



# 政鑫招标

Z h e n g x i n T e n d e r i n g

## 过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医 疗设备

项目编号：ZX2022-086

# 招 标 文 件

采 购 人：儋州市人民医院

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2023 年 1 月



# 目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	3
第三章	合同条款及格式	16
第四章	投标文件内容及格式	21
第五章	用户需求书	30

# 第一章 招标公告

## 项目概况

过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备招标项目的潜在投标人应在海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房获取招标文件，并于2023年2月2日10点30分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 招标编号：ZX2022-086
2. 项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备
3. 总预算金额：285.05万元（1包预算：20.3万元/2包预算：25.00万元/3包预算：29.00万元/4包预算：50.75万元/5包预算：130.00万元/6包预算：30.00万元）
4. 总最高限价：285.05万元（1包最高限价：20.3万元/2包最高限价：25.00万元/3包最高限价：29.00万元/4包最高限价：50.75万元/5包最高限价：130.00万元/6包最高限价：30.00万元）
5. 采购需求：详见《用户需求书》1包/2包/3包/4包/5包/6包
6. 交付期：合同签订生效之日起30天内
7. 本项目是否接受联合体投标：不接受

## 二、申请人的资格要求（1包/2包/3包/4包/5包/6包）：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》《节能产品政府采购实施意见》《关于环境标志产品政府采购实施的意见》《关于信息安全产品实施政府采购的通知》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》《政府采购进口产品管理办法》。

3.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人，且有能力提供本次采购项目的国内供应商，须提供有效的企业法人营业执照副本复印件、税务登记证复印件（或三证合一的营业执照）并加盖公章。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年任意一个月的财务报表：资产负债表、利润表和现金流量表，复印件加盖公章，或提供经会计事务所审计的2021年年度财务审计报告，复印件加盖公章）；

3.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供 2022 年任意一个月的纳税证明、2022 年任意一个月的社会保障缴费记录复印件加盖公章。（响应人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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）；

3.4 参加政府采购活动近三年内，经营活动中没有重大违法记录和不良记录的声明（提供声明函原件，格式自拟并加盖单位公章及法定代表人签字）；

3.5 如果投标产品为医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供有关生产备案凭证、医疗器械注册证，投标人不属于该医疗器械注册人或备案人的须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械经营备案凭证、医疗器械经营许可证证（提供相关证件复印件加盖公章）；

3.6 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。否则，皆取消资格。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 1 月 11 日至 2023 年 1 月 17 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 15:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房

3. 方式：现场购买，购买标书时须提供营业执照复印件，法人代表授权委托书原件（授权书详见公告附件）及被委托人身份证原件。

4. 售价：0.00 元/份。

### 四、投标文件递交

1. 投标截止时间：2023 年 2 月 2 日 10 点 30 分（北京时间）

2. 地点：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房

### 五、开标

时间：2023 年 2 月 2 日 10 点 30 分（北京时间）

地点：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、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 七、其他补充事宜：

1. 获取招标文件：投标人须在海南政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 中的海南省政府采购电子化交易管理系

统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）

2. 现场提交报名材料：购买采购文件时需提交营业执照副本复印件；法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件（正反面）；授权委托书（以上材料均需加盖投标单位公章）；提交报名材料至海南政鑫招标代理有限公司现场审核并缴纳报名费（地点：海南省海口市美兰区海府街道金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房）。

3. 现场递交报名材料时间：2023年1月11日至2023年1月17日（上午09:00—12:00，下午14:00—17:00（北京时间，法定节假日除外））。

4. 投标人完成上述交易平台注册及现场提交报名材料并缴纳报名费用后，登陆交易平台进行投标参与并下载查看电子版采购文件及其他文件，平台系统中投标参与所需上传的材料应与提交现场审核的材料一致；未按时在系统平台注册、投标参与，或上传的材料不符合要求的视为无效报名。

5. 采购信息及采购结果发布媒体海南省政府采购网  
<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>。

6. 采购项目需落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》《节能产品政府采购实施意见》《关于环境标志产品政府采购实施的意见》《关于信息安全产品实施政府采购的通知》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》《政府采购进口产品管理办法》。

7. 有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

8. 注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

#### **八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：**

##### 1. 采购人信息

名称：儋州市人民医院

地址：海南省儋州市那大镇大通路21-1号

联系方式：陈先生 0898-23332142

##### 2. 采购代理机构信息

名称：海南政鑫招标代理有限公司

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

联系方式：黄女士 0898-65220359

## 第二章 投标人须知

### （一）总则

#### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。

#### 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儋州市人民医院。

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提出澄清；“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中标服务费。中标人接到通知后，须在领取中标通知书前或者领取同时向**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）：

#### 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名。

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 本项目的采购预算金额为：1 包预算：20.3 万元/2 包预算：25.00 万元/3 包预算：29.00 万元/4 包预算：50.75 万元/5 包预算：130.00 万元/6 包预算：30.00 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，各标包（1包/2包/3包/4包/5包/6包）保证金金额为 **1000 元**。

13.2 投标保证金应在 2023年2月2日10点30分前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如供应商投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收响应文件。

**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**

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 天内保持有效。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），投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“唱标信封”。

15.2 提供电子版的投标文件（PDF 格式）2 份与正本一致，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：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

项目编号：ZX2022-086

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）及本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。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：先进行资格审查及符合性审查，再进行综合评分部分

的量化评审。只有通过审查的投标人才能进入量化评审。

19.5 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，作无效投标处理（详见附表 1、详见附表 2）。

19.5.1 根据《资格审查表》和《符合性审查表》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》和《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，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 评标委员会在符合审核中，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。

19.5.4 如投标人报价明显低于其他投标人报价的，评审小组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，应当要求其在评审现场合理的时间（投标投标人收到通知后，三十分钟内）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，评审小组应当将其作为无效投标处理。

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×（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×（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×（1-10%）；

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%）。

（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。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）×价格权值×100

## 19.6.5 技术、商务及价格权重分配（详见评分细则表）

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=（ $\Sigma$ 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）。

## 资格审查表

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

序号	评审因素	评审标准	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标有效期	是否满足招标文件要求			
3	投标保证金	是否提交投标保证金证明			
4	投标报价	是否超出限价或预算金额			
5	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					
采购人签字：					
采购代理机构签字：					

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。



## 符合性审查表

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

序号	评审审因	评审标准	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件符合性	是否全部满足招标文件的实质性			
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	交付期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
<b>结 论</b>					
<p>评标委员会签字：</p>					

