
2018 年医疗设备（血液透析机等）

招标文件

项目编号：HZ2018-553



海政招标
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：陵水黎族自治县人民医院

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一八年十二月

目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	5
第三章 用户需求书	14
第四章 合同条款	42
第五章 投标文件内容和格式	45
第六章 评审办法和程序	52
技术、商务评分表	56

第一章 投标邀请函

受陵水黎族自治县人民医院的委托，海南海政招标有限公司就 2018 年医疗设备（血液透析机等）（项目编号：HZ2018-553）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

一、招标项目

1、名称：2018 年医疗设备（血液透析机等），本项目分为 A、B、C、D 四个包，其中包括：

A 包：血液透析机等设备采购

B 包：胎儿脐血流检测仪等设备采购

C 包：可视喉镜等设备采购

D 包：数字化血浆解冻仪采购

2、用途：陵水黎族自治县人民医院工作需要

3、技术要求：见“用户需求书”

4、本项目预算为：A 包：¥233 万元；B 包：¥83 万元；C 包：¥105 万元；D 包：¥17.2 万元。超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

二、投标人资格要求

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一复印件，事业单位需提供事业单位法人证书）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意三个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告）；

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意三个月的社保缴费记录复印件）；

4、如投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）；

5、所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产

许可证, 属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证, 并提供证件复印件(加盖公章);

- 6、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(提供声明函);
- 7、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

三、招标文件的获取

- 1、时间: 2018年12月27日至2019年1月4日9:00-17:00(节假日除外);
- 2、标书发售地点:

<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>。

- 3、标书售价: 200元/包(售后不退)。报名费用在开标现场缴纳。

- 4、投标人提问截止时间: 2019年1月8日17:00:00(北京时间)。

5、保证金到账截止日期: 2019年1月17日前09:30:00(北京时间), 投标保证金支付形式: 网上支付, 支付地址为:

<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称(如有分包, 则同时注明包号)。投标保证金为¥10,000元/包。

四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间: 2019年1月17日上午09:15 - 09:30;

- 2、开标时间: 2019年1月17日上午09:30;

3、开标地点: 海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心(省政务中心旁会展楼)二楼202开标室;

4、投标截止日期前, 必须在网上上传PDF格式电子投标文件(使用WinRAR加密压缩), 并在开标时提交电子版、纸质版投标文件;

5、招标结果请查询: <http://www.hizw.gov.cn>、www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn、<http://ztb.hainan.gov.cn/index.php>

五、招标代理机构联系方式

地址: 海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002

电话: 0898-68500660、68500116; 传真: 0898-68500661; 财务: 0898-68555187

项目联系人： 李爱乾 公司邮箱： hnhzzb@163.com

六、采购人联系方式

- 1、地址：陵水县椰林镇林文路 220 号
- 2、联系人：黄茂典
- 3、联系电话：0898-83300013

海南海政招标有限公司

二〇一八年十二月

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	2018年医疗设备（血液透析机等）
1.2	采购人	陵水黎族自治县人民医院
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
4.2	是否接受联合体投标	不接受
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本肆份，电子版壹份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、专家组成，成员人数为5人，其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取。
23.1	招标服务费	海南海政招标有限公司根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标有限公司提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南海政招标有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目,供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

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。除单一来源采购项目外,为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理,监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内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,以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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,联合体任意成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上公布的信用记录为准。

4. 联合体投标

4.1 联合投标时,联合体各方之间应当签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后,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。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标:见投标人须知前附表 4.2 款。

5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何,投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 投标邀请书
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 合同条款
- 第五章 投标文件内容和格式
- 第六章 评审方法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向海南海政招标有限公司提出，海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复，同时海南海政招标有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南海政招标有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以海南海政招标有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，海南海政招标有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 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。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价, 不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选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候选人。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件, 保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效, 建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金, 其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南海政招标有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南海政招标有限公司收取, 则中标结果公告期满后, 投标人应把投标保证金退还申请函(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到0898-68555187, 以便办理投标保证金退还手续。

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心收取, 未中标方的投标保证金待中标结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款, 中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联, 则和投标保证金收取单位联系办理退款手续, 退款时请提供如下材料(加盖公章): (1)退款申请书; (2)法人代表及经办人身份证(复印件); (3)授权委托书; (4)电汇单(复印件); (5)开户许可证(复印件)。

2) 三亚市人民政府政务服务中心收取, 未成交的供应商, 保证金将在成交通知书发出之日起5个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。成交的供应商, 保证金将在采购合同签署后5个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联,则和投标保证金收取单位联系办理退款手续,退款时请提供如下材料(加盖公章):(1)退款申请书;(2)法人代表及经办人身份证(复印件);(3)授权委托书;(4)电汇单(复印件);(5)开户许可证(复印件)。

3)如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取,未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心: 0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心: 0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心: 0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心: 0898-65250512

10.4 发生下列情况之一,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;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的;

11. 投标有效期

11.1 投标有效期:见投标人须知前附表 11.1 款,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2 在特殊情况下,海南海政招标有限公司可于投标有效期满之前,征得投标人同意延长投标有效期,要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标,投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人,无需也不允许修改其投标文件,但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量:见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须固定装订。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行,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。

12.3 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人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删,如要修改错漏处,修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包,副本一包),并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

致:海南海政招标有限公司

项目名称:XXXXXXXXXXXXXXXXXX

项目编号:HZXXXX-XXX (如分包则注明包号)

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

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者,海南海政招标有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标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,招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件,海南海政招标有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足3家,不得开标,本次招标失败。

五、开标及评标

15. 开标

15.1 海南海政招标有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标,采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以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件签名报到以证明其出席, 评标委员会成员(包括采购人委派的用户评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

15.2 开标时, 投标人代表将查验投标文件密封情况, 确认无误后拆封唱标, 公布每份投标文件中“开标一览表”的内容, 以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容, 海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封, 海南海政招标有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成, 其中技术、经济等方面的专家随机抽取, 且人数不得少于总数的 2/3。专家人数见投标人须知前附表 16.1 款。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。

17. 关于政策性加分

17.1 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*(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。

17.2 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*(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。

17.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况: —

17.3.1 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。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业, 同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

17.3.2 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*(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*(1-2%)。

17.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300 号文规定的小型 and 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), 并提供营业收入、人员等相关证明材料, 否则无效。**如有虚假骗取政策性加分, 将依法承担相应责任。**

