



政鑫招标

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

医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

竞争性谈判文件

采 购 人：定安县妇幼保健院

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2020 年 04 月

目 录

第一章	谈判公告.....	1
第二章	供应商须知.....	3
第三章	合同条款及格式.....	15
第四章	响应文件内容及格式.....	20
第五章	用户需求书.....	30

第一章 谈判公告

受定安县妇幼保健院（以下简称“采购人”）的委托，海南政鑫招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）拟对医疗设备一批（项目编号：ZX2020-014）所需的货物及服务组织竞争性谈判采购工作，兹邀请合格的供应商进行竞争性谈判，有关事项如下：

一、项目概况

1. 项目编号：ZX2020-014
2. 项目名称：医疗设备一批
3. 用途：工作需要
4. 数量：一批
5. 采购预算：199.858 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），查询时间同项目公示时间；
5. 购买本项目谈判文件并按时缴纳响应保证金（提供银行转账凭证复印件）；
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）；
7. 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；
8. 本项目不接受联合体投标。

三、获取谈判文件

1. 时间：2020 年 04 月 14 日至 2020 年 04 月 16 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 300 元/份（文件售后概不退），响应保证金为人民币 10000 元；
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：2020 年 04 月 17 日 09:25 至 09:30（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：2020 年 04 月 17 日 09:30（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/>，全国公共资源交易平台（海南省）：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>

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：定安县妇幼保健院
2. 联系人：冯女士
3. 联系电话：0898-63822864
4. 联系地址：海南省定安县见龙大道 230 正北方向 60 米

第二章 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本谈判文件仅适用于本次谈判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**定安县妇幼保健院**。

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 “供应商”系指实名购买谈判文件拟参加谈判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 对谈判文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳响应保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派供应商代表提交响应文件，参加响应文件开启活动，对谈判小组就响应文件提出的问题澄清；“供应商代表”系指在谈判过程中代表供应商单位处理谈判事宜的人员，包括供应商单位法定代表人或负责人及取得授权的供应商单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性谈判采购项目的质疑、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 符合谈判文件规定的资质要求，有能力提供满足谈判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：查询时间同项目公示时间，提供截图，下载信用信息。

③对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信名单查询、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用查询提供公告发布以后的截图需体现查询打印时间加盖供应商公章及其他不符合《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”系指经谈判小组按照谈判文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据谈判小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

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谈判文件要求的货物等。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. 谈判费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加谈判响应有关费用。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. 谈判文件的约束力

5.1 供应商购买本谈判文件后，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，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判文件由采购代理机构负责解释。

（二）谈判文件

6. 谈判文件的构成

6.1 谈判文件由下列文件以及在谈判过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 谈判公告

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 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝或视为无效。

7. 谈判文件的澄清

供应商在收到谈判文件后，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谈判文件的供应商。否则视为完全接受谈判文件所有条款及规定。

8. 谈判文件的修改

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谈判文件进行修改。

8.2 谈判文件的修改是谈判文件的组成部分，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谈判文件的潜在供应商，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 为使供应商准备谈判时有充分的时间对谈判文件修改部分进行研究，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谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

8.4 本谈判文件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. 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谈判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 除在谈判文件中另有规定外，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。

10. 响应文件的构成

供应商须按谈判文件的要求编写响应文件，对谈判文件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以下内容（详见第四章）：

第一部分：资格性响应文件

符合谈判文件第一章规定的资格条件。

第二部分：技术、服务性响应文件

包括响应承诺函、技术响应情况表、质量保证和售后服务承诺、服务计划及承诺、报价组成因素（参与响应的货物或服务清单）等文件。

11. 响应文件编制

11.1 供应商对谈判文件中多个包进行响应的，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谈判文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等谈判文件中规定的所有内容。

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，或没有提供谈判文件中所要求的全部资料及数据，使谈判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企业公章，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 投标人应严格按照招标文件第四章中提供的“响应文件内容及格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“响应文件内容及格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

11.9 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

12. 谈判报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **199.858 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 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。

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

本次谈判只允许供应商有一个响应方案，否则，其响应文件无效。

14. 谈判保证金

14.1 谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件，保证金金额为 **¥10000 元**。

14.2 谈判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，同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如供应商谈判保证金未按要求到账的，视为无效响应并不接收响应文件。

