



政鑫招标

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

医疗设备

项目编号：ZX2019-137

询价通知书

采 购 人：儋州市中医医院

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2019 年 11 月

目 录

第一章 询价通知.....	1
第二章 供应商须知.....	4
第三章 用户需求书.....	34
第四章 合同条款和格式.....	30
第五章 响应文件内容及格式.....	59

第一章 询价通知

海南政鑫招标代理有限公司受儋州市中医医院委托，对医疗设备进行询价采购，现邀请国内合格的供应商来参加该项目的密封报价。

一、项目概况：

1. 项目编号：ZX2019-137
2. 项目名称：医疗设备
3. 用途：工作需要
4. 数量：一批
5. 采购预算：165 万元，超过采购预算的响应文件将视作无效响应。
6. 简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

二、供应商资格要求：

1. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供三证合一营业执照复印件加盖公章）；
2. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年任意一个月的企业纳税证明及社保缴费记录证明复印件加盖公章）；
3. 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；
4. 提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”与“重大税收违法案件当事人名单”查询结果；提供中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果（提供查询结果截图并加盖供应商公章）；
5. 购买本项目询价文件并按时缴纳响应保证金（提供银行转账凭证复印件）；
6. 属于医疗器械须具有医疗器械生产（或经营）许可证及第二类医疗器械经营备案凭证；
7. 本项目不接受联合体投标。

三、获取询价文件：

1. 时间：2019 年 11 月 18 日至 2019 年 11 月 21 日（上午 09:00—11:30，下午 15:00—17:00，北京时间），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. 售价：人民币 200 元/份（文件售后概不退），响应保证金为人民币 17000
4. 购买谈判文件时须提供（复印件加盖公章，原件现场查验）：
 - （1）营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一营业执照）；

(2) 法人代表授权委托书原件（授权书详见公告附件）；

(3) 供应商资格要求的相关资质证明材料。

四、响应文件提交截止时间及地点、开启时间及地点：

1. 提交时间：2019年11月22日10:25至10:30（北京时间），逾期或不符合规定的响应文件恕不接收；

2. 提交地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房海南政鑫招标代理有限公司。

3. 开启时间：2019年11月22日10:30（北京时间）；

4. 开启地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房海南政鑫招标代理有限公司开标室。

五、采购信息发布媒体：中国海南政府采购网：<http://www.ccgp.gov.cn/>。儋州政务网、儋州市公共资源交易服务中心网，全国公共资源交易平台（海南省）

六、采购代理机构联系方式：

1. 采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司

2. 联系人：王先生

3. 联系电话：0898-65220359/65220459 传真：0898-65220379

4. 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

5. 开户名称：海南政鑫招标代理有限公司

6. 银行账号：4605 0100 4636 0000 0101

7. 开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

七、采购人联系方式：

1. 采购人：儋州市中医医院

2. 联系人：李定国

3. 联系电话：13307653598

4. 联系地址：儋州市中医医院

第二章 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价通知中所叙述的项目。

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。本次询价的采购人是**儋州市中医医院**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理询价事宜的机构。本次询价的采购代理机构是**海南政鑫招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买询价通知书拟提交响应文件和拟向采购人提供货物及相应服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对询价通知书错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳响应保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派授权代表提交响应文件，参加响应文件开启活动，对询价小组就响应文件提出的问题澄清；“授权代表”系指在询价过程中代表供应商处理询价响应事宜的人员，包括供应商法定代表人或负责人及取得授权的供应商人员；

2.3.5 配合相关职能部门就询价采购项目的质疑、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 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合询价通知书规定的资质要求，有能力提供满足询价通知书要求的相关货物及服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规、规章和其他政策制度。供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或信用中国（海南）网（<http://xyhn.hainan.gov.cn/hnxyweb/p/index.html>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

②信用信息查询要求：下载信用报告，查询时间同项目公示时间，提供截图。

③对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参与政府采购活动。

2.5 “成交供应商”系指经询价小组评审，并授予合同的供应商。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合询价通知书要求的货物等。所响应的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. 相关费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加询价响应活动有关的费用。不论结果如何，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 本次采购活动的代理服务费和评审费由成交供应商向海南政鑫招标代理有限公司支付。成交供应商须在成交通知书发出当日向采购代理机构支付代理服务费和评审费，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成交供应商承担。