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。

# 评分细则表

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

包号：1包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	技术参数需求响应	<p>投标人对《招标文件第五章用户需求书》中各项技术参数逐一响应，其中带“★”指标为重要指标，有要求提供证明材料的需提供有效证明材料加盖设备生产厂商公章，否则视为不响应；</p> <p>1、标“★”项完全满足，得22分。其中一项不满足扣2分，不满足≥六项时，则得0分。</p> <p>2、其他（非“★”项）完全满足得18分。其中一项不满足扣0.5分，不满足≥十项时，则得0分。</p> <p>注：针对技术参数中的重要指标（包含但不限于检验报告、产品彩页、试用说明书、功能截图等），招标人保留后续要求投标人提供产品证明资料原件和样机的权利，以供后续查验。</p>	40
		实施方案	<p>根据采购需求，提供切合实际的项目实施方案（实施方案需包含供货计划、安装调试）以便于确保本项目能在规定时间内顺利完成，根据方案的完整性、科学性、合理性及针对本项目特点进行综合评比：</p> <p>1、实施方案合理、切实可行，满足本项目需求的得10分；</p> <p>2、方案基本合理、但欠完整周全得7分；</p> <p>3、方案欠合理，针对性不强的得4分；</p> <p>4、不提供实施方案的得0分</p>	10
		培训方案	<p>根据采购需求，提供切合实际的培训方案，以便于确保本项目能在规定时间内顺利完成，根据方案的完整性、科学性、合理性及针对本项目特点进行综合评比：</p> <p>1、方案合理、切实可行，满足本项目需求的得10分；</p> <p>2、方案基本合理、但欠完整周全得7分；</p> <p>3、方案欠合理，针对性不强的得4分，</p> <p>4、不提供培训方案的得0分。</p>	10
		售后服务方案	<p>根据采购需求，提供切合实际的项目售后服务方案，以便于确保本项目能在规定时间内顺利完成，根据方案的完整性、科学性、合理性及针对本项目特点进行综合评比：</p> <p>1、方案合理、切实可行，满足本项目需求的得10分；</p> <p>2、方案基本合理、但欠完整周全得7分；</p> <p>3、方案欠合理，针对性不强的得4分，</p>	10

			4、不提供培训方案的得 0 分。	
2	价格评审	报价得分	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，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：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。	30

## 包号：2包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	主要规格及技术性能	<p>投标人所投产品及服务须满足招标文件第三章《采购需求》要求, 完全满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>1、标“★”项完全满足, 得 20 分。其中一项不满足扣 5 分, 不满足≥三项时, 则 0 分。</p> <p>2、其他(非“★”项)完全满足得 20 分。其中一项不满足扣 2 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p>	40
		服务水平	<p>1. 投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、 仓库保管计划等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行和实施进度控制等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	10
		履约能力	<p>1. 投标人提供的现场组装布置、货物安装的具体实施措施等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的施工安全保障、文明施工方面、货物后续配送、响应时效、补缺退换机制, 应急措施等方案:</p>	10

			<p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分;</p> <p>B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分;</p> <p>C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分;</p> <p>D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1. 售后团队保障应包括但不限于: 对售后服务体系、售后服务承诺、 售后工作流程、售后服务团队配备等方案: A: 该方案优于采购需求, 且科学合理, 实施过程务实, 内容完整、 齐全, 综合评价为优得 5 分; B: 该方案优于采购需求, 且内容完整、较齐全, 描述较科学合理, 实施过程较合理, 综合评价为良得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 该方案不满足采购需求, 或不提供的不得分。</p> <p>2. 售后服务保障应包括但不限于: 售后故障处理、售后业务恢复响 应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案: A: 该方案优于采购需求, 且科学合理, 实施过程务实, 内容完整、 齐全, 综合评价为优得 5 分; B: 该方案优于采购需求, 且内容完整、较齐全, 描述较科学合理, 实施过程较合理, 综合评价为良得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 该方案不满足采购需求, 或不提供的不得分。</p>	10
2	价格评审	报价得分	<p>报价得分= (评标基准价/价格扣除后的投标报价) ×100 ×报价分值权重; 评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>	30

## 包号：3包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	主要规格及技术性能	<p>投标人所投产品及服务须满足招标文件第三章《采购需求》要求, 完全满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>1、标“★”项完全满足, 得 20 分。其中一项不满足扣 5 分, 不满足≥三项时, 则 0 分。</p> <p>2、其他(非“★”项)完全满足得 20 分。其中一项不满足扣 2 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p>	40
		服务水平	<p>1. 投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、 仓库保管计划等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行和实施进度控制等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	10
		履约能力	<p>1. 投标人提供的现场组装布置、货物安装的具体实施措施等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的施工安全保障、文明施工方面、货物后续配送、响应时效、补缺退换机制, 应急措施等方案:</p>	10

			<p>A:方案内容完整详细,切实可行,实施过程务实,得 5 分;          B:方案内容较完整、可行,实施过程较合理,得 3 分;          C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分;          D:方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1. 售后团队保障应包括但不限于:对售后服务体系、售后服务承诺、          售后工作流程、售后服务团队配备等方案:          A:该方案优于采购需求,且科学合理,实施过程务实,内容完整、          齐全,综合评价为优得 5 分;          B:该方案优于采购需求,且内容完整、较齐全,描述较科学合理,          实施过程较合理,综合评价为良得 3 分;          C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分;          D: 该方案不满足采购需求,或不提供的不得分。</p> <p>2. 售后服务保障应包括但不限于:售后故障处理、售后业务恢复响          应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案:          A:该方案优于采购需求,且科学合理,实施过程务实,内容完整、          齐全,综合评价为优得 5 分;          B:该方案优于采购需求,且内容完整、较齐全,描述较科学合理,          实施过程较合理,综合评价为良得 3 分;          C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分;          D: 该方案不满足采购需求,或不提供的不得分。</p>	10
2	价格评审	报价得分	<p>报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)×100          ×报价分值权重;评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>	30

## 包号：4包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	主要规格及技术性能	<p>投标人所投产品及服务须满足招标文件第三章《采购需求》要求, 完全满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>1、标“★”项完全满足, 得 15 分。其中一项不满足扣 1 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p> <p>2、其他(非“★”项)完全满足得 25 分。其中一项不满足扣 0.5 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p>	40
		服务水平	<p>1. 投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、 仓库保管计划等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行和实施进度控制等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	10
		履约能力	<p>1. 投标人提供的现场组装布置、货物安装、货物验收的具体实施措施等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的施工安全保障、文明施工方面、货物后续配送、响</p>	10