18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外, 采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第六章 评审方法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南海政招标有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理

20.1 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七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南海政招标有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

(A包需求书)

一、项目名称

2018年医疗设备（血液透析机等）

二、采购清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	血透机	5	台	
2	高端便携式彩色多普勒超声诊断系统	1	套	

三、主要技术参数及技术要求（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

（一）血透机招标参数

1、概述

- (1) ▲外形尺寸（mm）：机身宽度≤400mm，深度≤500mm
- (2) 供水：压力：100—700kPa，温度：5—30℃
- (3) 透析液流速：设置范围：300—800mL/min，任意可调。
- (4) 透析液温度：设置范围：34—39℃
- (5) 脱水速度：设置范围：0.0—4.00L/h
- (6) ▲漏血检测器：光电式红绿双色光检测，分辨率≤0.35mL/min，具有污染补偿功能，可尽量避免假漏血报警
- (7) 动脉血泵：设置范围：50—600mL/min
- (8) 肝素泵：设置范围：0.0—9.9mL/h，注射器类型：10、20、30mL 均可用。
- (9) ▲空气检测器：方法：超声波；检测精度可达到 0.0005ml，防止气泡进入体内，同时具备血液判别器，避免引血上机时意外失血，确保治疗安全。

- (10) 泵前动脉压: 测量范围: -250—+300mmHg
- (11) 透析器血液入口压: 测量范围: -200—+600mmHg
- (12) 静脉压: 测量范围: -200—+450mmHg
- (13) TMP: 测量范围: -100—+350mmHg
- (14) 透析液压: 测量范围: -400—+500mmHg
- (15) 碳酸氢盐浓度: 测量范围: 2.0—8.0mS/cm
- (16) 透析液浓度: 测量范围: 10.0—20.0mS/cm

2、系统功能概述

- (1) 设备用途: 用于血液净化治疗, 治疗急慢性肾功能衰竭, 具有血液透析、单纯超滤、序贯透析多种透析治疗模式, 可使用碳酸氢盐干粉筒或浓缩液进行透析
- (2) **▲人机交互: 12 英寸以上彩色液晶显示器, 触摸屏操作, 中文操作系统, 治疗、调校、维修界面等全部为中文显示**
- (3) 信息记录: 具备装置的设定、报警、操作信息记录功能, 方便查询; 具备配管监视功能, 可提供机器内部液路流程及相关参数的实时显示, 直观了解透析液回路的运行状态
- (4) 报警提示功能: 360° 可视四种颜色报警指示灯, 具有声光报警指示, 20 首和旋乐提示音可选, 可帮助医护及时准确判断报警或提示内容
- (5) 消毒方式: 具备药液消毒和热消毒方式, 热水柠檬酸消毒温度可达 90℃ 以上, 消毒、脱钙一体化完成时间 36min 以内
- (6) 人体感应: 采用红外遥感技术, 自动感应操作人员的靠近点亮屏幕, 节能环保
- (7) 后备电池: 标准配置后备电池组件, 在断电时可以自动切换, 能继续进行全面的安全监测, 可维持机器继续工作 30 分钟; 具备断电状态保存功, 任意时刻恢复供电可恢复至断电前的治疗状态
- (8) 超滤系统: 容量式平衡与超滤控制系统。
- (9) 配液方式: 先吸 B 液后吸 A 液
- (10) 个性化治疗曲线: 具有透析液浓度曲线, B 液浓度曲线, 超滤曲线等, 每种可预存 8 条以上曲线, 任意可调且可以保存, 实现个性化透析。
- (11) B 液干粉筒组件: 标准配备碳酸氢盐干粉自动配制系统
- (12) 液面调整: 具备动、静脉壶液面电动调整功能, 操作更加简单、方便

- (13) 原液配方: 原液配方全开放, 默认记忆 5 种及以上原液配方, 可任意更改保存
- (14) 透析液过滤: 标准配备透析液过滤器组件, 透析液过滤器可截留、吸附细菌和内毒素, 透析液纯净度更高, 减少微炎症反应和感染风险, 提高治疗安全
- (15) 零部件更换提醒: 为了方便保养和维护, 能够监测机器内部零部件的使用时间, 可以在零部件磨损到期后发出更换提醒
- (16) KT/V 计算: 标准配备 KT/V 计算功能, 帮助医护人员评价透析处方的合理性, 辅助调整治疗方案
- (17) 血压计: 可选配血压监测仪, 并且采用模块化设计。可自动监测和记录患者透析期间的心律、血压变化, 具有自动稳压功能, 在低血压报警时可联动调节脱水速度及血流量, 提高治疗安全

(二) 全数字化全身型高端便携式彩色多谱勒超声诊断系统

1、产品用途说明

(1) 腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用

(2) ▲要求为 2014 年最新版本及最新出产机型, 具有用户现场升级能力, 可满足将来临床应用扩展需求

2、系统技术规格及概述:

全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

- (1) ≥ 15 寸高清晰、医用专业彩色 LED 显示屏
- (2) 数字波束增强器
- (3) 多倍波束合成
- (4) 二维灰阶模式
- (5) 组织谐波成像模式
- (6) 组织特异性成像
- (7) 空间复合成像
- (8) 斑点抑制成像
- (9) 频率复合成像

- (10) 回波增强技术
- (11) M 型模式
- (12) 彩色 M 型模式
- (13) 具备解剖 M 型模式, 要求 M 取样线 ≥ 2 条, 能 360 度任意旋转角度, 同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构 M 型图像
- (14) 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
- (15) 超宽动态血流技术
- (16) 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)
- (17) ▲具备低机械指数造影模式, 并支持微血管造影成像; 支持浅表、血管、腹部造影。
- (18) 具备造影定量分析软件
- (19) ▲具备实时宽景成像, 要求支持凸阵、线阵和相控阵探头, 扫描速度提示, 宽景最大扫描长度 $\geq 90\text{CM}$
- (20) 独立角度偏转
- (21) ▲扩展成像, 要求凸阵、线阵探头可用
- (22) 实时双幅对比成像
- (23) ▲高分辨率血流成像
- (24) 一键自动优化 (包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影)
- (25) ▲智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度, 以及快速矫正取样角度
- (26) 一键实现全屏放大
- (27) 局部放大 (支持前端、后端放大)
- (28) 二维和彩色多普勒双幅显示
- (29) 支持穿刺针增强技术, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调
- (30) 支持超声教学软件
- (31) 支持 DICOM 3.0
- (32) 支持语言, 英语, 中文
- (33) 组织多普勒成像, 要求支持四种模式组织多普勒
- (34) 组织多普勒定量分析