5. 询价通知书的约束力

5.1 供应商购买本询价通知书后，如在提交响应文件截止时间前未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本询价通知书中的所有条款和规定。

5.2 本询价通知书由采购代理机构负责解释。

（二）询价通知书

6. 询价通知书的构成

6.1 询价通知书由下列文件以及在询价过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 询价通知

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 响应文件格式

第五章 用户需求书

6.2 供应商应认真阅读询价通知书中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应

商没有按照询价通知书要求提交全部资料，或者供应商没有对询价通知书在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝或采购失败。

7. 询价通知书的澄清

供应商在收到询价通知书后，若有疑问需要澄清，应于提交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向采购代理机构提出，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分发给所有购买了本询价通知书的供应商。否则视为完全接受询价通知书所有条款及规定。

8. 询价通知书的修改

8.1 在提交响应文件截止之日前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对询价通知书进行修改。

8.2 询价通知书的澄清或者修改是询价通知书的组成部分，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询价通知书的潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对询价通知书修改部分进行研究，采购代理机构应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，以书面或网上公告的形式通知所有接收询价通知书的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

8.4 本询价通知书的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）响应文件的编制和数量

9. 询价响应的语言及度量衡

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关询价响应的所有来往函电均应使用中文。

9.2 供应商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，在解释响应文件时以翻译本为准。

9.3 除在询价通知书中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

9.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

9.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币均指人民币，除非另有特别说明。

9.7 本询价通知书所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

10. 响应文件的构成

供应商须按询价通知书的要求编制响应文件，对询价通知书提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容（详见第四章）。

11. 响应文件编制

11.1 供应商对询价通知书中多个包进行报价的，其响应文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 供应商应完整地填写询价通知书中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等询价通知书中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证响应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。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供询价通知书中所要求的全部资料及数据，使询价小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，响应文件所使用的印章必须为公章，且与供应商名称完全一致，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。

11.6 响应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供应商自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11.8 除非询价通知书中特别指出提供资质证明文件的原件查验外，响应文件正本中的原件均为打印或不褪色水笔书写并加盖公章的材料，未特别说明的资质证明文件均为复印件加盖公章。

12. 响应报价

12.1 本项目的采购预算金额 **165 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 报价明细应包括全部货物、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。

12.3 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.4 成交候选供应商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成交候选供应商。

13. 备选方案

本次询价只允许供应商有一个响应方案，否则，其响应文件无效。

14. 响应保证金

14.1 响应保证金是参加本项目的必要条件，保证金金额为**¥17000元**。

14.2 响应保证金应在提交响应文件截止时间**2小时**前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上须注明项目编号或项目名称。如供应商询价保证金未按要求到账的，视为无效报价并不接收响应文件。

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

14.3 响应保证金的退还

14.3.1 成交供应商的响应保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.3.2 非成交供应商的响应保证金将在采购代理机构发出成交通知书后5个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 供应商向采购人、采购代理机构、询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

15. 响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开启之日起**60**个日历日内保持有效。有效期不足的将被视为无效报价。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之日前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。

16. 响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）。

16.2 提供与正本一致的PDF格式1份，并将U盘或光盘（标明公司名称）密封在

“唱标信封”中，电子介质的响应文件与纸质响应文件具有同等的法律效力。

16.3 供应商提交响应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) 报价一览表

(3) 响应保证金证明文件

(注：以上文件从响应文件正本中复印即可)

16.4 响应文件须按询价通知书的要求执行，每份响应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。

16.5 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

(四) 响应文件的提交

17. 响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个响应专用袋(箱)中(正本一份共一袋，副本二份共一袋)及唱标信封(独立信封密封一份)，并在响应专用袋(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：医疗设备

项目编号：ZX2019-137

注明：“请勿在开标时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

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

18. 提交响应文件截止时间

18.1 供应商须在提交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《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供应商的决定, 并作为响应文件的补充内容, 具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了提交响应文件截止时间, 应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下, 采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的提交响应文件截止时间为准。

18.4 在提交响应文件截止时间后提交的响应文件, 采购代理机构将拒绝接收。

（五）响应文件的开启

19. 响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“询价公告”或“询价通知”中规定的时间和地点组织响应文件的开启活动, 采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加响应文件的开启活动, 参加活动的代表须持本人身份证件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, 采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 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。