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 谈判保证金的退还

14.3.1 成交供应商的谈判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 未成交的供应商谈判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，谈判保证金将不予退还：

- (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) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形外，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、谈判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 响应文件应自开标之日起 **60** 天内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，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。

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 PDF 电子版与投标文件正本一致 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 响应文件须按谈判文件的要求执行，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。字迹应易于辨认，并应由投标公司的法定代表人或其委托代理人，在投标文件正本每一页必须签字和加盖投标公司（公章），书脊显示项目名称及编号，并胶装成册。

（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：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

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，采购代理机构将拒收响应文件。

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）谈判

19. 谈判

19.1 采购代理机构按“谈判公告”或“谈判邀请函”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。供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判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 谈判时，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，采购代理机构将作谈判记录。

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）谈判程序

20. 谈判小组的组成

谈判小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共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。该谈判小组独立工作，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. 谈判方法和标准

21.1 谈判小组将按照谈判文件确定的评审办法进行。谈判小组对响应文件的评审进行资格性和符合性审查。

21.2 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。

21.2.1 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。

21.2.2 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。

21.2.3 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谈判文件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。

21.3 本项目的评审方法为最低评标价法: 在满足谈判文件的前提下, 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。

21.4 评审流程分为两个阶段:

第一阶段: 资格审查(对各供应商的资质进行资格性和符合性审查)

(1) 资格性审查。依据法律法规和竞争性谈判文件的规定, 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。依据竞争性谈判文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对竞争性谈判文件的响应程度进行审查, 以确定是否对竞争性谈判文件的实质性要求作出响应。

第二阶段: 由谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判, 给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会, 并进行最终报价(即第二轮报价)

注: 只有通过资格审查的供应商才能进入第二轮报价环节。在谈判过程中谈判的任

何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。 投标人不得低于成本价恶意报价，若中标人的报价低于预算金额 85%，则投标人需要提供详细的成本分析，评审委员会认为可行予以通过，采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的 15%作为质量保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收保证金，并报主管部门严肃处理。

21.5 资格审查：谈判小组根据国家相关法律法规和谈判文件的规定，对供应商的响应文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备响应资格，谈判小组可按投票方式决定是否作无效报价处理（详见《资格审查表》）。

21.5.1 谈判小组根据《资格审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应谈判文件的要求有争议的响应内容，谈判小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- (4) 响应有效期不足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 响应文件未按谈判文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (7) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (8) 不符合谈判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供应商参加谈判，按照一家供应商计算；

21.5.2 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

21.5.3 谈判小组在初审中，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。

21.6 成交原则：供应商有效报价达到 3 家或以上，谈判小组应当从质量和服务均

能满足谈判文件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。谈判小组成员有异议的，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。

资格审查表

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

序号	审查项目	评议内容（无效报价认定条件）	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	是否满足谈判文件要求			
5	响应保证金	是否满足谈判文件要求			
6	交付时间及地点	是否满足谈判文件要求			
7	响应文件数量	是否满足谈判文件要求			
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) 确定成交供应商

22. 确定成交供应商的标准

22.1 谈判小组依据对各响应文件的评审结果,提出书面评审报告,并根据谈判文件的规定,在质量和价格均相等的情况下,以最终报价由低至高的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商,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、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等,谈判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、采购代理机构和谈判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上发布谈判公告、更正公告、通知、成交公告等谈判采购过程中的所有信息,请务必时时关注网上公告。成交公告期限为1个工作日。

24. 质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次谈判活动有疑问,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 供应商如认为谈判文件、招标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。

18.8. 接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，谈判小组、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谈判程序无效或拒绝所有响应的权力。

27. 签订合同

27.1 采购人应按谈判文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出谈判文件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谈判活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

甲方： 定安县妇幼保健院乙方： 成交供应商

甲乙双方根据_____年____月____日定安县妇幼保健院的医疗设备一批（项目编号：ZX2020-014）谈判采购结果及谈判文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

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

二、付款

1. 本合同签订生效之日起，甲方向乙方支付合同金额的 40%。
2. 采购货物运达甲方指定地点，甲方向乙方支付合同金额的 40%。
3. 安装、调试、培训并提交相关的文档，验收合格后没有质量问题，甲方在 7 个工作日内凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 20%。