			<p>应时效、补缺退换机制，应急措施等方案： A: 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 5 分； B: 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 3 分； C: 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分； D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1. 售后团队保障应包括但不限于：对售后服务体系、售后服务承诺、 售后工作流程、售后服务团队配备等方案： A: 该方案优于采购需求，且科学合理，实施过程务实，内容完整、 齐全，综合评价为优得 5 分； B: 该方案优于采购需求，且内容完整、较齐全，描述较科学合理， 实施过程较合理，综合评价为良得 3 分； C: 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分； D: 该方案不满足采购需求，或不提供的不得分。</p> <p>2. 售后服务保障应包括但不限于：售后故障处理、售后业务恢复响 应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案： A: 该方案优于采购需求，且科学合理，实施过程务实，内容完整、 齐全，综合评价为优得 5 分； B: 该方案优于采购需求，且内容完整、较齐全，描述较科学合理， 实施过程较合理，综合评价为良得 3 分； C: 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分； D: 该方案不满足采购需求，或不提供的不得分。</p>	10
2	价格评审	报价得分	<p>报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）×100 ×报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>	30

## 包号：5包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	主要规格及技术性能	<p>投标人所投产品及服务须满足招标文件第三章《采购需求》要求, 完全满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>1、标“★”项完全满足, 得 19 分。其中一项不满足扣 1 分, 不满足≥十项时, 则 0 分。</p> <p>2、其他(非“★”项)完全满足得 21 分。其中一项不满足扣 0.5 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p>	40
		服务水平	<p>1. 投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、 仓库保管计划等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行和实施进度控制等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	10
		履约能力	<p>1. 投标人提供的现场组装布置、货物安装的具体实施措施等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的施工安全保障、文明施工方面、货物后续配送、响应时效、补缺退换机制, 应急措施等方案:</p>	10

			<p>A:方案内容完整详细,切实可行,实施过程务实,得 5 分;</p> <p>B:方案内容较完整、可行,实施过程较合理,得 3 分;</p> <p>C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分;</p> <p>D:方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1. 售后团队保障应包括但不限于:对售后服务体系、售后服务承诺、 售后工作流程、售后服务团队配备等方案: A:该方案优于采购需求,且科学合理,实施过程务实,内容完整、 齐全,综合评价为优得 5 分; B:该方案优于采购需求,且内容完整、较齐全,描述较科学合理, 实施过程较合理,综合评价为良得 3 分; C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分; D: 该方案不满足采购需求,或不提供的不得分。</p> <p>2. 售后服务保障应包括但不限于:售后故障处理、售后业务恢复响 应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案: A:该方案优于采购需求,且科学合理,实施过程务实,内容完整、 齐全,综合评价为优得 5 分; B:该方案优于采购需求,且内容完整、较齐全,描述较科学合理, 实施过程较合理,综合评价为良得 3 分; C:方案内容基本完整,实施过程一般,得 1 分; D: 该方案不满足采购需求,或不提供的不得分。</p>	10
2	价格评审	报价得分	<p>报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)×100 ×报价分值权重;评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>	30

## 包号：6包

序号	评审项	评审因素	评审标准	分值
1	技术商务评审	主要规格及技术性能	<p>投标人所投产品及服务须满足招标文件第三章《采购需求》要求, 完全满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>1、标“★”项完全满足, 得 24 分。其中一项不满足扣 3 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p> <p>2、其他(非“★”项)完全满足得 16 分。其中一项不满足扣 1 分, 不满足≥十项时, 则得 0 分。</p>	40
		服务水平	<p>1. 投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、 仓库保管计划等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行和实施进度控制等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	10
		履约能力	<p>1. 投标人提供的现场组装布置、货物安装的具体实施措施等方案:</p> <p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分; B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p> <p>2. 投标人提供的施工安全保障、文明施工方面、货物后续配送、响应时效、补缺退换机制, 应急措施等方案:</p>	10

			<p>A: 方案内容完整详细, 切实可行, 实施过程务实, 得 5 分;</p> <p>B: 方案内容较完整、可行, 实施过程较合理, 得 3 分;</p> <p>C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分;</p> <p>D: 方案内容不完整、不健全的或不提供得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1. 售后团队保障应包括但不限于: 对售后服务体系、售后服务承诺、 售后工作流程、售后服务团队配备等方案: A: 该方案优于采购需求, 且科学合理, 实施过程务实, 内容完整、 齐全, 综合评价为优得 5 分; B: 该方案优于采购需求, 且内容完整、较齐全, 描述较科学合理, 实施过程较合理, 综合评价为良得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 该方案不满足采购需求, 或不提供的不得分。</p> <p>2. 售后服务保障应包括但不限于: 售后故障处理、售后业务恢复响 应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案: A: 该方案优于采购需求, 且科学合理, 实施过程务实, 内容完整、 齐全, 综合评价为优得 5 分; B: 该方案优于采购需求, 且内容完整、较齐全, 描述较科学合理, 实施过程较合理, 综合评价为良得 3 分; C: 方案内容基本完整, 实施过程一般, 得 1 分; D: 该方案不满足采购需求, 或不提供的不得分。</p>	10
2	价格评审	报价得分	<p>报价得分= (评标基准价/价格扣除后的投标报价) × 100 × 报价分值权重; 评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>	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人，排名第一的为中标候选人，排名靠后的前二名为备选中标候选人。

20.2 中标候选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5个工作日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。





甲方： 儋州市人民医院乙方： 中标人

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日儋州市人民医院的过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备（项目编号：ZX2022-086）（包号： 包）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	名称	规格型号	原产地/制造厂商	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1							
2							
3	...						
合同总额		(小写)：					
		(大写)：					

(注：以上单价包含税费以及乙方应当承担的运输费、搬运费、安装费、调试费等费用)

### 二、付款方式

货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试通行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

### 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贰年，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0.05%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，双方协商解决；协商不成的可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 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

本合同一式六份，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



## 第四章 投标文件内容及格式

正/副本

儋州市人民医院

过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

(项目编号: ZX2022-086)

标包: 包

# 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”

## 目 录

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
2. 法定代表人身份证明或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. 服务承诺
8. 投标人简介
9. 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
10. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料
11. 资格证明文件（“招标公告”中的“投标人的资格要求”）
12. 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。**

## 1. 投标承诺函

致：海南政鑫招标代理有限公司

根据贵单位过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备(项目编号:ZX2022-086)  
(包号: 包)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\_\_,副本一式\_\_。

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\_\_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)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

