

海南省政府采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNZX2017-093

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

采购单位：临高县卫生和计划生育委员会

海南政鑫招标代理有限公司编制

2017年11月

目 录

第一部分	投标邀请函.....	1
第二部分	投标人须知.....	3
	(一) 总则.....	3
	(二) 招标文件.....	4
	(三) 投标文件编制和数量.....	5
	(四) 投标文件的递交.....	7
	(五) 开标.....	8
	(六) 评标.....	8
	(七) 定标.....	14
	(八) 合同.....	14
第三部分	合同条款及格式.....	16
第四部分	投标文件内容及格式.....	21
第五部分	用户需求书.....	30

第一部分 投标邀请函

受临高县卫生和计划生育委员会（以下简称“采购人”）的委托，海南政鑫招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）拟对乡镇卫生院服务能力建设项目（项目编号：HNZX2017-093）所需的货物及服务组织公开招标采购工作，兹邀请符合本次公开招标采购要求的投标人进行密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的名称、用途、数量及简要技术要求或招标性质：

1. 项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目
2. 用途：工作需要
3. 采购预算：283.21 万元
4. 数量：一批
5. 简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

二、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1. 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金；
2. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力，需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可；
3. 属于医疗器械须具有医疗器械生产（或经营）许可证，响应的产品须具有中华人民共和国医疗器械注册证；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2017 年任意 1 个月的税收、社保记录凭证复印件加盖公章，无税收月份提供税务部门盖章的零申报表）；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 投标人必须对所投包号内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝；
7. 本项目不接受联合体投标。

特别声明：

本次投标不依最低价作为中标的唯一依据。

三、获取招标文件：

1. 时间：2017 年 11 月 24 日上午 08:00 至 2017 年 12 月 1 日 17:30（北京时间）；

2. 网址：<http://218.77.183.48/htms>；
3. 售价：人民币¥200元/份（标书费的缴纳方式：请于开标现场缴纳），投标保证金为人民币10000元；
4. 投标人提问截止时间：2017年12月2日17:30（北京时间）；
5. 保证金到账截止时间：2017年12月14日上午08:30（北京时间），投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：<http://218.77.183.48/htms>。

四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1. 递交时间：2017年12月14日上午08:00至08:30（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；
2. 开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看；
3. 开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼207室；
4. 投标人务必在开标前将PDF格式及WORD格式的投标文件上传到网址<http://218.77.183.48/htms>，并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；
5. 公告发布媒介：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）、海南省人民政府网（www.hainan.gov.cn）、海南省人民政府政务服务中心网（www.hizw.gov.cn）。

五、代理机构联系方式：

1. 代理机构：海南政鑫招标代理有限公司
2. 联系人：陈女士 电话：0898-65220359/65220459 传真：0898-65220379
3. 联系地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

六、采购人联系方式：

1. 采购人：临高县卫生和计划生育委员会
2. 联系人：钟女士 电话：0898-28284523
3. 联系地址：临高县临城镇红旗东街临高县卫生和计划生育委员会

第二部分 投标人须知

（一）总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是临高县卫生和计划生育委员会。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南政鑫招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 投标费用

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

4.2 采购代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取代理服务费。中标人须在中标通知书发出之日起三个工作日内向海南政鑫招标代理有限公司支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且采购代理机构有权在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

开户名称：海南政鑫招标代理有限公司

银行账号：4605 0100 4636 0000 0101

开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

（二）招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件格式

第五部分 用户需求书

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

6. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间 15 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

7.4 本招标文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第四部分）：

- （1）投标承诺函
- （2）法定代表人授权委托书
- （3）资格申明信
- （4）投标一览表
- （5）投标报价明细表
- （6）技术响应情况表
- （7）售后服务承诺
- （8）投标保证金证明单据
- （9）投标人简介
- （10）投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
- （11）投标人认为对其中标有利的其它书面材料

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

10.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

10.5 投标文件外形尺寸应统一为A4纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由

当事人亲笔签署。

10.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

10.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11. 投标报价

11.1 本项目的采购预算总金额为 **283.21 万元**，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

11.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

11.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选人。

12. 备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额为 **10000 元**。

13.2 投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为 <http://218.77.183.48/htms>，同时保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

13.3 投标保证金的退还

13.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

13.3.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

13.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

14. 投标文件的有效期

14.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

15. 投标文件的数量和签署

15.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。

15.2 提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.3 投标人提交投标文件时应备有一个独立信封，信封外注明“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