3、测量和分析:

- (1) 常规测量
- (2) 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量
- (3) 多普勒测量(自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)
- (4) 全科测量包, 自动生成报告
- (5) 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科
- (6) 妇科/产科专用测量及分析, 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式
- (7) 心脏应用软件包
- (8) 支持用户自定义测量项目以及公式编辑
- (9) 组织多普勒成像
- (10) 组织多普勒定量分析

4、电影回放及原始数据处理

- (1) 所有模式下支持手动、自动回放; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 ≥ 5 分钟的电影
- (2) 支持保存后的图像对比分析(动态、静态)
- (3) 原始数据处理, 可对回放图像进行参数调节
- (4) 支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JPEG 单帧, 电影文件包括: CIN、AVI、DCM), 即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢失
- (5) 支持一键多功能输出, 要求同一个自定义功能按键支持 ≥ 4 个功能的输出。

5、检查存储和管理(内置超声工作站)

检查存储

- (1) $\geq 240G$ 硬盘, 为固态硬盘, 速度快, 低功耗
- (2) 内置超声工作站
- (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。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、安全和认证

经 CE、FDA 认证

7、技术参数及要求

(1) 系统通用功能

- 1) 监视器: ≥ 15 寸高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏
- 2) 探头接口选择: 1 个, 可扩展到 3 个
- 3) 安全标准: 符合商品安全质量要求
- 4) 整机重量 ≤ 6 KG
- 5) 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个

(2) 探头规格: 支持单晶探头

- 1) 频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频
- 2) 凸阵探头具有 ≥ 7 种频率的变频范围, 常规扫描角度 ≥ 61 度, 扫描角度最大扩展后 ≥ 100 度
- 3) 线阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围, 支持 T 型扩展显示
- 4) 相控阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围, 扫描角度 ≥ 90 度

(3) 二维灰阶模式

- 1) 数字化声束形成器
- 2) 数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12$ bit
- 3) 接收方式: 发射、接收通道 ≥ 1024 , 多倍信号并行处理
- 4) 扫描线: 每帧线密度 ≥ 512 超声线
- 5) 发射声束聚焦: 发射 ≥ 8 段
- 6) 扫描频率:
- 7) 电子凸阵: 超声频率 1.3-6.0MHz
- 8) 电子相控阵: 超声频率 1.5-4.5MHz
- 9) 电子线阵: 超声频率 5.4-13.5MHz

- 10) 电子凸阵经阴道: 2.6-12.8 MHz
- 11) 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件
- 12) 最大显示深度: $\geq 39\text{cm}$
- 13) 最大帧率: ≥ 999 帧/秒
- 14) TGC: ≥ 8 段
- 15) LGC: ≥ 4 段
- 16) 二维灰阶: ≥ 256
- 17) 动态范围: 30-190db
- 18) 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100
- 19) 伪彩图谱: ≥ 8 种
- 20) 体位标记: ≥ 120 种, 可以自定义注释
- 21) 扫描帧率: 诊断深度 18cm, 相控阵探头全视野时 ≥ 61 帧 / 秒

(4) 彩色多普勒成像

- 1) 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
- 2) 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
- 3) 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)
- 4) 最大帧率: ≥ 244 帧/秒
- 5) 支持 B/C 同宽

(5) 频谱多普勒模式

- 1) 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
- 2) 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
- 3) 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
- 4) 最大速度: $\geq 9.21\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$)
- 5) 最小速度: $\leq 1 \text{ mm /s}$ (非噪声信号)
- 6) 取样容积: 0.5-20mm
- 7) 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)
- 8) 零位移动: ≥ 8 级
- 9) 快速角度校正
- 10) 支持频谱自动测

- 11) 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式)
- 12) 组织多普勒定量分析

8、连通性

参考信号: 心电, 呼吸波, 并支持心电触发控制

- (1) 输入/输出信号:
- (2) 输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频
- (3) 输出: 高清影视频接口, 复合视频, RGB 彩色视频, S---视频
- (4) 支持数据无线传输
- (5) 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换
- (6) 支持 DICOM
- (7) USB3.0 接口
- (8) 外设数据模块: 包含下列接口: 1 S---视频、2 VGA 视频接口、高清音视频接口
- (9) 音频接口
- (10) 可升降多功能专用台车
- (11) 支持机器防盗锁控制
- (12) 支持扩展 USB 接口
- (13) 具备可装卸探头扩展槽
- (14) 储物设备
- (15) 专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

四、项目相关要求

- 1、交货期: 自签订合同之日起 60 天内。交付地点为: 甲方指定地点。
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案, 技术支持和服务方案包括 (但不限于):
 - (1) 每产品问题 2 小时内响应, 48 小时内上门服务, 并在 2 天内修复, 否则, 必须提供备用装备器材。产品质保期不少于 1 年, 终身维修。质保期内定期回访, 每年不

少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过质保期后，三年内维修只收取零部件成本费。

(2) 提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

(3) 在质保期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品，用户不再支付额外任何费用。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(B包需求书)

一、项目名称

2018年医疗设备（血液透析机等）

二、采购清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	胎儿脐血流检测仪	2	台	
2	宫腔观察吸引手术系统	1	台	
3	低频神经和肌肉刺激仪	1	台	

三、主要技术参数及技术要求（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

（一）胎儿脐血流检测仪招标参数

（1）技术参数

- 1、自动计算、显示胎盘血循环状况的 S/D、RI、PI、FVR 等特征指标。
- 2、实时显示脐血流彩色声谱图，双方向血流自动识别，双通道立体声血流音监听。
- ▲3、配备品牌一体化电脑，显示器 ≥ 18.5 寸，工作电脑（含键盘、鼠标）和脐血流主机安装在一体化合金移动支架系统上，配置探头架易放端口；可任意调节支架高度，轻巧简约，占地面积小，配备推把和4爪滑轮，移动方便
- 4、精确十字坐标测量：十字坐标测量功能,实时精确显示谱图上每一个点。
- 5、机内配备正常范围参考图表，便于对照诊断，允许医生修改机内正常范围，便于临床科研。
- 6、实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听
- 7、胎儿脐血流检测频率：超声频率 5.0MHz。
- 8、超声强度：输出 $\leq 20\text{mW}/\text{cm}^2$ 。