三、交货

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

四、货物验收、保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产

品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

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

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

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

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

五、违约责任及侵权处理

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

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

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

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

六、不可抗力

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

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其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

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、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. 合同通用条款和专用条款；
2. 询价通知书、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 成交通知书；
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

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由代理机构备案。

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同义务。

甲方： 定安县妇幼保健院 (盖章)

地址： _____

法定（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（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

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文件的内容一致。

代理机构： 海南政鑫招标代理有限公司 (盖章)

地址： 海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

第四章 响应文件内容及格式

正/副本

定安县妇幼保健院

医疗设备一批

项目名称：ZX2020-014

响 应 文 件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____

联系电话：_____

响应日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件。

2. 法定代表人身份证明

(如法定代表人投标则只需提供《法定代表人身份证明》)

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一批（项目编号：ZX2020-014）货物及服务的谈判采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合谈判文件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。

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

项目名称	医疗设备一批
项目编号	ZX2020-014
报价总计	(小写) : (大写) :
交付时间	
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

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

序号	名称	品牌型号	原产地/制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4	...						
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“报价一览表”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谈判文件中所有采购需求要求，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。**供应商必须根据所响应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，并没收其谈判保证金。**

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

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采购需求列入此表，并进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目要求的顺序对应填写；
3. 请在“表”中列出所投详细情况；
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“采购需求”内容以及相关的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. 售后服务承诺

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

(格式自拟)

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

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

(格式自拟)

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. 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

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

(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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

(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。

供应商名称： _____（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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

最后谈判报价表（二次报价）

项目名称：医疗设备一批

项目编号：ZX2020-014

投标人名称	
最终报价（二次报价）	小写： 大写：
投标单位代表签名 / 盖章 (法人或委托人)	
备注	

注：1. 谈判报价应包括谈判文件所规定的采购范围的全部内容。

2. 谈判小组发现供应商的报价明显低于其他谈判报价，或者其谈判报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3. 在开标时，供应商携带此最后谈判报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后谈判报价时，供应商方可填写最后谈判报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带最后谈判报价表，视为放弃本项目报价。

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

评审专家签字：

第五章 用户需求书

一、采购清单表（预算总额 1998580.00 元）

序号	名称	数量	单位	备注
1	无影灯	1	台	
2	电子阴道镜数字成像系统	1	台	
3	离心机	1	台	
4	胎儿监护仪	2	台	
5	经皮黄疸仪	3	台	
6	红外线灯	3	台	
7	喉镜	2	台	
8	振动排痰机	2	个	
9	吸痰器	1	台	
10	冷藏柜	3	个	
11	体重秤	8	台	
12	婴儿体重秤	1	台	
13	心肺复苏模拟人	1	个	
14	儿童综合急救训练模拟人	1	个	
15	产床	3	张	
16	输液椅	70	位	
17	候诊椅	100	张	
18	ABS 治疗车	12	台	
19	不锈钢治疗车	15	台	
20	ABS 升降担架车	1	台	
21	诊查床	7	张	
22	药架（双面带轨道）	8	个	
23	药品推车	1	个	
24	急救药品推车	3	台	
25	病床	25	张	

26	观察床	6	张	
27	婴儿床	20	张	
28	床头柜	21	个	
29	妇检床	4	张	
30	密封下送车	1	辆	
31	纯水机	1	台	
32	污物分类台	1	个	
33	污物清洗槽双槽带沥水台	1	个	
34	污物清洗槽（双槽）	1	个	
35	洗眼器	1	个	
36	空气压缩机	1	台	
37	高压水枪	1	个	
38	高压气枪	1	个	
39	医用超声波清洗机	1	个	
40	医用干燥柜	1	台	
41	医用超声波煮沸槽	1	个	
42	干燥物品工作台	1	个	
43	双门器械柜	1	个	
44	四门敷料柜	1	个	
45	脉动真空灭菌器	1	个	
46	生物培养箱	1	台	
47	平板货架	1	个	

二、技术参数和功能要求

（一）无影灯

1. 手术灯可选配国际知名品牌高性能充电电池，确保手术灯在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。
2. 选配电池可提供 10 小时连续照明。
3. 75mm 直径大脚轮，移动灵活。