承诺日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2. 法定代表人身份证明 ( 法定代表人投标 )

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

单位住所: \_\_\_\_\_

成立日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

营业期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_, 性别: \_\_\_\_\_, 年龄: \_\_\_\_\_, 职务: \_\_\_\_\_, 系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

生效日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处  
(正面)

法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处  
(反面)

注: 本授权书内容不得擅自修改。



## 2. 法定代表人授权委托书（被授权代表投标）

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，就儋州市人民医院的过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备（项目编号：  
ZX2022-086）（包号： 包）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：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

生效日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)</p>
---------------------------------------

<p>被授权人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)</p>
--------------------------------------

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)</p>
---------------------------------------

<p>被授权人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)</p>
--------------------------------------

注：本授权书内容不得擅自修改

### 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过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备（项目编号：ZX2022-086）（包号： 包）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。

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

#### 4. 投标一览表

项目编号	ZX2022-086
项目名称	过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备
标包	(包号: 包)
投标报价总计	(小写): _____ (大写): _____
合同履行期限	
交付地点	
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,合同的执行以合同履行期限为准;
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。

## 5. 投标报价明细表

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

包号： 包

序号	名称	规格型号	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。

## 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，未列入下表的视作投标人不响应。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：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

包号： 包

序号	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. 服务承诺

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

包号： 包

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

## 8. 投标人简介

项目编号：ZX2022-086

项目名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器等一批医疗设备

包号： 包

(格式自拟)

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

## 9. 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

海南政鑫招标代理有限公司：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵公司组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延合同履行期限等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 10. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

### （一）中小企业声明函（货物）

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（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<sup>1</sup>，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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

声明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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。

## (二) 监狱企业证明

(注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函)

省级以上监狱管理局、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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

声明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (三) 残疾人福利性单位声明函

(注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

声明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月

## 第五章 用户需求书

1 包：

### 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价（万元）
1	输液信息采集系统	1	套	6.8
2	十二道心电图机	1	台	6
3	婴儿 T-组合复苏器	1	套	4
4	医用空氧混合器	1	套	3.5

### 二、技术参数要求

#### （一）输液信息采集系统技术参数要求

##### 1、输液信息采集系统

- (1) 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减，最多可支持 16 通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接。
- (2) 输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电
- (3) 输液信息采集系统具有 RJ45 端口，支持有线联网。
- (4) 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求。
- (5) 可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看。

#### （二）注射泵

- (1) 注射精度 $\leq \pm 1.8\%$ 。
- (2) 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h。
- (3) 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml。
- (4) 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。
- (5) 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。

- (6) 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。
- (7) 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作。
- (8) 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。
- (9) ★8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA 模式；具备联机功能。
- (10) ★ $\geq 3.5$  英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。
- (11) 全中文软件操作界面。
- (12) 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。
- (13) 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。
- (14) ★支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色。
- (15) 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。
- (16) 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。
- (17) 压力报警阈值至少 15 档可调。
- (18) 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。
- (19) ★具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。
- (20) 信息储存：可存储 $\geq 3500$  条的历史记录。
- (21) 电池工作时间 $\geq 5$  小时@5ml/h。
- (22) 防异物及进液等级 IP33。
- (23) 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。

## (二) 十二道心电图机技术参数要求

1. 导联：标准 12 导联、Cabrera 导联。可选配双接口标准 12 导联。胸部导联可根据

- 需要进行自定义命名 (V3R、V4R、V5R、V7、V8、V9)。结合自定义功能键，可快速切换，进行右室及正后壁检查。
2. ★内定标电压允许误差： $\pm 1\%$ 。(需提供证明文件)
  3. 耐极化电压： $\geq \pm 590\text{mV}$ 。
  4. ★内置显示器：竖版 $\geq 12$  英寸彩色液晶可触摸操作显示器, 同屏 1: 1 显示 12 导联心电图波形。(需提供证明文件)
  5. 自定义按键：具备 $\geq 3$  个自定义键功能键，操作者可根据使用习惯任意设定按键功能。
  6. 起搏器检测：具备起搏脉冲显示能力，可进行起搏器分类。
  7. ★记录要求：内置 210mm，无需改装或选装，即可同时兼容卷纸和折纸，并可在空白记录纸上打印网格，满足用户多种使用习惯。
  8. 双 ECG 接口：支持选配双 ECG 接口，可进行一机双床检查。
  9. 检查方式：12 导联检查、心律不齐检查、节律测量检查、负荷后检查。
  10. 记录方式：手动记录、自动记录、心律不齐延长记录，回顾记录、冻结记录、导联保持记录、间隔记录、定时记录、拷贝记录、压缩记录等方式。
  11. 分析结果：手动及自动记录时都可打印分析结果，并可设定是否输出分析结果。
  12. ★分析报告：具有支持诊断和教学的结果报告、分析指南报告、注释说明报告、详细测量值报告、概要报告、Brugada 风险报告；并具备特有的心脏立体示意图：
    - (1) 心脏整体示意图，图解整个心脏并分析解释，解释缺血性区域，堵塞区域或形态上的异常。
    - (2) 心脏正面示意图，图解从前方看心脏的正面部分，解释心律不齐的机理或传导紊乱。
    - (3) 心脏上方截面图，图解从上方看心脏的横截面部分，解释表面视图状态，还可表示出后壁的梗塞。
  13. 回顾功能：具有采集前 10 秒心电图波形、数据并进行记录的回顾功能，用于捕捉瞬时

异常的心电波形、数据。

14. 波形冻结：可采集并显示最长 10 分钟心电波形，彩色显示心律不齐事件
15. ★波形颜色：心电图波形显示颜色，具有 10 种以上不同颜色自定义功能。（需提供证明文件）
16. 记录日志：可打印当天、指定日期或全部心电图日志列表。
17. 内部存储：主机可存储 480 组以上的心电波形及数据。
18. 输入输出：可连接扫码器；数据可通过有线、WIFI 传输。
19. 根据被检者性别、年龄，进行差异性分析。具备 7 级诊断，约 260 种自动分析结果。
20. 心电图机具有密码保护功能，防止非相关人员随意操作，影响设备正常使用。