9、血流速度测量范围: 5cm/s~100cm/s

▲10、波形记录: 记录脐血流波形及自动计算检测指标: FVR、FHR、S/D、PI、RI、TAV、T1、T2、 α (加速角)、SW、CVPI、CVRI、SBI, 指标重复性好, 特异性强

11、数据库可永久保存 10 万个以上档案, 可以输入、查询、统计、回放历史档案; 归一化管理, 每名孕妇多次检查只需一次建档。

12、打印方式: 彩色喷墨打印; 输出方式: A4 纸或者 B5 纸 (可配置)。

13、通过 TUV/CMD 的 ISO13485 及 ISO9001 国际质量体系认证

(2) 标准配置

序号	名称	数量
1	一体化移动支架系统	1 套
2	一体化电脑	1 台
3	无线键盘鼠标	1 套
4	主机箱	1 套
5	打印机 (选配)	1 台
6	脐血流超声探头	1 个
7	超声耦合剂	1 瓶
8	电源线	1 条
9	脚踏开关	1 套
10	相关文件 (《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等)	1 套

(二) 宫腔观察吸引手术系统参数

(1) 一次性摄像吸引管参数:

1、光学特性:

1.1 照明: 2 个白光 LED 灯

▲1.2 视场角 (空气中): 100° , 允差-10%, 上偏差不限

1.3 有效景深范围 (空气中): 0mm~5mm

1.4 设计工作距离: 2mm

1.5 分辨力 (空气中): 工作距离为 5mm, 分辨力 $> 61p/mm$

1.6 视场中心照度：5mm 处，视场中心照度应 $\geq 3001x$

1.7 显色指数：照明光源的显色指数 $Ra \geq 80$

2、操作特性：

2.1 工作温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

2.2 工作湿度：吸引管光学前端： $\leq 100\%$

吸引管手柄、图像处理器： $\leq 85\%$

3、物理特性：吸引管型号 6号管：直径 $\Phi 6 \pm 0.5\text{mm}$

7号管：直径 $\Phi 7 \pm 0.5\text{mm}$

8号管：直径 $\Phi 8 \pm 0.5\text{mm}$

4、外围设备负压吸引器的负压值调整范围：400~500mmhg

▲5、医用不锈钢管身，吸引口尺寸为25平方毫米

6、图像分辨率为480*480

(2) 图像处理器参数：

1、基本尺寸：315×210×50 mm(长×宽×高，不含脚垫)，

2、CPU：3 MB 高速缓存，双核

3、内存： $\geq 2\text{G}$

4、额定电压： $\sim 220\text{V}$

5、工作频率：50Hz

6、工作温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

7、工作湿度： $\leq 85\%$

(3) 图像处理软件功能：

1、通过 USB 接口可读取图像处理器的数据并实时显示视频；

2、具备采集图片功能；

3、支持病人信息的添加、删除、修改；

4、支持将病人信息、医生结论、图片等数据存储于数据库；

5、数据库具备检索的功能；

6、支持编辑打印手术报告单；

7、可接彩色打印机；

(三) 低频神经和肌肉刺激仪技术参数

专用于产科分娩镇痛, 缓解产妇分娩疼痛的非药物导乐分娩镇痛设备。

(1) 设备工作环境条件

- 1.1、环境温度: $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 1.2、环境相对湿度 $\leq 80\%$ 。
- 1.3、环境大气压力: $700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$
- 1.4、工作电压条件: AC220V/ 50Hz

(2) 设备技术指标

- 2.1、基波频率: 采用 1Hz, 50Hz 两种专用镇痛频率, 误差 $\leq \pm 5\%$ 。经八十万例以上产妇临床验证, 1Hz、50Hz 为镇痛效果最佳的两个频率, 有大量的论文文献。
- 2.2、脉冲宽度: 使用 0.2ms, 0.6ms 两种专用脉宽值, 误差 $\leq \pm 5\%$ 。是经八十万例以上产妇临床验证得出的最适宜产生内啡肽等镇痛物质的脉宽, 有大量临床论文文献。
- 2.3、设备输出幅度最大时, 单个脉冲电量 $\leq 300\text{mJ}$ 。
- 2.4、最大输出幅度有效值 $\leq 20\text{mA}$ 。
- 2.5、在开路测量时, 输出电压峰值 $\leq 500\text{V}$ 。
- 2.6、在输出端受到短路和开路影响时, 其性能不削弱。
- 2.7、输出幅度每个调节增量 $\leq 1\text{V}$, 最小输出 $\leq 1\text{V}$ 。
- 2.8、采用固定的三种输出方式: 1Hz、50Hz 和 1Hz/50Hz 交替, 三种输出方式动态可调。
- 2.9、设备具有治疗时间显示功能, 误差不大于 1%。
- 2.10、设备具有一键清零功能, 可一键清零已设定的参数。
- 2.11、设备具有 1/2 键功能, 可使所有输出强度在当前数值的基础上快速下调 1/2, 输出模式不变。
- 2.12、设备具有启停功能, 镇痛过程中可随时暂停输出及恢复输出, 便于产妇中途休息及调整。
- 2.13、设备具有一键复位功能, 可快速重启操作软件, 便于下位产妇使用。
- 2.14、设备具有电极脱落提示和输出强度上限提示功能, 全面保障产品使用的安全性。

2.15、采用智能化软件系统,具有产妇信息管理、VAS 评分管理、分娩记录、分娩镇痛统计等功能,满足临床需求。

2.16、设备主机与产妇之间为有线连接,无无线发射装置,不存在设备辐射,确保安全性和稳定性。

2.17、采用隔离电源设计,供电稳定,可以长时间使用;电源不与产妇发生近距离接触,保证产妇安全。

2.18、配有高分辨率的液晶 17 英寸显示彩屏。

2.19、设备提供 windows 和 iOS 两种界面风格,可随时进行切换使用。

2.20、标配有专用防尘罩,防紫外线,防水,防静电。

2.21、可选配随机打印或网络打印。

2.22、可选配无线音乐播放功能,满足临床需求。

(3) 功能特点要求

3.1、采用非药物分娩镇痛,有效缓解产妇分娩时的疼痛,同时缩短产程,安全可靠。

3.2、分娩镇痛中,产妇始终保持清醒参与分娩。

3.3、镇痛 6-15 分钟后迅速见效,镇痛效果显著确切。

3.4、镇痛仪提供持续镇痛,完全满足第一产程和第二产程的镇痛需要。

3.5、有效缓解产妇焦虑、恐惧和烦躁的情绪。

3.6、非药物分娩镇痛的同时有效改善产妇的精神状态,补充体力,全力配合完成第二产程。

3.7、避免了药物镇痛的副作用和风险,可降低剖宫产率,提高临床服务水平,利于优生优育。

(4) 主机配置清单

1. 主机 1 台(落地推车式)
2. 标配显示器 17 英寸液晶屏 1 台
3. 电源线 1 根
4. 输出导线 2 根
5. 传导套装 5 套
6. 产品出厂资质 1 套(说明书、合格证、保修卡)