（1）法定代表人授权委托书；

（2）投标一览表；

（3）投标保证金证明文件。

（注：以上文件从投标文件正本中复印即可）

15.4 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

15.5 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鑫招标代理有限公司

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

项目编号：HNZX2017-093

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

16.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

17.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

17.3 若采购代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

17.4 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）开标

18. 开标

18.1 采购代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

18.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

18.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

18.4 若投标文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标

19. 评标委员会的组成和评标方法

19.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共5人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

19.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标办法进行。评标委员会对投标文件的评审分为资格性和符合性审查、技术评审和商务评审。

19.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

19.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格审查的投标人才能进入量化评审。

19.5 资格审查：评标委员会根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如投标人不具备投标资格，评标委员会可按投票方式决定是否作无效投标处理（详见附表 1）。

19.5.1 评标委员会根据《资格审查表》对投标文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- (2) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不满足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (7) 投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- (8) 不符合招标文件规定的其它条件。

(9) 在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家投标人参加投标，按照一家投标人计算；

19.5.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

19.5.3 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

19.6 量化评审

19.6.1 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

19.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）。

19.6.3 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

19.6.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价 \times (1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

19.6.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价 \times (1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

19.6.3.3 投标人为小型或微型企业(含联合体)的情况:

(1) 中小企业的认定标准:

①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,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

②本规定所称中小企业划分标准,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(工信部联企业〔2011〕300号);

③小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

(2) 具体评审价说明:

①投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价 \times (1-6%);

②投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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,其评审价=投标报价 \times (1-2%)。

(3) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业(含联合体)的,必须如实填写《中小企业声明函》(内容、格式见财库〔2011〕181号),并提供中小企业认定机构的证明材料,否则无效。

如有虚假骗取政策性加分的,将依法承担相应责任。

19.6.4 价格分统一采用低价优先法计算,将通过初步评审的所有投标人的投标价格,即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为基准价,其价格分为满分(30分)。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

价格分=(基准价/投标报价) \times 价格权值 \times 100

19.6.5 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

19.7 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

注：

1. 技术、商务项得分=（ Σ 各评委所审技术、商务参数得分）/（评委人数）；
2. 价格项得分=（评标基准价 / 投标报价） \times 价格权值 \times 100（保留二位小数）；
3. 投标人综合得分=技术、商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格审查表

项目编号：HNZX2017-093

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求			
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明单据			
6	交付时间及地点	是否满足招标文件要求			
7	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
8	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 2)

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目分值
1	技术、商务项 (70分)	1. 设备技术性能、规格配置响应等	完全满足招标文件要求满分，带★的技术指标不满足每项扣 2 分，其他指标不满足每个扣 1 分，扣完为止。	45
		2. 设备的品牌、性能	根据设备的品牌知名度、质量、稳定性等进行评比： A、优秀：得 4-5 分； B、良好：得 2-3 分； C、一般：得 1 分； D、差：得 0 分。	5
		3. 售后服务（综合考察驻当地技术服务人员数量、资质情况、服务响应时间等因素）： A、售后服务承诺细致，满足采购人要求且优于其他投标人售后服务承诺，售后服务体系完备，得 8-10 分； B、售后服务承诺一般，售后服务体系不完备，得 4-6 分； C、未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系，得 0 分。		10
		4. 培训计划（综合考察培训计划安排情况、培训教师、培训课程等因素）： A、提供细致培训计划方案，得 6-7 分； B、培训计划方案一般，得 3-4 分； C、无培训计划方案，得 0 分。		7
		5. 投标文件质量：投标文件按照招标文件的格式编写，规范完整，提供正确页码索引，便于评委检索，查阅等。 A、优秀：得 3 分； B、良好：得 2 分； C、一般：得 1 分； D、差：得 0 分。		3
2	价格项 (30分)	报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权重×100		30

（七）定标

20. 定标

20.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

20.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

20.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

20.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

20.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、采购代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

21. 公告

采购代理机构将在指定的网站（中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn、中国海南政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn、海南省人民政府网 www.hainan.gov.cn、海南省人民政府政务服务中心网 www.hizw.gov.cn）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。中标公告期限为1个工作日。