### （三）婴儿 T-组合复苏器技术参数要求

1. 适用复苏对象：体重 $\leq 10\text{Kg}$  的婴儿。
2. 存储以及运输环境：温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；湿度： $\leq 95\%$ ；气压： $50\sim 106\text{kPa}$ 。
3. 工作环境：温度： $-18^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；湿度： $\leq 95\%$ 。
4. 复苏气体氧浓度： $21\sim 100\%$ （依据气源供应氧浓度）。
5. 复苏气体流量范围： $5\sim 15\text{L}/\text{min}$ （要求气源可设置该流量范围）。
6. 压力表：量程： $-10\sim 80\text{cmH}_2\text{O}$ ；精度： $\pm 2\%$ 满刻度。
7. 最大安全压力（ $P_{\text{max}}$ ）设置范围：在规定气源输入流量范围内，设置范围为： $1\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ ；出厂默认  $40\text{cmH}_2\text{O}$ 。
8. 吸气峰压（PIP）设置范围：当流量为  $5\text{L}/\text{min}$  时， $1\sim 57\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $8\text{L}/\text{min}$  时， $2\sim 58\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $10\text{L}/\text{min}$  时， $3\sim 59\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $15\text{L}/\text{min}$  时， $5\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ 。
9. 呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为  $5\text{L}/\text{min}$  时， $0\sim 8\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $8\text{L}/\text{min}$  时， $0.2\sim 17\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $10\text{L}/\text{min}$  时， $0.5\sim 23\text{cmH}_2\text{O}$ ；当流量为  $15\text{L}/\text{min}$  时， $1\sim 28\text{cmH}_2\text{O}$ 。
10. 工作适用时间（ $400\text{L}$ ， $50\%$ 空氧混合压缩气体）：当流量为  $5\text{L}/\text{min}$  时， $75\text{min}$ ；当流量为  $10\text{L}/\text{min}$  时， $38\text{min}$ ；当流量为  $15\text{L}/\text{min}$  时， $26\text{min}$ 。

### （四）医用空氧混合器技术参数要求

1. 适用于对输入的医用氧气和空气按照设定浓度进行混合并输出，给婴儿提供一个安全可控的氧气浓度( $F_{iO_2}$ )。
2. 主机由气源输入接口、双平衡阀、浓度配比阀和流量计输出组成。
3. 新鲜气体种类：氧气和空气。
4. 气源压力：280kPa-600kPa。
5. ★氧浓度调节范围：21%~100%，误差： $\leq 3\%$ 。
6. ★流量计：可选 15L/min, 30L/min, 或 3L/min+15L/min 双流量计。
7. 气源压力调节，调节主机气源输入压力，输出范围：0-4bar，压力表量程：0-10bar。
8. 气源故障报警：当氧空输入气源压力相差 140kPa ( $\pm 20$ kPa) 时发出声报警，报警声压级 $\geq 65$ db (A)。

### 三、其他要求：

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 质量保证期为 1 年，自验收合格之日起计算，质保期内供应商对所供货物实行包修，质保期满后同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，供应商不负责免费维修。
4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务；遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应，远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。
5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。
6. 安装调试：供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
7. 验收：产品设备运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收，如供应商届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。
8. 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。



9、付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试通行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

## 2包:

## 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价（万元）
1	便携式肌电图诱发电位仪（神经传导速度测量仪）	1	台	25

## 二、技术参数要求

## 1. 便携式肌电图诱发电位仪（神经传导速度测量仪）

序号	技术规格
一	名称：便携式肌电图诱发电位仪
二	★适用范围：供医疗机构作肌电图、神经电图和体感诱发电位检查。
三	功能项目要求：硬件与软件功能模块均根据用户使用需要设定，并可以设定快捷，功能项目直接切换。
1	常规功能模块：运动传导、感觉传导、皮肤反应、F反应。
2	★增强功能模块： 1、心脏交感反应：查看糖尿病患者心率变异反应。 2、表面肌电图：分析肌肉释放电位功率，排除肌源性疾病原因神经传导变慢。
3	操作工作系统：人性化的诊断报告，可方便医生对病人的原始数据进行精确分析；一键恢复功能，能够有效的还原原始资料，防止数据丢失。在操作过程中具有图形和文字指导，便于初学者快速掌握诊查流程。
四	<b>刺激方式：电刺激器</b> 要求所有数据提供检测报告要求误差不得大于±2%。 1、电流刺激强度：最大脉冲强度为 $\geq 100\text{mA}$ ； 2、刺激波宽范围： $\geq 40\mu\text{s} \sim 1\text{ms}$ ； 3、刺激频率范围： $\geq 0.1 \sim 70\text{Hz}$ ；
五	技术参数要求：
1	噪声： $\leq 1\mu\text{V rms}$ （0.1Hz~10KHz）
2	共模输入阻抗： $\geq 2000\text{M}\Omega$
3	共模抑制比： $\geq 110\text{ dB}$
4	★灵敏度：0.05 $\mu\text{V}$ -10mV（误差不得超±5%）

5	★频率范围：0.5Hz～10KHz，波幅衰减要求不得超出±1db。（误差不得超±5%）
6	增益范围大：放大倍数：100倍～100万倍（误差不得超±5%）
六	其他要求
1	提供详细的配置清单及配件、消耗品的报价清单。
2	提供该产品检查参考值，根据不同受检者提供不同检查方案，大于5种。
3	提供中文用户操作手册
4	提供 ISO13485 质量体系认证

### 三、其他要求：

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 质量保证期为 1 年，自验收合格之日起计算，质保期内供应商对所供货物实行包修，保质期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，供应商不负责免费维修。
4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务；遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应，远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。
5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。
6. 安装调试：供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
7. 验收：产品设备运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收，如供应商届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。
8. 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。
9. 付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，

设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

## 3 包：

## 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价(万元)
1	过氧化氢低温等离子体灭菌器	1	台	29

## 二、技术参数要求

## 1. 等离子低温灭菌机技术规格及要求

1. 设备名称：低温等离子体灭菌机
2. 数量：一台
3. 设备用途：
  - 3.1 器械类适用于软、硬式内镜（宫腔镜、腹腔镜等）镜片、内窥镜设备、激光机头、食道扩张器、冷疗探子、手术动力设备和电池、剃刀机头、超声波探头、光学纤维及起搏器导线、纤维和附件电子设备和导线、金属器械、玻璃器皿等灭菌。
  - 3.2 灭菌材料可用于：
    - 3.2.1 金属中的不锈钢、铝、青铜、钛等大多数金属灭菌。
    - 3.2.2 塑料类可用于聚乙烯、乳胶、聚丙烯酸脂、聚乙炳、硅胶、聚氯乙烯、醋酸乙烯、氯丁橡胶、尼龙、聚炳烯、聚苯乙烯、聚氯乙烯等材料灭菌。
4. 主要规格及系统概述：
  - 4.1 工作条件
    - 4.1.1 适于在气温 10℃~+40℃之间，相对湿度 30%~75%的环境下工作。
    - 4.1.2 能在电源电压 380V（±10%）条件下工作。
  - 4.2 主要技术参数
    - 4.2.1 灭菌方法：过氧化氢低温等离子灭菌技术。
    - ★4.2.2 灭菌剂：与本机型相匹配的过氧化氢灭菌剂。封装方式为透气不漏液瓶装，任意角度放置不漏液，瓶内压力与大气压力保持一致适合长途运输。
    - 4.2.3 注液方式：过氧化氢密封瓶插拔自动刺破防爆式（非卡匣式）。
    - 4.2.4 灭菌周期：时间 40 分钟—65 分钟（每种操作模式必须定时）。
    - 4.2.5 灭菌模式：三种可选择操作模式（快速、标准、加强）
    - 4.2.6 每种选择模式均为双循环模式