四、项目相关要求

1、交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）每产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品质保期不少于 1 年，终身维修。质保期内定期回访，每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过质保期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在质保期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品，用户不再支付额外任何费用。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(C 包需求书)

一、项目名称

2018 年医疗设备（血液透析机等）

二、采购清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	可视喉镜	1	台	
2	心电工作站	2	台	
3	除颤仪	2	台	
4	便携吸引器	2	台	
5	过氧化氢低温等离子体灭菌器	1	套	

三、主要技术参数及技术要求（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

（一）可视喉镜参数

- 1、显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动
- ▲ 2、一次性喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm
- ▲ 3、一次性喉镜片可插入镜片长度：108mm
- ▲ 4、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm
- ▲ 5、镜片角度：42 度
- ▲ 6、视场角 60° ±15%
- 7、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度≥150Lux
- 8、显示器像素不低于 320*240
- 9、分辨率≥3.72 LP/mm
- 10、纺锤型短手柄设计，握持舒适
- 11、具有特殊防雾功能

- 12、充电时间: <3 小时
- 13、持续放电时间: >3 小时
- 14、充电次数: >300 次
- 15、内置可充电式锂离子聚合物电池
- 16、配置: 主机一台+塑形管芯一根+电源适配器一个+环保箱一个。

(二) 心电工作站参数

(1) 工作条件:

▲1.1 产品主机可在电源直流 5 伏, 室温 5—40℃和相对湿度 25%~80%(无冷凝)的环境下正常工作。

(2) ECG 输入

2.1 ECG 输入通道: 18 导同步采集

2.2 导联选择: 手动/自动可选, 支持 Cabrera 导联体系

2.3 输入阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$

▲2.4 频率响应: 0.01-300Hz (-3dB~+0.4dB)

2.5 定标电压: $1\text{mV} \pm 2\%$

2.6 抗极化电压: $\pm 600\text{mV}$

2.7 内部噪声: $\leq 12.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$

2.8 时间常数: $\geq 3.2\text{s}$ (0, +20%)

▲2.9 共模抑制比: $\geq 140\text{dB}$ (AC 滤波关闭), $\geq 123\text{dB}$ (AC 滤波开启)

2.10 输入电流: $\leq 10\text{nA}$

2.11 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能

(3) 波形处理:

▲3.1 A/D 转换: 24bit

▲3.2 采样率: 16000 点/秒/通道 (采样)

3.3 灵敏度选择: 2.5、5、10、20, 10/5, AGC mm/mV,

▲3.4 抗干扰滤波: 交流滤波器: 50Hz/60Hz /关闭

基线漂移滤波: 0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz

肌电滤波: 25Hz/35Hz/45Hz/关闭

低通滤波: 300Hz/270Hz/150Hz/100Hz/75Hz

(4) 功能特点:

1. 每一根导联线都可独立插拔、便于替换和维护。
2. 采集盒具备采集按钮, 可通过采集盒上的按键完成心电图采集, 打印全过程。
3. 采集盒具有信号质量检测灯。
- ▲4. 支持 18 导联同步采集模式, 16 导联模式, 15 导联模式, 12 导联模式, 9 导联模式
5. 支持静态心电检查和药物负荷试验, 支持心电向量和心率变异分析
6. 支持导联顺序、导联标签自定义
7. 支持心电图报告的波形基线位置自动调整、增益自动调整
8. 支持测量、诊断异常值提醒
9. 支持心电图 10. 支持相邻 RR、心率值显示以及打印
11. 支持采集后自动打印功能
12. 支持快捷心电图功能。
- 13 包括十二导联常规心电图分析、频谱心电图分析、QT 离散度分析、向量心电图分析、时间向量心电图及心率变异性分析等九大分析功能。
- ▲14. 支持信号质量检测, 支持导联脱落检测, 方便医生了解导联连接状况
- ▲15. 支持心律失常异常波形的醒目颜色提示, 方便医生快速浏览异常波形
16. 支持 30 分钟内的波形冻结和回顾, 医生可选择任意需要的波形进行打印
17. 具有事件标记功能, 医生可一次性回顾标记的片段, 并将所需的片段图进行打印
18. 具有波形放大功能和高精度电子尺, 方便医生进行高精度测量
19. 支持心拍特征模板自动识别, 支持特征点手动调节后的重新测量
20. 支持自选典型的代表心拍进行测量分析
- ▲21. 支持左右手电极反转和胸导联纠正, 支持导联纠正后的重新分析, 不需要因为导联接错而多做一次心电图, 减轻医生工作
- ▲22. 支持病人危急值响应功能, 紧急病人用置顶红色标出, 不耽误病人急救

- 23 支持 5 个记录同屏比较, 可以更直观地查看前后几次检查的疾病演变情况
24. 支持多种 QTc 计算公式。
- ▲25. 支持而种电轴计算方法: 振幅法、面积法。
26. 支持自定义心动过速、心动过缓的阈值
29. 支持通过 GDT、SCP、FDA-XML、DICOM、HL7 等通用标准协议接入第三方 HIS 或 EMR 系统
30. 支持 PDF、BMP、JPG、WORD、DAT、PDF、SCP、FDA-XML 格式输出
31. 支持一维、二维条形码扫描、身份证、社保卡、就诊卡、磁卡机读取病人信息
32. 支持彩色打印, 打印网格, 波形粗细可调
33. 可提供 2 种以上报告模板
- ▲34. 要求报告类型可配置, 可以一键输出多种报告, 减少冗余操作
- 35 要求病人信息显示界面可配置、数据管理列表可配置
36. 要求提供两种数据管理模式: 以检查为中心、以病人为中心
37. 要求提供用户权限管理, 满足医院多用户权限控制, 记录各个用户独有的使用习惯
40. 要求支持和心电图机的双向通讯 (选配), 可以组成一个小型的网络系统, 实现心电图的集中诊断。