19.3 开启时, 供应商授权代表将查验响应文件的密封情况, 确认无误后拆封, 公布每份响应文件中“报价一览表”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。

19.4 若响应文件未密封, 采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

（六）响应文件的评审

20. 询价小组的组成

询价小组从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3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。该询价小组独立工作, 负责评审所有响应文件并确定成交候选人, 提交评审报告。

21. 评审方法和标准

21.1 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。

21.1.1 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%); 供应商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。

21.1.2 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%); 供应商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。

21.1.3 给予小型和微型企业价格扣除：

根据财政部、工业和信息化部（财库〔2011〕181号）文件规定，供应商属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标，质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）（监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业）产品的价格 6% 的扣除。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

供应商须提供相关证明原件，否则不给予价格扣除。

如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。

21.2 本项目的评审方法为最低评标价法：在满足询价通知书的前提下，且质量和服务相等的情况下，按照报价由低至高的顺序推荐 1-3 名为成交候选供应商。

21.3 资格审查：询价小组根据国家相关法律法规和询价通知书的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不满足资格要求，询价小组可按投票方式决定是否作无效报价处理（详见附表 1）。

21.4 开启后，询价小组对响应文件进行初审，初审内容为：

（1）资格性审查。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

（2）符合性审查。依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求作出响应。

21.5 初审时若发现响应的货物与询价货物在型号规格、技术性能、质量、质保、保修期等有重大偏离，或缺少询价通知书要求必须提供的响应内容条款，其响应文件将被拒绝。但允许响应文件中有不构成实质性偏差的微小差异。

88.29 在详细评审之前，询价小组要审查每份响应文件是否实质上响应了询价通知书的要求。实质上响应应该是与询价通知书要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。询价小组决定响应文件的响应情况只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.7 实质上没有响应询价通知书要求的报价将被拒绝，供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质性响应的响应文件。

21.8 询价小组成员对资格性和符合性审查合格的响应文件按照询价通知书中制订的评定办法进行综合评定。

21.9 评审过程中遇到特殊情况，由询价小组遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

21.10 审查和评定时发现下列情形之一的响应文件，经询价小组认定，将可能被视为重大偏离或未实质性响应（询价小组认定属于重大偏离或未实质性响应的响应文件），将被视为废标或导致被拒绝：

- （1）响应文件未加盖单位公章、无法定代表人签字或其授权代表签字的；
- （2）明显不符合询价通知书中主要技术规格、技术标准的；
- （3）响应文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- （4）响应文件附有采购人不能接受的条件；
- （5）授权代表没有法定代表人合法、有效委托授权的；
- （6）询价小组认定不符合法律、法规和询价通知书中规定的其他实质性要求的。

（7）在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家供应商参加询价，按照一家供应商计算；

21.11 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- （1）报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- （2）响应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）若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

21.12 成交原则：供应商有效报价达到3家或以上，询价小组应当从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐成交候选人。询价小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。

注：“有效报价”是指通过响应文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

（附表1）

资格审查表

项目编号：ZX2019-137

项目名称：医疗设备

序号	审查项目	评议内容（无效响应认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合询价通知书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响应，漏报其响应文件将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足询价通知书要求			
5	响应保证金	是否满足询价通知书要求			
6	交付时间及地点	是否满足询价通知书要求			
7	响应文件数量	是否满足询价通知书要求			
8	其它	是否无其它无效响应认定条件			
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。

（七）评定

22. 评定

22.1 询价小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据询价通

知书的规定，按响应报价（满足询价通知书的前提下，质量和服务相等的情况下）由低至高的顺序向采购人推荐 1-3 名成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交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成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较响应文件的有关资料以及授标意向等，询价小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和询价小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

23. 公告

采购代理机构将在指定的网站（中国政府采购网）上发布询价公告、更正公告、通知、成交公告等询价采购过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。

24. 质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次询价活动有疑问，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。

24.2 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供应商的质疑进行回复，或供应商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。

24.3 供应商如认为询价过程和成交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

25. 合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

26. 接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，询价小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布询价程序无效或拒绝所有报价的权力。

27. 签订合同

27.1 采购人应按询价通知书和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出询价通知书和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协

议。

27.2 采购人应在成交通知书发出之日起**30天内**与成交供应商签订政府采购合同。

28. 付款

按照政府采购有关规定办理。

29. 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切询价响应活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