22. 质疑和投诉

22.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

22.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

22.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

（八）合同

23. 合同授予标准

除本须知第13.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留

在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

25. 签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

26. 付款

按照政府采购有关规定办理。

27. 适用法律

采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三部分 合同条款及格式

临高县卫生和计划生育委员会
乡镇卫生院服务能力建设项目
采购合同（仅供参考）

项目编号： HNZX2017-093

项目名称： 乡镇卫生院服务能力建设项目

合同编号： _____

甲方： 临高县卫生和计划生育委员会

乙方： 成交供应商

签订日期： _____年____月____日

甲方：临高县卫生和计划生育委员会

乙方： 中标人

甲乙双方根据_____年____月____日临高县卫生和计划生育委员会的乡镇卫生院服务能力建设项目（项目编号：HNZX2017-093）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

二、付款

本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效全额发票向乙方分期支付合同款项，具体支付方式如下：

1. 项目完成安装、调试并开始试运行后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的____%；
2. 项目通过甲方组织验收后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的____%；
3. 项目免费维护期结束后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的____%；

三、交货

1. 交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。
2. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。
3. 交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4. 乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5. 在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1. 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过30天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2. 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价0.1%的违约金。

3. 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4. 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式七份，中文书写。甲方执三份、乙方执两份、采购代理机构执一份，另外一份由采购代理机构报政府采购主管部门备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：临高县卫生和计划生育委员会 (盖章)

地址：_____

法定（授权）代表人：_____ (签章)

签订日期：_____年____月____日

乙方： 中标人 (盖章)

地址：_____

法定（授权）代表人：_____ (签章)

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司 (盖章)

地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

法定（授权）代表人：_____ (签章)

签订日期：_____年____月____日

第四部分 投标文件内容及格式

正/副本

临高县卫生和计划生育委员会
乡镇卫生院服务能力建设项目

投 标 文 件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

投标日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

1. 投标承诺函（表 1）
2. 法定代表人授权委托书（表 2）
3. 资格申明信（表 3）
4. 投标一览表（表 4）
5. 投标报价明细表（表 5）
6. 技术响应情况表（表 6）
7. 售后服务承诺
8. 投标保证金证明单据
9. 投标人简介
10. 投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
11. 投标人认为对其中标有利的其它书面材料

注：以上复印件均需要加投标人盖公章。

(表 1)

1. 投标承诺函

致：海南政鑫招标代理有限公司

根据贵单位乡镇卫生院服务能力建设项目（项目编号：HNZX2017-093）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名： 、职务： 代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

1. 同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2. 本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8. 我方在参与本次公开招标采购活动中，不得以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

投标人名称： （公章） 法定代表人： （亲笔签名）

被授权人： （亲笔签名） 职 务：

承诺日期： 年 月 日

(表 2)

2. 法定代表人授权委托书

致：海南政鑫招标代理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：_____、职务：_____ 代表本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：_____、职务：_____ 为本公司的合法代理人，就临高县卫生和计划生育委员会的乡镇卫生院服务能力建设项目 (项目编号：HNZX2017-093) 进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____ (公章)

营业执照号码：_____

法定代表人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

被授权人：_____ (亲笔签名)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

生效日期：_____年____月____日

法定代表人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

被授权人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

3. 资格申明信

致：海南政鑫招标代理有限公司

为响应贵公司组织的乡镇卫生院服务能力建设项目（项目编号：HNZX2017-093）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

(表 4)

4. 投标一览表

项目编号	HNZX2017-093
项目名称	乡镇卫生院服务能力建设项目
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
备 注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

1. 投标一览表应准确填写,若投标一览表与投标文件不符时,以投标一览表为准;
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(表 5)

5. 投标报价明细表

项目编号：HNZX2017-093

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

序号	货物名称	品牌型号	原产地/制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5	...						
投标报价总计			(小写)： _____				
			(大写)： _____				

投标人名称： _____ (公章)

被授权人： _____ (亲笔签名)

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
4. “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表 6)

6. 技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

项目编号：HNZX2017-093

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1. 此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
3. 请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
5. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

7. 售后服务承诺

项目编号：HNZX2017-093

项目名称：乡镇卫生院服务能力建设项目

1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；

2、保修期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

承诺日期： _____年____月____日

第五部分 用户需求书

一、采购清单表/需求一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	数字化医院 X 线摄影系统	1	台	提供厂家或总代理商的授权书
2	彩色多普勒超声诊断系统	2	台	提供厂家或总代理商的授权书
3	全自动生化分析仪	1	台	提供厂家或总代理商的授权书
4	病人监护仪	2	台	提供厂家或总代理商的授权书
5	纯水机	1	台	提供厂家或总代理商的授权书
6	激光成像仪	1	台	