(三) 除颤仪参数

1. 除颤

- 1.1 除颤模式: 体外手动,
- 1.2 运行方式: 异步, 同步
- ▲1.3 除颤能量: 2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 360 焦耳
- 1.4 病人阻抗: 23—200 欧姆
- ▲1.5 除颤脉冲: 双相直线方波, 电流控制调节 (CCD)
- ▲1.6 脉冲长度: 正相 11.25 毫秒, 负相 3.75 毫秒
- 1.7 充电时间: 200J 小于 6 秒

2. 心电图

- ▲2.1 导联: 四极6导联 (I, II, III, aVR, aVF, aVL)
- 2.2 心率: 30 - 300 次/分钟
- 2.3 报警: 30 - 300 次/分钟

3. 监护屏

- 3.1 监护屏类型: 高分辨率的LCD显示屏
- 3.2 监护屏尺寸: 115 x 86 mm (对角线 144 mm, 5.7")
- 3.3 分辨率: 320 x 240 点阵 (点阵大小 0.36 x 0.36 mm)
- ▲3.4 心电图显示: 双通道心电图曲线
- 3.5 显示内容: 心电图、心率、心率报警范围、除颤次数、病人阻抗、日期、时间、电池能量等

4. 起搏

- ▲4.1 运行方式: 固定, 按需, 超速抑制
- ▲4.2 起搏频率: (固定, 按需) 30—180 次/分
(超速抑制) 30—250 次/分
- 4.3 脉冲形式: 矩形 20 毫秒
- 4.4 脉冲振幅: 240 毫安 (100-250 次/分)
- 4.5 不应期: 340 毫秒 (30-100 次/分)

5. 中文语音提示和中文菜单显示

6. 打印机:

- 6.1 类型: 热敏
- 6.2 分辨率: 200dpi
- 6.3 纸宽: 58 毫米
- ▲6.4 打印通道: 三通道打印
- 6.5 打印宽度: 50 毫米
- 6.6 进纸速度: 25/50 毫米/秒

▲6.7 打印模式: 自动, 在线, 记忆打印

7. 能量供应

▲7.1 Lithium 蓄电池: 可充电锂电池, 13.2 V /2.3 Ah (无记忆效应)

▲7.2 电池有效期: 4 年

▲7.3 出厂睡眠期: 1 年

▲7.4 放电次数: 200 焦耳 150 次, 监护 5 小时,

7.5 内置电源变压器: 100 - 240V, 50 / 60 Hz

▲7.6 可交直流两用

8. 数据管理

8.1 通用可取出存储卡: 至少 512M 标配(至少 22 小时带语音录音)

8.2 语音录音功能

8.3 心电图浏览器读取软件 (标配)

9. 其他

9.1 运行条件: 0 - 50 ° C, 30 - 95 %相对湿度, 无冷凝

700 hPa - 1060 hPa 持续运行

9.2 存储条件: -20 - 70 ° C, 30 - 95 %相对湿度, 无冷凝 500 hPa - 1060 hPa

9.3 尺寸: 33 x 16 x 29 cm (宽 x 厚 x 高)

9.4 重量: 5.9 公斤 (含电池)

10. 配置

10.1 主机 1 台

10.2 锂蓄电池 1 块

10.3 电源线 1 根

10.4 四极心电图病人导线 1 副

10.5 一次性心电电极片 1 包

- 10.6 SaveCard 存储卡 (至少 512M) 1 个
- 10.7 心电图阅读软件 1 份
- 10.8 导电膏 1 支
- 10.9 打印纸 1 卷
- 10.10 仪器使用说明书 1 份
- 10.11 出厂合格报告 1 份

(四) 便携吸引器参数

- 1.1、▲负压范围: 0-550mmHg (适用范围更广可应对不同年龄段患者)
- 1.2、负压调节方式: 可连续调节,
- 1.3、▲抽吸流量: 27 升/分钟
- 1.4、重复使用收集罐容积: 800ml (标配)、1200ml (选配)
- 1.5、▲连续工作时间: 60min
- 1.6、▲专利设计密闭便携包, 可便携包外操作
- 1.7、蓄电池类型: 铅, $\geq 4Ah$
- 1.8、额定电压: 12VDC (用于车辆充电)
- 1.9、▲电机功率: 33W (Max)
- 1.10、▲噪音: 55dBa (便携包外操作 53 dBa)
- 1.11、充电电压: DC12/AC100-240V; 50/60Hz
- 1.12、▲与电源连接时自动充电, 独有防逆流痰液收集瓶与细菌滤
- 1.13、▲尺寸: 21.1H*20.3W*21.6D (cm)
- 1.14、▲重量: 约 3kg

(五) 过氧化氢低温等离子体灭菌器参数

用途	适用于对温热较敏感的医疗器械、重复使用的手术器械和软硬式内窥镜等管腔类高精 密的医疗器械的灭菌处理
灭菌腔体	灭菌室总容积 ≥ 180 升
	有效容积 $\geq 150L$ 。