4. 采用 LED 冷光源。
5. 灯头为超薄中空造型，具有良好的层流穿透效果。
6. 灯头重量 $\leq 3\text{KG}$, 可轻松调节灯头有效减轻频繁操作带来的疲劳。
7. 采用进口 LED 灯泡，灯泡寿命 ≥ 60000 小时；每个灯泡可单独更换，减少后续维护售后成本。
8. 灯头光源功率 $\leq 28\text{W}$ 。
9. 灯头辐照密度(E_e/E_c) $\leq 3.6\text{mW}/(\text{m}^2 \cdot \text{lx})$ （提供专业医疗机构权威检测报告）。
10. 灯头最大照度 70,000lux。
11. 光斑直径 $\leq 170\text{mm}$ 。
12. 深腔照明率 $\geq 100\%$ （提供专业医疗机构权威检测报告）。
13. 聚焦深度 $\geq 1500\text{mm}$ （提供专业医疗机构权威检测报告）。
14. 色彩还原指数（Ra）和红外显色指数（R9）均 ≥ 96 （提供专业医疗机构权威检测报告）。
15. 色温 4350K。
16. 医生头部温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ ，术野温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ 。
17. 照度达到中心照度 50%区域的光斑分布直径 d50 应不小于对应光斑 d10 的 50%，既 d50:d10 $\geq 50\%$ 。
18. 控制面板具备亮度提示和调节功能，照度 5 级可调。
19. 可选配中置消毒手柄，手柄可耐受 134°C 、 205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。

（二）电子阴道镜数字成像系统

1. 整机要求
 - 1.1 集成式多功能一体化台车，支承显示器多角度调节，可集成放置医疗操作相关物品及 LEEP 刀、吸烟机等设备。
2. 成像系统技术要求
 - 2.1 采用 SONY 成像系统模块，镜头水平分辨率 ≥ 550 线，具备放大、缩小、计时显示、白光、光斑减影、暗光、绿光、聚焦、图像冻结、白平衡调节、光源亮度调节等功能，并能通过镜头按键切换实现其功能。
 - 2.2 由镜头按键控制放大倍数调节，放大倍数不少于 3-50 倍且为连续放大，图像几何失真度不超过 3%。
 - 2.3 由镜头按键控制计时，为实时计时、非北京时间，且观察屏幕、采集的图像及打印

报告上均可标记放大倍数及计时时间。

2.4 镜头光源为环形双圈 LED 光源，光源寿命： ≥ 50000 小时，光源亮度可调。

2.5 自动聚焦工作距离 200~300mm，视野范围 $\Phi 6\text{mm}\sim 60\text{mm}$ ，景深范围 5mm~220mm，具有自动和手动白平衡调节功能；工作距离=300mm 时，光源照度 $>2000\text{Lux}$ ，工作距离=200mm 时，光源照度 $>3000\text{Lux}$ 。

2.6 图像输出方式：S-Video 和 Video 方式输出，支持 NTSC 或 PAL 制式。

2.7 需具备手动、自动及手动定位聚焦三种聚焦方式，且通过镜头按键控制。

2.8 需具备白光、光斑减影、暗光、绿色滤光四种工作模式，具有三级光斑减影、三级绿色滤光和暗光功能，且通过镜头按键控制。

2.9 配置摇臂立式支架，高度可调范围 $\geq 350\text{mm}$ ，横臂旋转角度 $\geq 40^\circ$ ，升降摇臂水平旋转角度 $\geq 300^\circ$ 。

3. 工作站系统性能要求

3.1 具有病人病历创建、信息录入、查询、资料编辑、导入、导出及检查和拟诊等术语编辑的功能。

3.2 具有典型病例图谱管理功能，提供宫颈、阴道、外阴常见病例图谱和已确诊的专家精选图谱精选参考病例。

3.3 具有病人图片对比分析、标注、测量、图像处理功能。

3.4 具有专家向导和采图质量评估功能。

3.5 具有脚踏开关控制或鼠标控制采图、定时自动采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能。

3.6 具有检查及手术过程录像功能和录像回放功能。

3.7 具有软件防抖功能；

3.8 具有图像上添加标记的功能

3.9 具有权限管理及自动备份功能、具有 PDF 报告自动存档功能。

3.10 具有 4 种阴道镜检查报告打印（2、3、4、6 幅图可选）、4 种 LEEP 手术报告（可自定义刀头规格）打印（2、3、4、6 幅图可选）、1 种体检报告打印功能，且可选择性打印内容。