二、技术参数和功能要求

(一) 数字化医用 X 线摄影系统

1. 设备名称、用途及整体要求:

- 1.1 设备名称: 数字化 X 线摄影系统 (DR)
- 1.2 设备用途: 整机双立柱型机架式结构加平板探测器系统, 能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查, 实现 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。

2. 高压发生器装置:

- ★2.1 为了保证设备稳定性和兼容性, 要求高压发生器为 DR 整机制造商原厂生产
- ★2.2 逆变频率: $\geq 240\text{KHZ}$
- 2.3 管电压可调范围: $\geq 40-150\text{KV}$
- 2.4 最大输出电流: $\geq 500\text{mA}$
- 2.5 最短曝光时间: $\leq 1\text{ms}$

★2.6 最小时间电流积： $\leq 0.1\text{mAs}$

2.7 具有器官程序摄影（APR）功能，摄影程序数量 ≥ 600 种

3.8 高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在图像采集工作站上控制曝光参数。

3. 平板探测器：

3.1 材料：碘化铯+非晶硅（整板，非拼接）

3.2 结构：移动式平板探测器

3.3 总像素： ≥ 780 万

3.4 最小像素尺寸： $\leq 140\mu\text{m}$

3.5 有效数据位数： $\geq 14\text{bit}$

3.6 最大空间分辨率： $\geq 3.71\text{lp/mm}$

3.7 从曝光到获得预示图像的最短时间： $\leq 3.5\text{s}$

★3.8 平板探测器重量 $\leq 3.5\text{kg}$

3.9 平板探测器表面承重： $\geq 100\text{kg}$

4. X射线管：

★4.1 要求为原装进口

4.2 双焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ；大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$

4.3 管套热容量： $\geq 1200\text{kHu}$

5. X射线管支撑装置：

★5.1 类型：落地式、非U臂或UC臂机架

5.2 无需天轨即可完成安装

5.3 球管沿水平轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$

5.4 球管沿球管轴旋转 $\geq 30^\circ$

5.5 球管立柱沿垂直轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$

5.6 球管立柱纵向移动范围 $\geq 1700\text{mm}$

5.7 球管垂直移动范围 $\geq 1200\text{mm}$

6. 摄影床

6.1 固定式摄影床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定

6.2 床面纵向移动： $\geq 900\text{mm}$ ，横向移动： $\geq 250\text{mm}$

6.3 床面尺寸： $\geq 2100 \times 800\text{mm}$

6.4 承重： $\geq 200\text{kg}$

6.5 固定滤线栅栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$

6.6 固定滤线栅尺寸 $\geq 470 \times 450\text{mm}$

6.7 探测器托盘覆盖范围 $\geq 1000\text{mm}$

7. 立式平板探测器摄影架

7.1 固定滤线栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$

7.2 固定滤线栅尺寸 $\geq 470 \times 450\text{mm}$

7.3 探测中心垂直移动范围 $\geq 1400\text{mm}$

8. 限束器

8.1 固有滤过(100kV): 1.0 mmAl

8.2 可调式附加滤过: 0.5/1.0 mmAl

8.3 最小照射野(SID=100cm): $\leq 10\text{mm} \times 10\text{mm}$

8.4 最大照射野(SID=100cm): $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$

9. 图像采集工作站

9.1 控制台配置, 可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等, 配备最新版本的专业 DR 处理软件

9.2 一体化工作站, 各功能非模块设计。

★9.3 一键开关机控制盒: 具备一键开关机功能, 使医生开关机操作更加方便, 同时保护机器及病人数据的安全

9.4 操作系统: Windows, 全中文操作界面

9.5 硬件配置: CPU $\geq 3.2\text{GHz}$, 内存容量 $\geq 4\text{G}$, 硬盘容量 $\geq 500\text{G}$, 液晶显示器: $\geq 19''$

9.6 病人数据输入: 鼠标、键盘

9.7 配有标准 DICOM3.0 输入输出接口, 具有 DICOM 打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取以及 Worklist 功能。

9.8 具备患者信息登记、编辑功能

9.9 具备曝光参数调节功能

9.10 具备 3D 投照体位示意图

9.11 图像显示/查看/处理

9.12 胶片打印排版

9.13 图像删除原因统计功能等

10. 质量保证、售后服务要求:

10.1 投标产品的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准, 验收合格起, 质保一年, 保修期满后, 终身维护、软件升级, 长期提供良好的技术支持及零配件的优惠供应。制造商具有全国 400 或 800 免费服务热线。

- ★10.2 制造商为业界知名品牌，具有 8 年以上平板 DR 生产经验。
- ★10.3 为了保证售后及时性和服务质量，要求制造商在本省设有厂家直属客户服务中心，配备 3 名及以上厂家直属维修工程师，并提供维修站地址、工程师人员情况。
- 10.4 投标从产品最终验收合格之日起，主机保修不少于 12 个月，并由厂家出具相关服务承诺书。
- 10.5 费用：在保修期内由于货物故障所产生的一切费用由供应商负责。
- 10.6 响应：供应商应保证在 12 小时内对用户提出的问题或故障予以响应及处理。
- ★10.7 制造商免费提供远程联机维护功能，能对设备进行软件升级及故障分析

(二) 彩色多普勒超声诊断系统

主要用于：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊等全身应用。

1. 通用功能

- 1.1 彩色显示器 ≥ 15 寸，可上下、左右旋转
- ★1.2 主机一体化触摸屏 ≥ 10.4 寸，角度可调
- 1.3 主机内置探头接口： ≥ 4 个
- ★1.4 操作面板可升降、左右旋转
- 1.5 二维灰阶模式
- 1.6 谐波成像模式
- 1.7 M 型模式
- 1.8 彩色 M 型模式
- 1.9 解剖 M 型模式 (≥ 2 条取样线)
- 1.10 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
- 1.11 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)
- 1.12 组织多普勒成像 (包括 TVI, TVD, TVM, TEI4 种模式)
- ★1.11 曲线解剖 M 型模式，支持多段曲线连续对心肌取样分析
- 1.14 自由臂三维成像
- ★1.15 实时宽景成像
- 1.16 空间复合成像
- 1.17 斑点噪声抑制技术，可调级别 ≥ 4
- 1.18 扩展成像，支持凸阵、线阵、容积探头
- 1.19 局部放大 (支持前端、后端放大)

★1.20 全屏放大，要求支持 3 种不同图像区域的显示模式

1.21 一键自动快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像

1.22 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑

★1.23 自助超声教学系统，要求机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练

1.24 焦点位置随深度变化自动优化，简化操作流程

1.25 全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言

1.26 原始数据处理，可处理参数 ≥ 30 项

2. 探头规格

2.1 宽频变频技术，系统频率范围 2.0-10.0MHz

2.2 超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均 ≥ 2 种

2.3 腹部探头：频率范围 2.0-5.0MHz，扫描角度 ≥ 72 度，最大扫描深度 ≥ 38 cm

2.4 浅表探头：频率范围 5.0-10.0MHz

2.6 心脏探头：频率范围 2.0-4.0MHz

3. 系统技术参数及要求

3.1 二维灰阶成像单元

3.1.1 数字化声束形成器，数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit

3.1.2 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 ，多倍信号并行处理

3.1.3 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线

3.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

3.1.5 最大帧率： ≥ 400 帧/秒

3.1.6 TGC： ≥ 8 段

★3.1.7 LGC： ≥ 8 段

3.1.8 二维灰阶： ≥ 256

3.1.9 动态范围：30-240

3.1.10 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100

3.1.11 伪彩图谱： ≥ 25 种

3.2 彩色多普勒成像单元

3.2.1 模式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

3.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

3.2.3 取样框偏转： $\geq \pm 20$ 度（线阵探头）

3.2.4 最大帧率： ≥ 300 帧/秒

3.2.5 支持 B/C 同宽

3.3 频谱多普勒成像单元

3.3.1 模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

3.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

3.3.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

3.3.4 PW 最大速度： $\geq 3.00\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 15\text{m/s}$ ）

3.3.5 最小速度： $\leq 1 \text{ mm /s}$ （非噪声信号）

3.3.6 取样容积：0.5-20mm

3.3.7 偏转角度： $\geq \pm 20$ 度（线阵探头）

3.3.8 零位移动： ≥ 8 级

3.3.9 快速角度校正

3.3.10 支持频谱自动测量

4. 测量功能

4.1 具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等

4.2 妇产科测量： ≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分

★4.3 自动产科测量，自动识别并自动计算 ≥ 5 项胎儿评估指标

4.5 自动 NT 测量

★4.6 膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据

★4.7 专业的 IVF 评估软件，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析

★4.8 血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果

5. 检查存储和管理

5.1 检查存储

5.2 $\geq 1\text{T}$ 硬盘

5.3 内置超声工作站

★5.4 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。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