	<p>内室形状: 矩形(方形)。</p> <p>腔体内胆材质: 采用优质铝材, 为一次铸造成型, 避免焊点泄漏风险。</p>
▲安全性和有效性	<p>快速的灭菌循环, 以适应医疗机构高效的工作节奏。检测模式: ≤25分 标准模式: ≤35分</p> <p>生物监测菌种: 嗜热脂肪杆菌芽孢和枯草杆菌黑色芽孢</p> <p>半循环(检测模式下)即可实现对如下模拟器械的灭菌: 内径等于或大于 0.7mm 和长度等于或短于 600mm 的不锈钢导管; 内径等于或大于 1mm 和长度等于或短于 4000mm 的聚四氟乙烯导管。 需提供中国国家疾控中心检测报告证实灭菌能力。</p> <p>消毒灭菌剂的稳定性、PH 值, 灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量小于 0.2ug/cm², 对不锈钢管腔过氧化氢残留量小于 0.4 ug/cm²。</p> <p>对医用不锈钢金属材质和聚四氟乙烯非金属材料在体外 V79 细胞毒性试验中无细胞毒性, 具有良好的细胞相容性。</p> <p>对金属及非金属材料器械的兼容性的评价, 应为无腐蚀、不影响预期临床使用寿命的结果。</p> <p>被灭菌器械的生物相容性: 灭菌对象的材料应与人体生物相容, 应为阴性。</p> <p>8h 时间空气中过氧化氢残留值不大于 0.6mg/m³。</p>
	<p>浓度为≤59.5%的过氧化氢。(提供灭菌剂浓度检测报告)</p> <p>灭菌剂用量: 检测模式: ≤3mL/次, 标准模式: ≤6mL/次; 以适宜用量既能确保灭菌效果, 又能减轻对器械的氧化腐蚀。</p> <p>每卡匣使用次数, 检测模式: 12 次, 标准模式: 6 次;</p>
	<p>灭菌剂封装方式采用国际流行的卡匣式封装而非瓶装式、弹匣式, 可避免氧化剂过氧化氢的微量泄漏, 杜绝职业暴露风险。(具有卫生安全评价报告, 要求提供证明文件)</p> <p>每个卡匣≥12 个胶囊, 每个胶囊 3ml 过氧化氢, 每循环刺破一个胶囊, 全自动针刺胶囊吸入式, 精确加注, 人体无接触。全循环每次用 2 个胶囊。</p> <p>必须具备卡匣自动识别系统。可自动识别卡匣型号是否和机器匹配, 能自动识别卡匣有效期。</p>
	<p>▲卡匣与加液系统</p>

	精准的加液系统, 采用高精度和高灵敏度传感器, 结合全自动真空注射技术, 有效保证过氧化氢剂量的准确性。
整机结构	机架一体式结构, 外壳为全金属结构。
	灭菌器的废气分解装置, 先进可靠, 以利于环保。
柜门	数量: 1 个
	具有先进的自动防卡功能, 当关门过程遇到阻碍时, 可自动停止关门。
▲蒸发器	蒸发器应具有先进的浓度提纯装置, 以提高灭菌效果。
	腔体置物篮层数 1~4 层可变, 以适应不同形状大小的器械灭菌使用。
	具有与过氧化氢低温灭菌设备配套使用的灭菌器械盒, 技术先进, 方便客户操作。
	为方便用户操作、保养、检修需要, 应能拉开设备机壳至机器侧面, 面板可开合, 将内部结构完全暴露出来。
	观察窗: 必须具备, 该观测窗通常为设备安装或售后服务人员调校等离子放电效果观察使用。
▲控制系统和软件:	知名品牌 PLC 作为主控制器而非厂家自制的微电脑控制器, 带有与消毒供应中心质量追溯管理系统连接的通讯接口。
	制造商具有自主知识产权和产品软件经过了权威机构检测。
	可通过电脑远程监控, 有集中采集数据接口。
显示与操作方式	配有 ≥7 英寸真彩色触摸屏作为人机界面, 自动打印过程参数。自动采集过程参数且曲线显示。具有 USB 等接口方便网络连接。分辨率 800×480。真彩色, 65535 色。可通过 U 盘脱机烧写或网络远程升级程序。
记录方式	同时支持至少两种记录方式。
	微型打印机打印记录: 通过内置微型针式打印机实时打印过程数据而非热敏打印机打印记录, 纸质记录在普通办公环境下存放 5 年仍清晰可辨。

数据存储功能	通过触摸屏可存储至少 3 年或 30000 循环的灭菌过程数据，可随时调阅、查询和打印任意时段的已存数据。
▲监测保护装置	具有专用电源保护器，可自动监测用户电源是否超压、欠压、相序错误，确保设备工作条件正常。
	具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能。
	灭菌器门、灭菌腔体应分别具有温度保护装置，可自动进行预热控制。以防止超温，增强被灭菌器械的安全性。
信息接口	具有可与信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。
真空泵：	欧美进口品牌真空泵，维护周期为 6 个月一次，一年不超过两次。
管道材质	不锈钢 304 管路，卡箍连接；检修保养便捷，卫生。
维护保养	自动统计部件使用状态，及时警示维护保养信息，并及时提供给用户。
▲售后服务	在全国各省均设有办事处服务点。
	售后服务：售后满意度连续三年获得第一
▲资质	生产企业具有 ISO9001 和 ISO13485 认证证书；具有 ISO14001 环境管理体系认证，OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。
	产品具有 CE 认证、ISO14937 认证、TGA 认证。

四、项目相关要求

1、交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）每产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品质保期不少于 1 年，终身维修。质保期内定期回访，每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过质保期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

(3) 在质保期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品，用户不再支付额外任何费用。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(D 包需求书)**一、项目名称**

2018 年医疗设备（血液透析机等）

二、采购清单（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

序号	名称	数量	单位	备注
1	数字化血浆解冻仪	1	台	

三、主要技术参数及技术要求（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

- 1、解冻模式：多达五种融浆方式可供选择
- 2、最大化浆量（200ml）： 28 袋
- 3、▲数字化操作系统：微电脑触摸屏操作，实时显示温度/时间的变化曲线。当仪器出现故障时，可直接在触摸屏上显示发生故障的部位及原因，方便维护。
- 4、数据记录与贮存：贮存容量 4GB-64G，能记录处理并贮存 2000-32000 组以上记录数据。
- 5、无线传输系统：支持无线发射功能，能将数据直接传输并贮存于 PC 主机中，并实时显示在主机屏上。
- 6、▲质控数据的溯源性：可对融浆时的模拟血浆袋核心温度及各水箱的温度进行数字分析，并将结果自动保存，便于质量管理与数据溯源。
- 7、水温监控系统的质量管理：通过监控各水箱间温度探头的温度差（ ΔT ）来检测温度探头的检测精度是否达到质控的要求从而保证质量管理。
- 8、▲品管数字化体系：通过对模拟血浆袋（专利技术）核心温度变化的数据进行分析，来校正不同融浆段的时间，从而达到对所融血浆的质量进行数字化管理。
- 9、水泵能力： 60L/min，带有自动注水/排水、预热、加温和循环清洗功能。
- 10、 额定功率：4000W
- 11、 重量：140KG
- 12、 控温范围/精度：常温 $\sim 41^{\circ}\text{C}$ /小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

- 13、 振摇频率：30r/min
- 14、 解冻时间：满载情况下小于 30min 以内完成
- 15、 定时功能：1~99min
- 16、 额定电压/频率：220V±10%/50Hz