甲方： 儋州市中医医院

乙方： 成交供应商

甲乙双方根据_____年____月____日儋州市中医医院的医疗设备（项目编号：ZX2019-137）询价采购结果及询价通知书的要求，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	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

1. 本合同签订生效之日起____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____%。

2. 采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，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____%。

3. 质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

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 个工作日内自负费用进行更换、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询价通知书、响应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. 询价通知书、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
2. 成交通知书；
3. 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

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案，壹

份由监管部门备案。

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： 儋州市中医医院 （盖章）

地址： _____

法定（或授权）代表人： _____（签章）

签订日期： _____年____月____日

乙方： 成交供应商 （盖章）

地址： _____

法定（或授权）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询价通知书的内容一致。

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（或授权）代表人： _____（签章）

签订日期： _____年____月____日

第四章 响应文件格式

正/副本

儋州市中医医院

医疗设备

项目编号：ZX2019-137

响 应 文 件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

响应日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

目 录

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

1. 响应承诺函.....	
2. 法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明（表 2.1 或表 2.2）	
3. 资格申明信.....	
4. 报价一览表.....	
5. 报价明细表.....	
6. 技术响应情况表.....	
7. 服务承诺.....	
8. 供应商简介.....	
9. 中小企业声明函.....	
10. 中标服务费承诺书（格式）	
11. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书.....	
12. 监狱企业证明.....	
13. 残疾人福利性单位声明函.....	
14. 供应商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供应商盖公章。

2.1 法定代表人身份证明（法定代表人投标）

统一社会信用代码：_____

供应商名称：_____

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（供应商名称）的法定代表人。

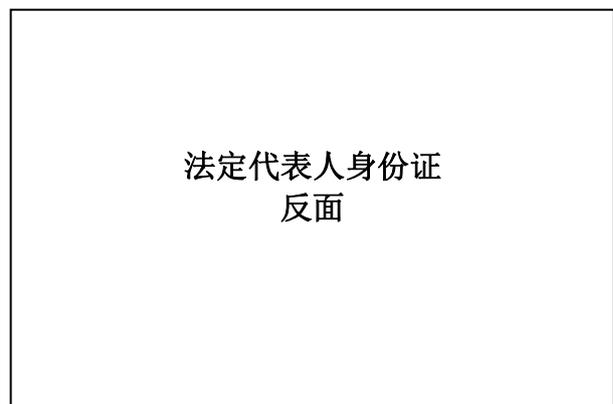
特此证明。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签章）

生效日期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件



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医疗设备项目（项目编号：ZX2019-137）货物及服务的询价采购活动，我公司愿意参与报价。

我公司在法律、财务和运作上符合询价通知书对供应商的资格要求，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。

我公司承诺：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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

4. 报价一览表

项目编号	ZX2019-137
项目名称	医疗设备
报价总计	(小写) : (大写) :
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
交付地点	
备注	

供应商名称： _____ (公章)

法定代表人或被授权人： _____ 亲笔签名)

报价日期： _____年____月____日

注：

1. 报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准；
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。

5. 报价明细表

项目编号：ZX2019-137

项目名称：医疗设备

序号	名称	品牌型号	制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4	...						
报价总计		(小写) : (大写) :					

供应商名称： _____ (公章)

法定代表人或被授权人： _____ (亲笔签名)

报价日期： _____年____月____日

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供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“一览表”中“报价总计”数。

6. 技术响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读询价通知书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。**供应商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，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其响应保证金。**

项目名称：医疗设备

项目编号：ZX2019-137

序号	名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 “+、=、-”
1				
2				
3	...			

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

响应日期： _____年____月____日

注：

1. 此表为表样，供应商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“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
4. 偏离情况用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应，否则视为不响应。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
5. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

7. 服务承诺

项目编号：ZX2019-137

项目名称：医疗设备

自行格式

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

承诺日期： _____年____月____日

8. 供应商简介

项目编号：ZX2019-137

项目名称：医疗设备

自行格式

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

响应日期： _____年____月____日

9. 中小企业声明函

（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）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