4.2.7 操作界面：全中文显示。

4.2.8 灭菌技术：双循环加强模式灭菌技术。

4.2.9 灭菌循环温度： $\leq 45^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

★4.2.10 灭菌腔为竹节式分段结构组装而成，单节可拆卸和更换。腔体有损，可以单节更换，降低成本。腔体容积 $\geq 150\text{L}$ ，有效使用容积 $\geq 120\text{L}$ 。

4.2.11 显示灭菌时间：倒计时。

4.2.12 灭菌记录：设备具有自动 USB 储存灭菌记录功能。电脑打印注液量、压力数值，运行模式和灭菌过程、日期及故障信息等。

4.2.13 生物检测：提供中国 CDC（中国疾病预防控制中心）出具的包括枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC9372）和嗜热脂肪杆菌芽孢（ATCC7953）灭菌效果的检测报告。

4.2.14 监测系统：必须具备灭菌各阶段压力及时间、日期和故障显示。灭菌剂剩余量监测功能，可以在灭菌剂用尽前，提醒客户；灭菌剂质保期检测功能，可以对注入灭菌器内部的灭菌剂的质保期进行监测，确保灭菌剂安全使用。

4.2.15 报警系统：具备过程监控报警装置，可以针对影响灭菌的最关键因素—真空度、器械表面潮湿程度和灭菌舱内  $\text{H}_2\text{O}_2$  含量，进行检测报警。

★4.2.16 灭菌舱门：非触碰式自动感应门。门未接触探出腔体外的器械，自动门就可以做出保护动作。

★4.2.17. 灭菌性能：必须对内径 $\geq 1\text{mm}$ ，长度 $\leq 4000\text{mm}$ 的聚四氟乙烯软管和对不锈钢内径 $\geq 0.5\text{m}$ ，长度 $\leq 600\text{mm}$ 管腔经半周期达到完全灭菌，并提供相关的国家级检测报告。

4.2.18 提供化学指示物（指示卡、指示胶贴及化学指示灭菌包装袋）18个月有效期的国家级检测报告。

4.2.19 已通过 ISO14937、ISO9001 质量管理体系认证及 ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书。

4.2.20 提供使用用户名单。

4.2.21 配置：必须配置国家新规范强制要求使用的对于器械放行的包内卡和国家规范性附录强制要求区分使用的生物管腔 PCD。

### 三、其他要求：

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。

2. 交付地点：用户指定地点。

3. 质量保证期为 1 年，自验收合格之日起计算，质保期内供应商对所供货物实行包

修，保质期满后同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，供应商不负责免费维修。

4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务；遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应，远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。

5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

6、安装调试：供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

7、验收：产品设备运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收，如供应商届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。

8、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。

9、付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

## 4 包：

## 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价（万元）
1	心电监护仪	5	台	4.75
2	输液泵	5	台	1.8
3	注射泵	10	台	1.8

## 二、技术参数要求

## 1. 心电监护仪招标参数

## 1: 整机要求:

- ★1.1、模块化监护仪，主机集成内置 $\geq 2$ 槽位插件槽，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。
- 1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。
- 1.3、 $\geq 12$ 寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ 像素， $\geq 10$ 通道波形显示。
- ★1.4、显示屏采用宽视角技术，支持 $\geq 170$ 度可视范围。
- 1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 $\geq 4$ 小时。
- ★1.6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- ★1.7、监护仪设计使用年限 $\geq 8$ 年。
- 1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 $\geq 40$ 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。
- 1.9、监护仪主机工作大气压环境范围：57~107kPa。
- 1.10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。
- 1.12、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。

## 2: 监测参数:

- 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
- ★2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。



- 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。
  - 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
  - 2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
  - 2.6、支持 $\geq 20$ 种心律失常分析, 包括房颤分析。
  - 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。
  - 2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
  - 2.9、提供SpO<sub>2</sub>, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
  - 2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
  - 2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
  - ★2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。
  - ★2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。
  - 2.14、提供辅助静脉穿刺功能。
  - 2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。
  - 2.16、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿。
  - 2.17、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级 $\geq$ IPX2，通过1.5米6面跌落测试。
- 3: 系统功能:
- 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
  - 3.2、支持肾功能计算功能。
  - 3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
  - 3.4、支持 $\geq 120$ 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
  - 3.5、支持 $\geq 1000$ 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以

及报警触发时所有测量参数值。

- 3.6、支持 $\geq 1000$ 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。
- 3.7、支持 $\geq 120$ 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。
- 3.8、支持 $\geq 48$ 小时全息波形的存储与回顾功能。
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。
- 3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
- ★3.12、配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。
- ★3.13、提供计时器功能，界面区提供设置 $\geq 4$ 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- ★3.15、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
- 3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。
- 3.17、支持它床观察，可同时监视 $\geq 12$ 它床的报警信息。

## 2. 输液泵技术参数

1. 支持输血功能
2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路
3. 可升级肠内营养液输液功能
4. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
5. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
6. KVO：0.1-5ml/h
7. 预置输液总量范围：0.1-9999ml
8. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
9. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
10. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开
11. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
12. 9 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式、间断给药模式和首剂量模式；具备联机功能
13. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
14. 全中文软件操作界面
15. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
16. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。

17. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；
18. ★支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色
19. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
20. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
21. 压力报警阈值至少 12 档可调，压力报警阈值最低可设置 50mmHg
22. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
23. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
24. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化
25. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题
26. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20  $\mu$ L 的单个气泡报警
27. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警
28. ★信息储存：可存储 3500 条的历史记录
29. 电池工作时间 $\geq$ 5 小时@25ml/h
30. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能
31. 防异物及进液等级 IP33
32. 可升级无线模块，实现无线联网监测；
33. 泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒。