6. 连通性要求

6.1 支持网络连接

6.2 DICOM 3.0 基本组件

6.3 视频/音频输入、输出

6.4 内置 USB 接口 ≥ 6 个

★6.5 超声助手（包括网络直连存储工具、离线自定义测量和计算工具、离线报告模板编辑工具）

7. 外设和附件

★7.1 可选配耦合剂加热器

7.2 专业探头放置架 ≥ 6 个

★7.3 专业腔内探头放置架

7.4 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

7.5 支持脚踏开关

7.6 支持生理信号：ECG

7.7 可选配激光条码扫描仪

7.8 可选配内置无线网卡

7.9 整机重量： $\leq 70\text{Kg}$

8. 配置要求：

8.1 全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台

8.2 配置探头：腹部探头 1 把、浅表探头 1 把、心脏探头 1 把

9. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

9.1 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

9.2 技术及维修服务

9.3 在海南设有分公司，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

（三）全自动生化分析仪技术参数

1. 仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪

★2. 化学比色速度：320T/H

3. 选配 ISE 检测：速度可达 480T/H

4. 测试原理：比色法、比浊法、固定时间法、离子选择电极法（ISE）

5. 同时分析项目：103 个（生化 100 个，ISE3 个，）

6. 样本位：最大可达 100 个；，具有冷藏功能
7. 样本盘：支持内置条码（选配）
8. 最小样本量： $\leq 2 \mu\text{l}$ ， $0.1 \mu\text{l}$ 步进
9. 加样误差： $2 \mu\text{l}$ 时，准确度 $\pm 5\%$ ，精密度 $\leq 2\%$ ； $45 \mu\text{l}$ 时，准确度 $\pm 3\%$ ，精密度 $\leq 1\%$
10. 样本针携带率： $\leq 0.1\%$
11. 试剂位：最大可达 100 个；，具备 24 小时不间断冷藏
12. 试剂冷藏： $2-12^{\circ}\text{C}$
13. 试剂盘：支持内置条码（选配），具备拓展功能
14. 试剂扩容技术：支持多个位置放置同一种试剂
15. 试剂针：具有液面探测和试剂预加热功能
16. 试剂量： $10 \mu\text{L} \sim 200 \mu\text{L}$ ， $0.5 \mu\text{l}$ 步进。
17. 反应杯： ≥ 80 个
- ★18. 最小反应液体积： $100 \mu\text{l} \sim 360 \mu\text{L}$ ；
19. 反应时间： ≥ 10 分钟
20. 反应盘恒温： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，包容式恒温，日常免维护保养
21. 独立搅拌针： ≥ 1 个
22. 反应杯类型：光径 $\leq 5\text{mm}$
23. 分光方式：全息凹面平像场光栅后分光
24. 标配波长：12 个
25. 波长数范围： $340-800\text{nm}$
26. 吸光度线性范围： $0 \sim 3.5\text{Abs}$
- ★27. 支持 HbA1c 全血测试功能
28. 具有酶线性拓展功能
- ★29. 支持在线试剂装载
- ★30. 8 阶自动清洗机构对反应杯进行不间断清洗剂和去离子水清洗；具有清洗剂和去离子水预加热功能
- ★31. 使用用户：在海南省全自动生化系列产品 100 家以上用户单；
- ★32. 通过认证：通过 CE，FDA 认证
- ★33. 溯源性体系：检测系统的配套溯源性获得国家权威机构 CNAS 认可资格