10. 中标服务费承诺书（格式）

致：海南政鑫招标代理有限公司

我们在贵公司组织的儋州市中医医院的医疗设备（项目编号：ZX2019-137）招标中若获中标，保证按招标文件的规定在接到贵公司的通知后，在领中标通知书的同时缴纳（现金）或着领取中标通知书前汇款方式向贵公司一次性支付每次应该交纳的中标服务费用，否则须向海南政鑫招标代理有限公司每日支付 500.00（伍佰元整）的违约金，并扣下投标保证金。

本项目招标代理服务费为预算金额的 1.5%。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

11. 供应商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、排挤其它供应商，与其它参与政府采购活动供应商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、不与其它供应商串通采取围标、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、拖延交付时间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。

供应商名称：_____（公章）

签署日期：_____年____月____日

12. 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。

13. 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〕188.29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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

第五章 用户需求书

一、采购清单表

序号	名称	数量	单位	备注
1	中医综合诊断系统	1	套	
2	中医体质辨识系统	1	套	
3	中医经络诊断系统	1	套	
4	医用纯水机	1	台	
5	气压弹道式体外冲击波治疗机	1	台	

二、技术参数和采购要求

(一) 中医综合诊断系统

1. 中医舌面象诊断系统（望诊模块）

1.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，并在产品注册证中体现，具备采集和分析功能。

对舌：可测得 50 种以上舌象信息；

对面：可测得 30 种以上面象信息。

1.2、计算机自动化操作；

1.3、舌面象自动拍照功能。

1.4、光照环境：

1.4.1、采用专业拍摄光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用净化、通风装置；

1.4.2、显色指数 $Ra \geq 90$ ；

1.4.3、色温在 5000K~6000K 之间；

1.4.4、照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值（ E_c ）均为在拍摄窗口，照度大于 2500lux。

1.5、工程专用定制相机：

1.5.1 可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；

1.5.2 采用专业相机，具备微距拍摄功能；

1.5.3 图像分辨率 96dpi

1.5.4 USB3.0 接口，使数据传输更具稳定性，效率更高。

2、中医闻诊诊断系统（闻诊模块）：

作为中医四诊的重要组成部分，闻诊有其独到之处，通过无痛、无损伤检查的方式达到客观的诊断的目的。通过声音诊断，气味诊断，对闻诊系统进行判别。

3、中医望闻问切四诊系统（问诊模块）：

问诊共有 60 题，包括全部用于体质辨识的问诊内容，每项问题分为“无、很少、有时、经常和总是”五种选项，根据各人具体情况进行选择，问诊测试男女各 59 道题，且默认为无。

4、中医脉象诊断系统（脉诊模块）：

- 4.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；
- 4.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。
- 4.3、全自动气体加压传感器，自身重量小于 50 克；
- 4.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8 圆形触力面；
- 4.5、脉象传感器灵敏度为 0.5mV/克力；
- 4.6、采样精度：24 位 BIT；
- 4.7、采样时间：≥40 秒；
- 4.8、脉象浮中沉自动阶梯加压；浮中沉静态取脉压：50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%；
- 4.9、动态取脉压：在 0-250g 的静压范围内，对于脉宽为 0.5s 的标准动压测量，误差小于±10%；
- 4.10、加压测量：气泵加压，最大压力 350mmHg；
- 4.11、气路测量：将 300 mmHg 的压力冲入气路，在 1min 内气路压力不得低于 5%；
- 4.12、提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。

5、个性化养生调理系统：

- 5.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；
- 5.2、所提供的个性化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；
- 5.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。

6、经典处方系统：

可依据四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药等。

根据病名，系统自动得出治法及相关处方，并且中医师可手动调整剂量或追加药物。

（二）中医体质辨识系统

- 1.1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、《中医药健康管理服务技术规范》老年人中医药健康管理服务的要求制定。
- 1.2、得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。
- 1.3、对 9 种基本体质及 44 种复合体质进行自动判别；
- 1.4、高血压病慢病人群中医养生指导方案：针对高血压慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生；中医特色保健法及高血压病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

1.5、II型糖尿病慢病人群中中医养生指导方案：针对II型糖尿病慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法及II型糖尿病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

1.6、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理；及孕产妇健康管理。问诊、信息记录、进行健康指导，出具相应的调理报告。