### 3. 注射泵技术参数

1. ★注射精度 $\leq$  $\pm$ 1.8%
2. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
3. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
4. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
5. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
6. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作
7. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
8. 9 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、间断给药模式和首剂量模式；具备联机功能
9. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
10. 全中文软件操作界面
11. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
12. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息
13. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色
14. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
16. ★压力报警阈值至少 15 档可调
17. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
18. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
19. ★信息储存：可存储 3500 条的历史记录
20. 电池工作时间 $\geq$ 5 小时@5ml/h

## 21. 防异物及进液等级 IP33

**三、其他要求：**

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。

2. 交付地点：用户指定地点。

3. 质量保证期为 1 年，自验收合格之日起计算，质保期内供应商对所供货物实行包修，质保期满后同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，供应商不负责免费维修。

4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务；遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应，远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。

5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

6. 安装调试：供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

7. 验收：产品设备运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收，如供应商届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。

8. 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。

9. 付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试通行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

## 5 包:

## 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价（万元）
1	盆底表面肌电分析系统	1	台	12
2	生物刺激反馈仪（单板）	1	台	18
3	生物刺激反馈仪（双板）	1	台	40
4	电超声治疗仪	1	台	55
5	便携式生物刺激反馈仪	1	台	5

## 二、技术参数要求

## 1. 盆底表面肌电分析系统招标参数

## 硬件方面:

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。
2. 显示器尺寸 $\geq 21$ 英寸，便于患者观察肌电变化。
3. ★肌电采集范围：2-2500  $\mu V$  (r. m. s)
4. ★分辨率： $\leq 0.5 \mu V$  (r. m. s)
5. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)
6. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

## 软件方面:

7. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，快速筛查耗时 $\leq 1$ 分钟，标准筛查耗时 $\leq 3$ 分钟。快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。
8. ★盆底表面肌电标准评估（Glazer 评估），对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时 $\geq 6$ 分钟。评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。
9. 肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。
10. ★系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。
11. 可对肌电报告的模板进行设置，包括自定义报告的医院名称、报告解读、诊断结果、治疗建议。
12. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。
13. 多台设备可实现病员数据的自动实时同步。
14. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。
15. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。

16. 系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

## 2. 生物刺激反馈仪（单板）招标参数

### 硬件方面：

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。
2. 主机多功能物理通道 $\geq 4$ 个，其中 $\geq 4$ 个电刺激通道（STIM）， $\geq 3$ 个肌电采集通道（EMG）。
3. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。
4. ★肌电采集范围：2-2500  $\mu V$  (r. m. s)
5. ★分辨率： $\leq 0.5 \mu V$  (r. m. s)
6. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)
7. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。
8. 电刺激脉冲宽度：至少在 50-900  $\mu s$  范围内均可调，步进 10  $\mu s$  可调节。
9. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。
10. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

### 软件方面：

11. ★系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
12. ★系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机 APP 软件等组成），医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和 IOS 系统均支持该 APP。
13. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
14. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。
15. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
16. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
17. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。
18. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。
19. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC% 模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。
20. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。

21. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
22. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。
23. 系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

### 3. 生物刺激反馈仪（双板）招标参数

#### 硬件方面：

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。
2. 主机多功能物理通道 $\geq 4$ 个，其中 $\geq 4$ 个电刺激通道（STIM）， $\geq 3$ 个肌电采集通道（EMG）。
3. ★主机内置压力通道，通道数 $\geq 1$ 个。
4. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。
5. ★肌电采集范围：2-2500  $\mu V$  (r. m. s)
6. ★分辨率： $\leq 0.5 \mu V$  (r. m. s)
7. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)
8. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。
9. 电刺激脉冲宽度：至少在 50-900  $\mu s$  范围内均可调，步进 10  $\mu s$  可调节。
10. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。
11. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

#### 软件方面：

12. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，快速筛查耗时 $\leq 1$ 分钟，标准筛查耗时 $\leq 3$ 分钟。快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。
13. ★盆底表面肌电标准评估（Glazer 评估），对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时 $\geq 6$ 分钟。评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。
14. 实时监测腹肌肌电信号，量化评估腹肌参与度，以百分比形式体现，提高报告精准度。
15. 具有肌电频域分析功能，可以检测肌肉的疲劳情况，分析指标包括中值频率和平均功率频率，并给出趋势图报告。
16. 具有盆底多通道评估功能，可以在盆底肌功能评估过程中，同时检测腹部肌肉、臀部肌肉和大腿内侧肌肉的参与情况，计算参与度的百分比，并给出评估报告。
17. 具有盆底对称性评估功能，同时分别检测左右侧盆底肌的肌电值，评估其功能状态，分析两侧肌肉对称性是否异常，并给出评估报告。
18. ★系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。
19. 具有性功能评估功能，通过模拟性生活过程中盆底肌的功能状态来分析患者的性功能障碍疾病，并给出评估报告。

20. ★具有盆底肌张力检测功能，使用压力探头，给出盆底肌张力相关测试值、参考值、张力-体积曲线、张力-时间曲线、并给出报告。
21. 可对肌电报告的模板进行设置，包括自定义报告的医院名称、报告解读、诊断结果、治疗建议。
22. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。
23. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
24. 系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机 APP 软件等组成），医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和 IOS 系统均支持该 APP。
25. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
26. ★具有智能阴道训练牵张功能，可根据个体化差异自动调节气囊体积，进行个性化训练。
27. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
28. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
29. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。
30. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC% 模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。
31. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。
32. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。
33. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
34. 具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q 测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印 POP-Q、手检肌力等专科检查报告。
35. 可导出全部或特定的病例的筛查、评估数据，导出格式为 excel，方便统计分析。
36. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。