（四）病人监护仪

- ★1. 插件式监护仪，可用于监护成人，儿童，新生儿患者

- ★2. >12寸彩色LED显示, 高分辨率达800*600, 8通道波形显示
 - 3. 标配锂电池, 支持4小时供电; 标配SD卡, 防止数据丢失
- ★4. 360度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息
 - 5. 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温
 - 6. 3/5导心电测量, 算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证
 - 7. 最多可同屏显示7导/12导ST值, 具备ST模版功能
- ★8. 心电和呼吸采用全球领先ASIC芯片技术, 功耗更低, 稳定性更高
- ★9. 可显示PI血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况
 - 10. 可选12导心电监护
 - 11. 可选主流EtCO₂、旁流EtCO₂、微流EtCO₂
- ★12. 可选麻醉气体; 有创血压, 最多可配置4通道; 热稀释法心排量; BIS;
 - 13. 支持中/英文字符输入
 - 14. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调
 - 15. 具备报警集中设置功能
- ★16. 具备血液动力学、药物计算功能, 氧合计算, 通气计算, 肾功能计算
 - 17. 具有掉电存储功能、具备Nurse Call报警功能
 - 18. 具备120小时趋势图表、100个报警事件、100个心律失常、1000组NIBP测量的数据存储和回顾功能, 48小时全息波形回顾.
 - 19. 他床观察功能, 无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息
- ★20. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面
 - 21. 具备5种科室默认配置, 另可存储5种自定义配置, 支持U盘导入导出配置
- ★22. 具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能;
- ★23. 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰
 - 24. 产品使用材料通过UL安全认证
 - 25. 通过CE认证、SFDA认证

(五) 纯水机

1. 系统功能

- 1.1 全自动连续产水, 自动运行显示 系统自动保护、无需人工伺候;
- ★1.2 系统开机自检、自动产水、水满自动停机、源水缺水保护报警、停电自动复位;
- 1.3 可根据用户需求设计安装纯水供应管路;
- 1.4 系统运行不发热, 无噪音, 低功率, 性能参数可调, 适用于不同水源;

- 1.5 超纯水水质/水温实时在线监测, LCD 真彩液晶实时在线显示;
- ★1.6 使用原装进口超滤膜 UF 组件, 确保去除热源, 并保证取水流速.
- 1.7 使用长寿命紫外附件, 内置六道循环回路计, 确保出水 TOC 高效去除;
- 1.8 系统定时自动冲洗设计, 最大化延长配件使用寿命。

2. 技术参数

- 2.1 造水速度: 20L/H
- 2.2 取水速度: 1.5-2L/min
- 2.3 产水指标: 电阻率: 5-15MΩ.cm@25℃;
- 2.4 重金属(mg/l)<0.01;
- 2.5 细菌含量<1个/ml;
- 2.6 总有机碳(TOC) <15ppb;
颗粒:(<0.22um/ml)<0.1个。
- 2.7 适用范围: 各型生化仪配套及其它检验室分析用水、医学实验用水
- 2.8 电源/功率: 220V/50Hz 50-500W

(六) 激光成像仪

1. 激光成像质量, 真正的激光技术, 每英寸 508 激光像素
2. 50 微米激光点间距
3. 14 位像素灰度输出
4. 输出能力最高输出能力每小时 110 张胶片
5. 尺寸: 高度:48.9 英寸(124.3 厘米) 宽度 24.6 英寸(62.6 厘米) 深度: 25.5 英寸(64.9 厘米) 重量: 219 磅(99 公斤)
6. 操作环境: 温度 59 至 95 (15 至 33℃) 湿度: 20%至 80%的相对温度, 无冷凝, 磁场:<50 高斯
7. 激光成像胶片: 蓝色 7 密耳聚酯片基, 日光装载胶片盒(125 张), 长期(超过 100 年) 胶片可存档性, 可满足较高应用要求(肿瘤学、乳房造影术、小儿科等), 标准 Dmax 打印胶片影像 ≥3.1
8. 乳腺放射成像激光成像胶片, 日光装载胶片盒(125 张) 长期(超过 100 年) 胶片可存档性, 实现更高 Dmax 影像 ≥4.0, 对于 DVM+胶片
9. 胶片规格选择: 14*17 英寸(35*43 厘米) 14*14 英寸(35*35 厘米) 11*14 英寸(28*35 厘米) 10*12 英寸(25*30 厘米) 8*10 英寸(20*25 厘米)
10. 自动影像质量控制(AIQC) 无需手动启动或执行胶片校准程序, 确保影像输出一

致性，自动化控制，无需用户手动干预

11. 网络连通性：10/100Base-T 以太网连接成像仪，采用采用 CT5 UTP 电缆 RJ-45 插头网络连接
12. 支持用户语言：中文（简体），英语，法语，德语，希腊语，意大利语，日语，波兰语，葡萄牙语，斯洛伐克语，西班牙语，土耳其语，俄语。

三、验收标准和要求：

1. 交付时间：合同签订生效之日起 30 天内（国产设备：合同签订生效之日起 30 天内，进口设备：合同签订生效之日起 90 天内）。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 付款条件：双方协商。
4. 验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。