1.7、通过问诊模块的人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。

1.8、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。

(三) 中医经络诊断系统

1、信号源输出电压： $7.8 \pm 0.2V$

2、检测仪检测值：0-192.95 单位

3、检测精度： 80 ± 2 标准单位

4、工作输入电压：DC5V

5、能量耦合片阻抗： $R < 3 \Omega$

6、探测极体阻抗： $R < 100 \Omega$

7、传导极体阻抗： $R < 100 \Omega$

8、探测极体尺寸： $\Phi 8mm$

9、传感器：输出灵敏度：

1) 误差： $\leq 2\%/F. S. 5V$

2) $\geq 3mV/F. S. V$

3) 动态范围：0Hz~50Hz

10、安全类别：1类BF型

11、主机功率： $< 300W$

12、主机输入电压：AC220V

可接驳与之匹配的“中医经络健康检测系统”

十二经络虚实、经络五行、阳性脏腑生理及相关美容的诊断分析。柱形量化图和五行图检测报告，直观反映十二经络虚实、脏腑表里问题。

13、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。

(四) 医用纯水机

序号	项目	参数
1	适用范围	适医院消毒供应中心用水（可与各类清洗设备、高压灭菌设备配套使用）、药剂室制剂、手术室、口腔科、实验室及其他纯水使用科室。
2	工作电源	380V 50Hz
3	产水流量	$\geq 500L/小时$
4	进水压力	0.2~0.35Mpa
5	产水水质	脱盐率 $\geq 96\%$ （约电导率 $\leq 5us/cm$ ）

6	安全装置	具有高低压保护、无水保护、压力保护等各种安全装置
7	细菌去除率	细菌去除率 $\geq 99\%$
8	自动反渗透膜清洗以及膜消毒功能	具有自动膜清洗和膜消毒功能延长了反渗透膜使用寿命。
9	进口零部件	知名品牌自动头，知名品牌精密过滤器。
10	在线监测功能	水质在线监测报警功能，当产水水质高于设定值，设备自动运行水质调节功能，可直接与消毒清洗设备和取水点对接使用，提供实物图片盖公司鲜章。
11	水质要求	产水水质完全符合 GB/T19249-2003《反渗透水处理设备》、GB/T6682-2008《分析室验水用水规格和试验方法》的要求。完全满足 WS310.1-2009《消毒中心管理规范》中对清洗用水水质的要求。
12	全自动前处理装置	实行再生、反洗、冲洗等工作完全自动化运行，无需人工帮助。
13	耗材定时更换提醒功能	具有耗材更换自动提醒装置。
14	设计及选型	可根据客户要求和场地实际情况进行设计，与脉动真空灭菌器、清洗消毒器、低温等离子灭菌器、干燥柜为同一品牌，提供生产厂家公开发布彩页资料及第三方省级检查报告盖公司鲜章
15	控制系统	采用性能稳定单片机为核心，数码管显示电导率，该控制系统智能化程度极高，可自动控制整个设备进行自动化控制，真正实现再生、冲洗、反冲、过滤、反渗透、制水、对膜冲洗进行全自动完成。对程序运行中的每一个的膜冲洗时间、开机冲洗时间进行设置。
16	管路系统	采用卫生级 UPVC 管路。

（五）气压弹道式体外冲击波治疗机

- 1) 气动弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗；
- 2) 独立双通道输出，输出参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位；
- 3) 立式一体机，避免拼装机倾倒的风险；
- 4) 10.4 英寸彩色液晶触摸屏设计，支持显示直观，操作简便；
- 5) 支持中、英、德、法等六种语言界面；
- 6) 内置治疗处方及治疗图示，提供专业治疗方案建议；
- 7) 可自由编辑并储存自定义处方；
- 8) 支持 USB 接口一键升级，并可导出 PDF 格式病历；
- 9) 大容量病例库，可保存 10000 个以上病例信息；
- 10) 内置治疗前后 VAS 疼痛评估系统，可记录病程中疼痛的变化，绘制曲线图，并可保存

在患者个人病例库；

- 11) 人体工程学手柄，开关具备保险装置，防止误操作；
- 12) 治疗强度 1~5bar 可调，步长 0.1bar；
- 13) 治疗频率 1~22Hz 连续可调，步长 1Hz；
- 14) 具备 M1-M5 五种自动变频输出；
- 15) 治疗手柄子弹、枪管等易耗件拆卸简便，客户可自行维护更换；
- 16) 具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及定位；

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。
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：按用户要求进行验收。