#### 4. 电超声治疗仪招标参数

总体要求：

1. 综合理疗康复工作站，包含电刺激治疗模块和超声治疗模块。

硬件要求：

2. 超声要求

- (1) 超声治疗物理通道： $\geq 1$  个
- (2) 有效声强： $\leq 3$  W/cm<sup>2</sup>



(3) 声工作频率： $\geq 0.8$  MHz

### 3. 电刺激要求

(1) 电刺激物理通道： $\geq 2$  个

(2) 刺激脉冲频率：至少在 2-990Hz 范围内可调。

(3) 电刺激模块可支持连续波或脉冲波或调幅波。

4. 电刺激和超声可同时或者独立工作。

5. 治疗时间可调，可根据实际情况暂停和停止治疗。

软件要求：

1. 超声治疗和电刺激治疗，可以单独治疗、联合治疗，可以选择不同的治疗方式，制定治疗方案。

2. 超声治疗参数可以调节档位。

3. 电刺激治疗参数可自定义，对频率、脉宽等参数进行调节设置。

4. 具有强大的方案自定义功能，所有治疗方式可以自由组合，形成个性化治疗方案。

5. 治疗前每个通道分别预设电流强度，确保治疗安全。

6. 治疗时，可以根据病人的治疗反应调整参数。

## 5. 便携式生物刺激反馈仪招标参数

硬件方面：

1. ★主机电容触摸屏，触摸屏幕尺寸 $\geq 10$  英寸。

2. 操作系统：采用 Android 操作系统，保证系统兼容性及稳定性。

3. ★内置电池+外接电源，锂电池容量 $\geq 4000$ mAh，双供电模式，满足不同的临床应用需求。

4. 主机可接地线，避免电磁干扰。

5. 主机多功能物理通道 $\geq 4$  个，其中 $\geq 4$  个电刺激通道（STIM）， $\geq 3$  个肌电采集通道（EMG）。

6. ★肌电采集范围：2-2500  $\mu$ V (r. m. s)

7. 分辨率： $\leq 0.5$   $\mu$ V (r. m. s)

8. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)

9 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。

10. 电刺激脉冲宽度：至少在 50-900  $\mu$ s 范围内均可调，步进 10  $\mu$ s 可调节。

11. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。

### 软件方面：

1. 各通道独立控制，可任意选择开启的通道，可用于多个不同部位的联合治疗。
2. 支持双人治疗模式，可同时记录两个患者的信息，并同时进行治疗，也可其中一人治疗过程不中断，另一人随时加入治疗。
3. 产康方案包括电刺激治疗和生物反馈治疗两种治疗方法。
4. ★具有腰背痛表面肌电评估功能，并给出评估报告。评估结果及波形可预览、查看等。评估阶段具有全程语音提示，可实现常规显示与肌电信号全屏显示的自由切换。报告可发送至患者手机，随时查看。
5. 设备可连接无线打印机，直接打印肌电评估报告。
6. 具有生物反馈治疗功能，有多种针对腰背部肌肉进行的生物反馈治疗方案，具有至少 3 种以上体位的生物反馈方案，可从视觉和听觉角度，进行动画及音乐的生物反馈治疗。
7. 具有腹直肌的触发电刺激训练功能，可针对腹肌力量薄弱的患者进行辅助训练。触发电刺激的频率、脉宽可任意调节。
8. 自定义方案，可以对频率、波宽等多项刺激参数进行编辑，实现个性化治疗。
9. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。
10. 系统可内置存储患者信息及诊疗记录，防止数据丢失，数据可进行备份。
11. 所有产后康复方案，均具有电极片粘贴示意图。
12. 自动检测通道连接，电极脱落有提示保护，保证治疗安全。

### 三、其他要求：

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 质量保证期为 1 年，自验收合格之日起计算，质保期内供应商对所供货物实行包修，质保期满后同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，供应商不负责免费维修。
4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务；遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应，远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。

5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

6、安装调试：供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

7、验收：产品设备运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收，如供应商届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。

8、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。

9、付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。

## 6 包：

## 一、采购货物一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价限价(万元)
1	阴道镜	1	台	30

## 二、技术参数要求

## 1. 阴道镜

(一) 适用范围：宫颈阴道疾病的检查，可用于宫颈癌筛查需要。

## 1. 技术参数：

## 1.1 光学系统：

物镜焦距  $F \geq 300\text{mm}$ 、目镜 16.6X；

五档变倍 0.4X、0.66X、1X、1.5X、2.5X；

LED 光源，色温纯正；

支架阻尼调节，光源光纤导入；

自带滤色镜片，是一台精密的光学显微镜。

## 1.2 摄像系统：

1.2.1 ★ 原装佳能 EOS-700D 单反机身；

1.2.2 ★ 内置  $\geq 1800$  万超高像素 CMOS 图像传感器；

1.2.3 ★ 处理器为 DIGC5 数字芯片技术；

1.2.4 影像输出接口：USB3.0；高清实时图像显示和动态传输。

1.3 图像冻结控制：软件控制模式

1.4 图像采集控制：软件控制，鼠标、脚踏、相机触摸屏

1.5 电脑系统：计算机和显示屏，主机配置（不低于）：内存 8G，硬盘 1T。显示屏

21.5 寸高亮液晶屏，显示最大分辨率 1920X1080。

1.5.1 鼠标 & 键盘，Windows 10 操作系统

1.5.2 ★ 打印方式：彩色激光打印机。

1.6 软件：

- 1.6.1★快捷的病历查询及统计功能,并可导出电子文档格式
- 1.6.2★具有多种报告打印功能,可输出打印高质量的图像报告
- 1.6.3 实时动态伪彩显示和具有完美的彩色处理及图像处理功能
- 1.6.4 影像窗口大小随意调整,可全屏显示
- 1.6.5 用户定义任意采集方式、采集窗口大小
- 1.6.6 亮度、对比度、色度、饱和度,画面大小比例均由软件调节
- 1.6.7★病历存储容量:100 万以上病历资料单例采图数量
- 1.6.8★软件具有录像回放功能
- 1.7 仪器安全类型: I 类 B 型
- 1.8 系统电源电压: A. C. 220V-240V
- 1.9 系统额定功率: 200W
- 2.0 工作环境: 温度 0℃-40℃, 湿度 30-80%RH

### 三、其他要求:

1. 合同履行期限: 合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点: 用户指定地点。
3. 质量保证期为 1 年,自验收合格之日起计算,质保期内供应商对所供货物实行包修,质保期满后同时提供终身有偿维修保养服务。如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题,供应商不负责免费维修。
4. 质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务;遇系统故障必须 1 小时内到场响应或网络远程协助响应,远程解决不了的需 48 小时内派专业维修工程师到现场维修。
5. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训,提供相应培训资料,并承担因此产生的费用。
- 6、安装调试: 供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺,免费将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
- 7、验收: 产品设备运抵安装现场后,采购人将与供应商共同开箱验收,如供应商届时不派人来,则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损,采购人有权要求供应商立即补发和负责更换。

8、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。

9、付款方式：货物送达到医院并经验收后 10 个工作日后，支付合同总款的 30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后的 60 个工作日后，支付合同总款的 65%，余款 5%作为质量保证金，验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况有权拒付尾款。