四、项目相关要求

- 1、 交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：甲方指定地点。
- 2、 投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
 - （1） 每产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品质保期不少于 1 年，终身维修。质保期内定期回访，每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过质保期后，三年内维修只收取零部件成本费。
 - （2） 提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。
 - （3） 在质保期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品，用户不再支付额外任何费用。
- 3、 每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。
- 4、 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日 2018 年医疗设备（血液透析机等）（项目编号: HZ2018-553）公开招标结果及招标文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时, 以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌、型号	单价(元)	数量	单位	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写): 元整					

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

1、本合同签订后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%;

2、主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%;

3、项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 35%;

4、项目验收通过后一年后无质量问题,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同剩余款项。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从合同款中扣除违约赔偿费,每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求,按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷,应协商解决,协商不成,可向人民法院提起诉讼解决。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

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

七、本合同的组成文件

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。

八、合同备案

本合同一式陆份, 中文书写。甲方执叁份, 乙方、招标代理机构各执一份, 另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。(如果甲方或乙方需要, 则可在增加合同份数)。

甲方: _____ (盖章)	乙方: _____ (盖章)
地址: _____	地址: _____
法定(或授权)代表人: _____	法定(或授权)代表人: _____
开户行: _____	开户行: _____
户名: _____	户名: _____
帐号: _____	帐号: _____
_____年__月__日	_____年__月__日

招标代理机构声明: 本合同标的经海南海政招标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。

招标代理机构: 海南海政招标有限公司 (盖章)

经办人: _____
_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求,按以下格式、内容制作投标文件,并按以下顺序编制目录及页码:

- 1、投标函(表1)
- 2、开标一览表(表2)
- 3、技术及资质要求响应表(表3)
- 4、投标人简介
- 5、企业提供营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证(或三证合一)复印件,事业单位提供事业单位法人证书,以及投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书(表4,报价文件正本原件,副本复印件)
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、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的声明函(表5,同时提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图)
- 12、同类项目业绩表(表6)
- 13、技术部分(包括方案、技术资料、售后服务、培训等)
- 14、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核,投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表,即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注:以上复印件均需要加盖公章或投标专用章

表 1、投标函

致: 海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为_____的投标邀请函, 正式授权下述签字人_____(姓名和职务) 代表投标人_____ (投标单位名称) 提交投标文件。

根据此函, 我们宣布同意如下:

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定, 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方具有约束力, 并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据, 并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标, 即最低投标价不是中标的保证。
- 5、如果我方中标, 我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标, 我方将按规定支付本次招标的服务费。

投标人名称: _____ (公章)

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

授权代表: _____ (签字或私章) 职务: _____

日期: _____

表 2、开标一览表

项目名称：2018 年医疗设备（血液透析机等） 包号： 包

项目编号： HZ2018-553 工期/交货期：合同签订后_____

序号	产品名称	品牌、型号	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(小写)				
		(大写)				

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

- 注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、安装、调试、服务、税等费用；
 2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及资质响应表

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、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写。

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能要求	投标人技术参数/功能响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。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、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

表 4、授权委托书

致 海南海政招标有限公司:

本授权书声明:

委托人: _____

地 址: _____ 法定代表人: _____

受托人: 姓名_____ 性别: _____ 出生日期: _____年__月__日

所在单位: _____ 职务: _____

身 份 证: _____ 联系方式: _____

兹委托受托人_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的2018年医疗设备(血液透析机等)(项目编号为: HZ2018-553)的招标活动,并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标评标会议;
- 3、签订与中标事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限: 至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____ (公章)

法定代表人 _____ (签名或私章)

受托人 _____ (签名或私章)

_____年__月__日

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的声明函

致: 海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的 2018 年医疗设备(血液透析机等)(项目编号为: HZ2018-553) 货物及服务的招标采购活动, 我司声明如下:

本项目招标公告前三年内, 我司在经营活动中没有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等重大违法记录。

如有虚假, 我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称: _____ (公章)

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

授权代表: _____ (签字或私章) 职务: _____

日期: _____

注: 提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图

表 6、投标人项目业绩表

项目名称: 2018 年医疗设备 (血液透析机等) 项目编号: HZ2018-553

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系人电话	备注

投标人全称 (公章):

授权代表 (签名或私章):

注: 1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

第六章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤: 先进行资格审查, 然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定, 采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南海政招标有限公司根据“资格审查表”(附表 1) 对投标人的资格性进行评审, 只有对“资格评审表”(附表 1) 所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审:

- 投标人未能满足投标人资格要求的;
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的;
- 投标有效期不足的;
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 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。

4. 通过资格审查的投标人不足三家, 则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”(附表 2) 对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审, 只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。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。

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。

3. 评标委员会在符合性审查中, 对算术错误的修正原则如下:

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表为准
- (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。

4. 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, 将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明, 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, 评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家, 则本次招标失败。

四、详细评审

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。

2. 技术、商务评分: 具体评审的内容详见(附表 2);

3. 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最低的投标价格, 即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的, 应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 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, 其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 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。

附表 1

资格审查表

项目名称：2018年医疗设备（血液透析机等）

包号： 包

项目编号：HZ2018-553

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	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
结 论					

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。

采购人代表：

海南海政招标有限公司代表：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称：2018 年医疗设备（血液透析机等）

包号： 包

项目编号：HZ2018-553

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	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求，带★号关键性指标（如有）是否全部满足招标文件要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
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	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
7	结 论				

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。

评 委：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 3

技术、商务评分表

项目名称: 2018 年医疗设备 (血液透析机等)项目编号: HZ2018-553

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	规格及技术性能	依据投标人对投标产品详细的逐点技术应答和产品资质响应进行评标, 评委需要根据产品技术响应表和资质响应表审查相关的证明文件, 完全满足得满分, 带▲的指标每个不满足扣除 3 分, 其它指标每个不满足扣 1 分, 扣完为止。 (带▲的指标必须提供生产厂商盖章确认满足要求的证明, 否则视为不满足)	45	
2	设备品牌质量	根据所投主要设备的品牌质量、市场美誉度评比, 优: 5 分; 良: 3-4 分; 一般: 1-2 分	5	
3	售后服务	售后服务承诺、服务措施等 优: 8-10 分; 良: 4-7 分; 一般: 1-3 分	10	
4	同类项目经验	投标人 2015 年以来同类项目成功案例, 每有一项得 2 分, 满分 10 分。 (提供合同复印件并加盖公章)	10	
5	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100	30	
6	合计		100	

评委: