 把探头

5.4.16.3既有谐波造影模式，又有基波造影模式，具备高机械指数、高保真调幅、反转脉冲等多模态造影技术

5.5技术参数要求

5.5.1系统通用功能：

5.5.2监视器 ≥ 22 英寸高分辨率有机自发光监视器

5.5.3扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

5.5.4系统动态范围 ≥ 280 dB

5.5.5探头接口 ≥ 6 个，其中 ≥ 4 个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口

5.5.6探头规格

5.5.6.1频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

5.5.6.2工作频率范围可在1-18MHz之间选择

5.5.6.3阵元：小器官面阵探头阵元数 ≥ 1000 阵元

5.5.6.3穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 ≥ 5 个穿刺角度

5.6二维灰阶显示主要参数

5.6.1探头性能：

5.6.1.1腹部凸阵探头：超声频率1.0-6.0 MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。

5.6.1.2小器官线阵探头：超声频率3.0-12.0MHz。

▲5.6.1.3相控阵探头：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 120^\circ$

5.6.1.4腔内微凸探头：超声频率3.0-10.0 MHz，扫描角度 $\geq 110^\circ$ ，支持造影、应变式弹性，腔内探头扫描视野 $\geq 180^\circ$ 。

5.7探头频率：

5.7.1凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 ≥ 63

5.7.2凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 17

5.7.3相控阵探头，18cm深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，二维帧频 ≥ 73

5.7.4相控阵探头，18cm深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 34

5.7.5回放重现：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒

5.7.6预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

5.7.7增益调节: B/M可独立调节, STC分段 \geq 8

▲5.7.8扫描深度 \geq 45cm

5.8频谱多普勒

5.8.1方式: PW, CW, HPRF

5.8.2多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示

5.8.3PWD: 血流速度 \geq 10m/s; CWD: 血流速度 \geq 21m/s

5.8.4最低测量速度: \leq 0.3mm/s (非噪声信号)

5.8.5PW取样容积范围: 0.05cm-2cm

5.9电影回放: \geq 60秒

5.10零位移动: \geq 10级

5.11彩色多普勒

5.11.1显示方式: 速度方差显示、能量显示, 速度显示、方差显示

5.11.2具有双同步/三同步显示 (B/D/CFM)

5.11.3显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20° - +20°

5.11.4标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 \geq 9个

5.11.5高频线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 \geq 8个

5.11.6彩色多普勒能量图 (PDI), 彩色方向性能量图 (DPDI)

5.12超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 六、备件、专用工具、资料及其它。

六备件, 资料及技术服务

6.1备件

6.2如有备件, 卖方应随机向买方提供一套标准备件包, 并列出清单及单价。

6.3为保证设备正常运行, 卖方应在中国境内方便的地点设置备件库, 存入所有必须的备件, 并保证10年以上的供应期。

6.4专用工具: 如有专用工具, 卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

6.5卖方须向买方提供操作手册一套。

6.6卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

七、技术培训要求

7.1现场培训: 卖方应提供现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备各种功能。

7.2网络培训: 厂家有专门为用户开放的集培训、学习、交流于一体的多功能网站。在该网站上, 用户能学习各系统超

		声应用知识和设备操作技能，了解到最新的专业动态和活动，还可以在论坛里交流技术、讨论病例。该网站必须具有微信版。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：2700000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
货物需求一览表及技术规格		
<p>一、高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、数量：三套</p> <p>三、设备要求：中国国产产品</p> <p>四、设备用途及说明：</p> <p>妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研，必须提供厂家的最高型号和最新版本。</p> <p>五、主要规格及系统概述</p> <p>5.1彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>5.1.1主机一体化LCD显示器≥22英寸，全方位关节臂旋转</p> <p>5.1.2液晶触摸屏≥12英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作，也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。</p> <p>5.1.3数字化二维灰阶成像单元</p> <p>5.1.4数字化彩色多普勒单元</p> <p>5.1.5数字化能量多普勒成像单元</p> <p>5.1.6PW脉冲波多普勒成像单元</p> <p>5.1.7CW连续波多普勒成像单元</p> <p>5.1.8实时四维成像单元</p> <p>▲5.1.9二维凸阵探头可以支持CW连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量</p> <p>5.1.10胎儿心脏成像模式，可以同时实现2条解剖M型</p> <p>5.1.11二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。</p> <p>*5.1.12二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。</p>		

5.1.13具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。

5.1.14组织多普勒成像技术

5.1.15弹性成像技术

5.1.6宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头

5.2 容积四维成像技术：

5.2.1支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持2个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。

5.2.2断层超声显像技术

5.2.3具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。

5.2.4卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

▲5.2.5专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

5.2.6STIC时间空间相关成像技术

5.2.7胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。

*5.2.8具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。

5.2.9腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。

*5.2.11胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，

经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量BPD,HC,OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum小脑横径, Vp 侧脑室后脚。

5.3 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

5.3.1一般测量

5.3.2多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能

5.3.3妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析

5.3.4胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

5.3.5自动NT测量技术

5.3.6自动IT测量技术

5.3.7不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积

5.3.8容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI, FI和VFI

5.4 图像存储、管理及回放重现

5.4.1输入/输出信号: USB, HDMI, S-Video, VGA

5.4.2连通性: 医学数字图像和通信DICOM 3.0

5.4.3超声图像存档与病案管理系统

5.4.4回放重现单元

▲5.4.5硬盘容量 $\geq 2\text{ T}$

1

5.4.6一体化剪帖板: (在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像

▲5.4.7配置具有单独医疗器械注册证的3D/4D容积数据离线处理软件, 实现与主机相同的3D超声影像数据分析功能。数据可通过DICOM接口、USB或者DVD光盘传输, 满足教学、培训和科研的要求。

▲5.4.8配置妇产超声医学一站式管理平台软件, 具有单独医疗器械注册证, 通过设备 DICOM端口, 采集超声图像、测量值以及三维原始数据, 传入软件系统, 实现在客户端电脑对数据进行后期处理, 包括风险计算, 数据检索, 输出超声图文报告。

5.4.9配置数字化软硬件智能超声方案, 内置超声设备操作视频和学习课程, 用户可以随时学习观看。在连接互联网的情况下, 可与服务器同步下载课程资料, 学习最新机器操作知识。

5.4.10支持一键式输出3D打印格式, 包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ格式

5.5技术参数要求

5.5.1监视器 ≥ 22 英寸高分辨率LCD监视器

5.5.2操作控制台, 可单键电动垂直调节高度, 并可左右转动、前后移动和锁定

5.5.3探头接口: ≥ 4 个, 探头接口为无针式接口

5.5.4 ≥ 12 英寸多点触控触摸屏

5.5.5空间分辨率: 符合GB10152-2009国家标准

5.5.6超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

5.6探头

5.6.1频率: 超宽频、变频探头, 工作频率可显示, 变频探头中心频率可选择 ≥ 3 种, 多普勒频率 ≥ 3 种。

5.6.2单晶面阵容积探头: 超声频率2.0 — 8.0 MHz

5.6.3单晶面阵容积探头: 阵元数 ≥ 550 。

5.6.4腔内容积凸阵探头: 超声频率4.0 — 9.0 MHz

5.6.5腔内容积凸阵探头: 阵元数 ≥ 192 , 成像角度 $\geq 170^\circ$

5.6.6腹部二维凸阵探头: 超声频率2.0 — 5.0 MHz, 阵元数 ≥ 192

5.6.7腹部二维凸阵探头: 阵元数 ≥ 192 , 成像角度 $\geq 110^\circ$ 。

5.6.8浅表线阵探头: 超声频率2.0 — 9.0 MHz

5.7二维灰阶及容积成像主要参数

5.7.1凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30帧/秒；

5.7.2凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频≥30帧/秒

5.7.3数字集成化智能TGC分段≥8，无实体按键

*5.7.4二维成像扫描深度≥38cm

5.7.5回放重现：灰阶图像回放≥4000幅，四维图像回放≥400容积帧。

5.7.6系统动态范围≥400dB

5.7.7预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

5.8频谱多普勒

5.8.1方式：PW，CW

5.8.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

5.8.3PWD：血流速度≥10m/s；CWD：血流速度≥20m/s

5.8.4最低测量速度：≤0.3mm/s（非噪声信号）

5.8.5零位移动：≥10级

5.9彩色多普勒

5.9.1显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示

5.9.2凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥10帧/秒；

5.9.3凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频≥9帧/秒

5.9.4彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）

5.9.5彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图

六备件，资料及技术服务

6.1为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证8年以上的供应期。

6.2专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

6.3卖方须向买方提供操作手册一套。

6.4卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

6.5在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

6.6设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。

	<p>6.7在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。</p> <h3>七、技术培训要求</h3> <p>7.1现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。</p> <p>7.2网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。</p> <p>▲参数为重点参数</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：2200000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
货物需求一览表及技术规格		
<p>一、高端全身心彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、数量：一台</p> <p>三、使用单位：</p> <p>四、</p> <p>设备用途及说明：</p> <p>高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、高端体检及临床学术研究。</p> <p>五、主要规格及系统概述</p> <p>5.1主机系统性能概括：</p> <p>*5.1.1≥22英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠</p> <p>5.1.2液晶触摸屏≥12英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能</p> <p>5.1.3操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘</p> <p>5.1.4原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节</p> <p>5.1.5采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带</p> <p>5.1.6智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。</p> <p>5.1.7耦合剂加热装置，温度可调</p> <p>5.1.8智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作</p> <p>5.1.9影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示</p> <p>5.2二维灰阶成像单元</p> <p>5.2.1宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调</p>		

5.2.2斑点噪声抑制技术: 支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术

5.2.3空间复合成像:

1) 支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数

2) 具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节

5.2.4组织谐波成像: 可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示

5.2.5组织声束矫正技术: 适用于所有凸阵及线阵探头， ≥ 7 级可调，可显示具体数值

5.2.6宽景成像: 扫描长度 $\geq 90\text{cm}$ ，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量

5.3先进成像技术

5.3.1血管内中膜自动测量技术: 可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围

▲5.3.2灰阶血流成像技术

5.3.2.1非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态

5.3.2.2无取样框、无角度依赖，清晰显示血流动力学状态

5.3.2.3具有捕捉模式，把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态

5.3.2.4可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式

5.3.2.5支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等

5.3.3超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号

5.3.3.1可支持腹部及小器官应用，支持 ≥ 4 支线阵探头

5.3.3.2具备多级别背景模式选择， ≥ 7 级

5.3.3.3支持累积模式，累积级别可调控

5.3.3.4支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示

5.3.3.5支持立体显示模式

5.3.3.6超微细血流成像技术支持在造影模式下使用

***5.3.4二维立体血流显示技术：**二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速。

5.3.5穿刺针增强显示功能

5.3.5.1可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量

5.3.5.2多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率

5.3.6智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度

5.4高级成像技术

5.4.1造影成像技术

5.4.1.1造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等

5.4.1.2既有谐波造影，又有基波造影模式，并具备原厂高机械指数造影模式

5.4.1.3B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量

5.4.1.4支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器

5.4.1.5超声造影成像可与CT\MR\PET-CT等图像对照显示

5.4.1.6具备多种显示模式：单幅、双幅对照、混合模式等

5.4.1.7具有全套机载一体化TIC时间强度分析软件及后处理功能；可在双幅对照图像上进行TIC时间强度曲线分析，感兴趣区 ≥ 8 个，可分析项目包括：均方误差、到达时间、曲线下面积、梯度、最大强度等

5.4.1.8▲具备参量成像功能；使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点

1) 颜色和时间可自行设置

2) 支持原始数据功能，同一系列其他机型以原始数据格式存储的动态造影图像也可以导入本设备做造影参量成像图

5.4.2应变式弹性成像

5.4.2.1具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作

5.4.2.2可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头

5.4.2.3具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 ≥ 7 个感兴趣区的硬度值和 ≥ 7 个感兴趣区与参照区的硬度比

5.4.3剪切波弹性成像

5.4.3.1该技术可支持凸阵、线阵、面阵、腔内探头，拓展临床应用

5.4.3.2可在腹部凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像

5.4.3.3可在小器官线阵/面阵探头上同时实现应变式弹性及二维剪切波弹性成像

*5.4.3.4可在腔内微凸阵探头上同时实现二维剪切波弹性成像

5.4.3.5剪切波弹性成像具备质控模式

5.4.3.6剪切波弹性成像时，屏幕可显示剪切波频率范围，确保测量的准确性

5.4.3.7剪切波取样框深度范围：0.25-28cm

5.4.4肝脏脂肪变定量功能

▲5.4.4.1利用常规腹部探头获取原始射频信号，通过对射频信号衰减程度的测量来精准计算肝衰减系数，用于代谢相关

性脂肪性肝病的早期发现、定量、分级及检测。

5.4.4.2具备定量质控图，可通过包括衰减图、信号质量图对定量提供质控，指导正确放置定量区域区域（ROI），使定量更为精准，重复性更好，降低操作难度。

5.4.4.3定量取样线长度固定，提高定量准确性及重复性

5.4.4.4具备多种测量方式，包括静态单帧多点及动态多帧单点测量

▲5.4.5标配成人心脏相控阵探头扫描角度≥120°

5.4.6支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型

1 5.4.7心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据

5.4.11智能辅助功能

5.4.11.1具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

5.4.11.2乳腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，提高乳腺检查工作效率及对乳腺病灶的管理和咨询，数据可通过 DICOM SR发送

5.4.11.3甲状腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，提高甲状腺检查超声扫查的工作 效率，数据可通过DICOM SR发送

5.4.11.4智能随访功能：可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的 图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和准确性，为临床 诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比

5.5测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

5.5.1一般测量

5.5.2妇产科测量

具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值

5.5.3心脏功能测量

5.5.4多普勒血流测量与分析

5.5.5外周血管测量与分析

5.5.6泌尿科测量与分析

5.5.7多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择

5.6图像存储与(电影)回放重现单元

5.7输入/输出信号：HDMI、USB等

5.8连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)，

支持压缩和高清DICOM图像传输

5.9超声图像存档与病案管理系统

5.9.1固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

5.9.2一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

5.9.3USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

5.9.4超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

5.9.5动态图像、静态图像以JPEG或WMV（MPEGVue）格式直接存储于可移动媒介

5.9.6在屏剪帖板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

六、技术参数要求

6.1系统通用功能：

6.1.1监视器 ≥ 22 英寸高分辨率监视器

6.1.2扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

6.1.3探头接口 ≥ 4 个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口

6.2探头规格：4把

6.2.1频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

6.2.2工作频率范围可在1-15MHz之间选择

6.2.3阵元：小器官面阵探头阵元数 ≥ 1000 阵元

6.2.4穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 ≥ 3 个穿刺角度

6.2.5单晶体高性能腹部凸阵探头1把：超声频率1.0-6.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像

6.2.6宽频变频小器官线阵探头1把：超声频率2.0-11.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像

6.2.7单晶体高性能相控阵探头1把：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 110^\circ$

6.2.8腔内微凸探头1把：超声频率3.0-10.0 MHz，支持造影、应变式弹性，腔内探头扫描视野 $\geq 180^\circ$

6.3二维灰阶显示主要参数

6.3.1.1凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 ≥ 58

6.3.1.2凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 16

6.3.1.3相控阵探头，18cm深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，二维帧频 ≥ 69

6.3.1.4相控阵探头，18cm深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 31

6.3.2回放重现：灰阶图像回放 \geq 1000幅、回放时间 \geq 30秒

6.3.3预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

6.3.4增益调节：B/M可独立调节，STC分段 \geq 8

▲6.3.5扫描深度 \geq 45cm

6.4频谱多普勒

6.4.1方式：PW, CW, HPRF

6.4.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

6.4.3PWD：血流速度 \geq 15m/s；CWD：血流速度 \geq 20m/s

6.4.4最低测量速度： \leq 1mm/s（非噪声信号）

6.4.5PW取样容积范围：0.1cm-2cm

6.5彩色多普勒

6.5.1显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.5.2具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

6.5.3显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ \sim +20^\circ$

6.5.4彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）

6.6超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

七、备件、资料及技术服务

7.1备件

7.1.1如有备件，卖方应随机向买方提供一套标准备件包，并列出清单及单价。

7.1.2为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

7.2专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

7.3资料

7.3.1卖方须向买方提供操作手册一套。

7.3.2卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

7.4技术服务

7.4.1在货物到达使用单位后，卖方应尽快派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的费用。

	<p>7.4.2设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册。</p> <p>7.4.3在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。</p>
	<p>八、技术培训要求</p> <p>8.1现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。</p> <p>8.2网络培训：厂家有专门为用户开放的集培训、学习、交流于一体的多功能网站。在该网站上，用户能学习各系统超声应用知识和设备操作技能，了解到最新的专业动态和活动，还可以在论坛里交流技术、讨论病例。该网站必须具有微信版。</p>
	▲参数为重点参数

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4. 投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5. 信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 进行查询；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1.评标方法

超声波诊断仪采购：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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、说明或者补正。

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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（超声波诊断仪采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)，点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>)对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单

位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标人无效。

使用综合评分法的采购项目，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（超声波诊断仪采购）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（超声波诊断仪采购）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

超声波诊断仪采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品质量 (45.0分)	投标货物技术参数满足招标文件要求的（投标人根据招标文件要求，提供如检测机构出具的检验报告、国家权威部门出具的证明文件、认证证书、生产商印制的产品彩页、生产商的技术说明书、原厂技术参数表等任意项证明材料加以佐证技术参数）得 30分，*号为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；▲号为重要技术参数，技术指标每正偏离一项加 3分，最多加 15分，每负偏离一项扣 3 分；非“*”“▲”项为其他技术参数，一般技术指标每负偏离一项扣1分，扣完为止。
	供货安装调试方案 (5.0分)	供货安装调试计划详尽全面合理的，能提供即时技术支持、技术指导的最高得 5 分。 （其中：优秀4-5分，良好 2-3分，一般1分，无此项0分）
商务部分	项目业绩 (10.0分))	投标人近年（2019年01月份至今）类似项目业绩，每有一项类似业绩得2分，最高得10分。 （以中标通知书或销售合同加盖投标人公章为加分依据）。
	服务 (10.0分)	根据招标要求和投标技术响应情况，对供应商提供的售后及培训服务方案进行评价，其中：①售后服务承诺及保障措施 ②响应及处理周期 ③技术服务及服务方式 ④售后服务网点整体情况 ⑤备件库情况。⑥培训服务方案及目标：上述六项内容均进行了阐述且满足采购需求得6分；每有1项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，扣0.5分；每有1项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，扣1分，最低得0分。具有ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书得1分；具有ISO9001质量管理体系认证证书得1分；具有ISO14001环境管理体系认证证书得1分；具有ISO45001职业健康安全管理体体系认证证书得1分

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：
包号：第包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年月日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古沣元项目管理有限公司：

1. 按照已收到的 项目(项目编号：) 招标文件要求，经我方 (投标人名
称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要
求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履
行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____ (加盖公章)

法定代表人：_____ (签字)

授权委托人：_____ (签字)

法定代表人身份证件扫描件

正面

法定代表人身份证件扫描件

反面

授权委托人身份证件扫描件 正面	授权委托人身份证件扫描件 反面
--------------------	--------------------

____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古沣元项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加
（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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（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：

1.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

中小企业声明函（工程、服务）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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); 承建(承接)企业为(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); 承建(承接)企业为(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:

1.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

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六: (不属于可不填写内容或不提供)

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)。

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):

日期:

格式十七:

分项报价明细表

注: 采用电子招投标的项目无需编制该表格, 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

格式十八:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的所有主要商务条款要求(如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容(如标的提供的时间、地点, 质保期等)。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章)

年月日

格式十九:

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。