3.11 具有病人资料的 RCI 评分、SWEDE 评分功能。

3.12 基于数据库管理的病人资料管理软件，可以方便地对阴道镜检查结果按检查项目内容、病人资料和病理结果等进行统计分析，且可导出统计结果。

3.13 具有大容量图像数据存储功能。

3.14 具有联网功能，可以组成网络阴道镜。

配置清单

序号	名称	型号/描述	单位	数量
1	工作站系统			
1.1	工作站主机	主机	台	1
1.2	键盘		个	1
1.3	鼠标		个	1
1.4	显示器	≥21.5 寸医用级显示器	台	1
1.5	台车		台	1
2	成像系统			
2.1	镜头		个	1
2.2	支架	摇臂立式，可升降	台	1
3	附件			
3.1	脚踏开关		个	1

（三）离心机

1. 最高转速：5500r/min
2. 转速精度：±20rpm
3. 最大离心力：5470×g
4. 定时范围：0~59h99min
5. 整机噪音：<58dB
6. 电源：AC220V 50hz 10A
7. 重量：43kg

（四）胎儿监护仪

- 1、监护参数：胎心率，宫缩压力，胎动。
- 2、8.4" TFT 真彩液晶屏，分辨率达 800×600。显示屏可 0—70 度翻转，可平放或壁挂。
- 3、具备胎心率正常范围标识功能，具备胎心率曲线显示。
- 4、显示并打印胎心率，宫缩压力曲线、胎动标记、事件标记。
- 5、胎心率监护探头：12 晶片探头，超声发射频率：2MHz。
- 6、胎心率探头、宫缩压力探头采用防水设计，满足 IP68 等级。

- 7、胎心率测量范围：30-240BPM，胎心准确度±1BPM。
- 8、宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位；50%、100%、200%三档增益调节；0、5、10、20 四档宫压基线可选。
- 9、胎动记录：手动/自动可选。
- 10、打印机：内置 112mm 易装纸热敏打印机，走纸速度 1、2、3cm/可调，支持档案快速打印。打印浓度 1~5 档可调，支持定时打印功能。
- 11、可自动存储 25 个档案数据，单个档案最多可以存储 72 小时以上的数据，档案总时长可存储 680 小时档案数据，可回放并选择输出打印，关机后数据不丢失。
- 12、报警方式：智能声光报警，监护心率异常（上下限报警）、胎心信号质量指示、报警延时 0~30 秒可调（5s/档）。
- 13、支持多种联网方式：可通过 RS485(有线网络)、RF 绿色医用无线网络与中央站组成网络系统。

（五）经皮黄疸仪

1. 检测方法：蓝、绿光比较
2. 显示方法：LED 三位数显（小数点后一位）
3. 读取方法：通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值
4. 测量误差：0~15±1
5. 光源：氙闪光灯
6. 电源：4.8 伏镍氢电池组
7. 开启准备时间：小于 10 秒
8. 充电器：输入 220 伏 50 赫兹，输出 6 伏 0.3 安培
9. 校验盘：对白色屏显示 00 或 01，对黄色屏显示 20±1
10. 重量：约 245g

（六）红外线灯

1. 额定电压：a. c. 220V
2. 额定功率：100VA
3. 红外线灯瓦数：100 瓦
4. 红外线灯寿命：300 小时
5. 灯泡使用湿度：200 度

6. 红外波长范围：0.6-2.5um

（七）喉镜

- 1、窥视镜片材质：304 型 Austenitic 不锈钢、H02 半硬黄铜、聚丙烯光学纤维
- 2、手柄材质：H02 半硬黄铜/Austenitic 不锈钢；
- 3、绝缘部份材质：聚丙烯塑料
- 4、光纤内嵌型，金属一体化合成,8000 束光纤线束
- 5、光纤照明 采用氙气灯泡 灯泡在手柄上(患者无危险)
- 6、配置：成人加大：2955.150.25，NO.4(155×18MM)，
成人：2955.150.20，NO.3(135×15MM)，
少年：2955.150.15，NO.2(115×13MM)，
儿童（弯）：2955.150.10，NO.1(93×11MM)，
儿童（直）：2955.150.10，NO.1(93×11.5MM)，
婴儿：2955.185.05，NO.0(77×10.5MM)，
新生儿：2955.185.03，NO.00(65×9.5MM)

（八）振荡排痰机

1. 适用范围：用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁；
2. 组成与使用
 - 2.1 设备的组成：系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器、无线遥控器等组成；
 - 2.2 设备的使用：在运行过程中，不需要任何操作控制人员、不需要任何特殊体位、不需要特殊的呼吸技巧，长期卧床患者可以使用，尤其是平卧不能翻身的患者也可以使用；
 - 2.3 工作原理：空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气，并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率；
3. 硬件技术要求
 - 3.1 按键方式：使用橡胶按键，并且每个参数变量的改变，必须有单独的按键与其对应；
 - 3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成，配备一体式便携提手，非组装型提手；
 - 3.3 可配独立台车方便使用；

- 3.4 设备底部配有四根螺丝与专用推车面板固定;
- 3.5 专用推车的底座为五星脚, 并且配备五个可以锁死的专用轮子;
- 3.6 设备的裸机重量不超过 8.5KG;
- 3.7 背心大小型号不少于 8 个尺码;
- 3.8 背心和束带均可提供反复使用型和专人专用型, 其中反复使用型表层可拆卸, 便于清洗, 防止交叉感染。
- 3.9 设备配备单独的电源开关, 除电源线外可使用电源开关控制设备;
- 3.10 配无线遥控器, 无线遥控器上配备单独的开关、频率、压力、时间的控制按键, 并且每个参数变量的改变也有单独的按键与其对应; 使用距离不少于 20 米, 每台设备配备单独芯片的遥控设备, 一对一使用;
4. 工作参数
 - 4.1 显示方式: 中文显示, 仅出现文字与数字, 不存在动画和表盘等显示方式;
 - 4.2 工作参数: 频率范围 1HZ—20HZ 连续可调, 步距 1Hz; 压力范围: 0.3kpa—3.8kpa, 按照 1—15 个等级进行调节, 步距 0.25kpa; 时间范围: 0—99min 连续可调, 步距 1min。
 - 4.3 具备一种手动模式、四种自动模式和两种自定义模式;
 - 4.4 自动模式包含常规的儿童模式, 成人模式, 老人模式, 重症模式, 压力和频率固定不可调;
 - 4.5 每种自动模式均使用梯形工作方式, 设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数, 保持设定参数工作 200s—590s, 经过 5s—200s 时间降低到 0, 设备停止;
 - 4.6 自定义工作模式可自行设定工作参数, 并且在下次调整前自动保存, 不受开关电源的影响, 自定义模式也使用梯形工作方式;
 - 4.7 手动模式在运行过程中所有参数均可调节;
 - 4.8 手动模式可以使用梯形工作模式, 也可以直接调节到最佳耐受值使用;
 - 4.9 设备在使用时间到达后停止运行, 并自动放气;
 - 4.10 设备的工作时间自动累计, 不需要外接设备即可随时查询;

(九) 吸痰器

1. 极限负压值: $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)
2. 负压调节范围: 0.02~0.09MPa (150~680mmHg)
3. 瞬时抽气速率: $\geq 40\text{L}/\text{min}$
4. 贮液瓶: 2500ml×2 只 (玻璃)

5. 电源：AC220V 50Hz
6. 输入功率：250VA
7. 外包装尺寸：46.5cm×42.5cm×92cm
8. 毛/净重：22.5/20kg

（十）冷藏柜

- 1、立式对开门设计，箱内有效容积 $\geq 650\text{L}$ ，内部尺寸：1070×470×1280mm；
- 2、箱内温度控制范围：2℃~8℃
- 3、数字显示箱内温度，微电脑控制，显示精度 0.1，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度以及平均温度。
- 4、可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口。
- 5、配有 12V 4AH 电池，断电后可声光报警持续 48 小时以上。
- 6、双感温包设计，模拟存储物品的表面温度，而非感温探头处空气温度
- 7、高精度 5 路传感器设计，可分别显示箱内上部温度、下部温度以及平均值；主传感器故障后副传感器替代主传感器控制制冷系统运行；并且可选择检测温度或者仿生温度。
- 8、蒸发风机采用 2 个 ADDA 轴流风机、冷凝风机采用 1 个 EBM 罩极风机，保证部件质量和整机性能可靠性；
- 9、双层玻璃门体，采用电极式电加热设计，满足 32℃，85%湿度无凝露。
- 10、门体可实现 90° 自动关门，防止用户忘记关门。
- 11、带有 4 个可移动脚轮和 2 个可锁定的平衡底脚，方便产品移动和固定使用；
- 12、冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水；
- 13、12V 直流 LED 冷光源设计，光亮节能；
- 14、门体带锁设计，且是一把钥匙一把锁结构，保证存储物品的安全；
- 15、产品配有测试孔，方便用户对箱内温度进行监测；
- 16、配置 12 个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率；
- 17、产品内胆采用钢板喷涂设计；
- 18、可选配电子温度记录仪记录箱内数据（取数间隔 6 分钟，容量 10 年）；

（十一）体重秤

1. 外包装尺寸:88x31x27cm
2. 净重:15kg 毛重:17kg
3. 承重板尺寸:37.5x27.5cm
4. 外形尺寸:54.5x28.5x93cm
5. 身高测量范围（分度值为0.5cm）:70-190/210cm
6. 最大称量:120/160kg
7. 最小分度值:500g

（十二）婴儿体重秤

1. 称量范围: 100g-20Kg
2. 分度值: 10g
3. 显示:LCD 显示
4. 毛重: 3.7Kg
5. 净重: 2.7Kg

（十三）心肺复苏模拟人

1. 模拟人实现了与计算机的无线连接，有中英文两大操作界面，可任意切换。
2. 可根据培养学生的阶段设置不同的训练模式（有训练，考核，实战三大模式）。
3. 三大模式的 CPR 胸外按压的深度、次数、频率、人工呼吸潮气量，次数等任意指标参数可进行设置，可兼容美国心脏学会（AHA）日后任意版本关于心肺复苏（CPR）的按压和吹气的技术参数要求。
4. 训练模式：在设定的时间和范围内，进行压和吹件；
5. 考核模式：在设定的时间和范围内，根据 2015 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例正确操作，完成 5 个操作循环；
6. 实战模式：在设定的时间和范围内，根据 2015 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例操作，完成 5 个操作循环；
7. 每个操作过程中，软件都会实时记录按压和吹气正确与错误的次数，以及频率过大过小（多按少按，多吹少吹的次数）气道未开的次数，吹气过大及进胃部的次数等；
8. 胸外按压，有按压点正确与错误的提示（偏上、偏下或偏左、偏右）电脑显示屏条形码显示按压深度，正确按压深度 5-6CM，显示绿色灯，按压过浅时条形码为黄色灯，

按压过大时为红色灯。

9. 气道开放，进行标准的气道开放动作，显示相应的 3D 画面。

10. 人工呼吸，显示屏条码显示吹气量，吹气过小时显示黄色，合适时显示绿色，过大时显示红色。

11. 具有对整个急救过程进行记录，回放，存储，打印及查看历史成绩功能，教师可输入评语对学员的操作进行评分。

标准配置：

标准模拟人套装；

操作软件；

产品保修卡、产品合格证、使用说明书、急救操作手册一套；

（十四）儿童综合急救训练模拟人

1. 生命体征模拟：双侧瞳孔散大与正常直观对比。股动脉搏动，5 岁儿童有颈动脉搏动。

2. 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管；可以练习经口气管插管、吸痰。

3. 静脉输液/穿刺：手臂静脉、股静脉、足背静脉。

4. 肌肉注射：双侧三角肌，双侧股外侧肌。

5. 皮下注射：大腿外侧皮下。

6. 骨髓穿刺：胫骨穿刺，明显的体表标志，有模拟骨髓流出。

7. 插胃管：可进行洗胃，胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。

8. 导尿：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。

9. 回肠、直肠、膀胱造瘘口护理。

10. CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示，全程中文提示。

11. 心肺听诊：可以配合模拟人听诊及识别百余种音源，包括：正常和异常的心音，呼吸音、呼吸音、肠鸣音及血管杂音。

12. 心电监护：可进行心电监护功能。内部储存 20 种心电图。

13. 真实除颤起搏：与自备的真实除颤起搏器配套使用，可进行真实除颤起搏。

标准配置：

智能 ACLS 五岁儿童模拟人
血压测量训练仪
心肺听诊模拟套件
心电发生器
除颤转换器
CPR 显示器
简易呼吸器、听诊器、喉镜、气管套管、输液套装

（十五）产床

一、适用范围：

本产品适用于产前检查、产妇分娩、难产手术及施行刮宫等妇产科手术。

二、主要结构：

该床的升降、前后倾由微型触摸控制器操纵（也可根据客户要求配脚踏开关），使用方便、灵活，动力系统关键部分采用线性电机，噪音低、性能稳定、使用环境好，背板采用手动气压弹簧结构，角度可调，配有隐藏式活动辅助台面和污物盆，方便医生和助产人员操作。

所有外罩、台面板、污物盆，均为 SUS304 不锈钢制作，外表美观，易于清洁。

配有内置应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。

三、主要规格：

台面尺寸：总长 1900mm ， 宽 600mm

床面升降范围：750~1000mm 升距 \geq 250mm 可自由升降、锁定

四、主要技术参数：

1. 前 倾： $\geq 12^\circ$
2. 后 倾： $\geq 12^\circ$
3. 背板上折： $\geq 60^\circ$
4. 辅助台面尺寸：长度 550mm 宽度 500mm
5. 电源：AC220V，50Hz
6. 安全工作载荷：135kg
7. 规格：长 1900mm×宽 600mm×高 750~1000mm ± 10 mm

（十六）输液椅

1. 椅架：采用管材规格为 $\square 40 \times 40 \times 1.0\text{mm}$ 的优质冷扎钢管焊接成型，外表经打磨、抛光处理，光滑耐磨，牢固耐用。
2. 椅面：座面通过螺丝镶嵌的方式覆盖于椅架上方，椅面采用公交车椅面，ABS工程塑料注塑成型，光滑耐用，清洁方便。
3. 整体可分为二人位和三人位连体式设计，每位椅面左、右两侧均配备ABS扶手，方便病人输液搁手使用，
4. 每位椅子均配可升降的天轨吊杆。
5. 椅架底部配备优质塑胶防滑胶垫，方形设计，有效避免椅体挪动过程中产生的噪音，并防止划伤地面。

配置：每位均配置直型天轨吊杆

（十七）侯诊椅

- 1、功能：椅子为豪华候诊椅，主供各医疗单位豪华病房候诊使用，整体可分为二人位和三人位连体式设计。
- 2、主体材料：材料为镀铬，外表美观高档牢固，椅子面相当的宽敞，两侧有护手，有舒适的人体位设计

（十八）ABS治疗车

1. 规格：长 630mm×宽 460mm×高 910mm±5mm
功能说明：主供各大医院护理科室护理使用；
2. 材质说明：整体采用优质ABS材质，主架选用铝柱型材；
3. 结构：单层抽屉结构，抽屉内可放置物品，抽屉下方为一对污物桶，车右侧为污物篓，可放置物品。背部配置不锈钢输液架挂钩，可供挂置药品。
4. 车脚轮采用4只3寸聚胺脂万向静音轮，对角刹车。

（十九）不锈钢治疗车

1. 该治疗车为上下两层式设计，上层为2个抽屉，治疗车面板及抽屉采用1.0mm厚的不锈钢板材折弯成型。
2. 支撑面板的脚架及护栏分别采用 $25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 、 $\phi 16 \times 0.8\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times 0.8$ 不锈钢管

材弯压，焊接，表面经打磨、抛光处理，光洁美观。

3. 脚轮采用 3 寸万向静音轮，对角刹车装置。

4. 规格：长 640mm×宽 440mm×高 850mm

5. 配制一个塑料桶。

（二十）ABS 升降担架车

1、调节范围：背部倾斜度 0° — 85° （ $\pm 5^{\circ}$ ），车体高低整体上下水平调整范围： $520\sim 820\text{mm}$ 。

2、床体承载重量： $\geq 250\text{KG}$ 。

3、车体框架采用优质冷扎钢材制作成型，车面及护栏采用进口 ABS 工程塑料一次注塑成型，靠背带独立提拉式升降调控开关，具自动回位功能，整体高档，使用方便，美观大方、安全可靠。

4、用途：可运送患者到检查及病房间时使用，中控同步刹车系统及万向、导向设计，令工作人员推动方便、轻松省力。

5、标准配件：二节式点滴架一支、ABS 二片式护栏一组、四轮同步刹车系统、床垫一张、豪华全刹脚轮。

6、规格：长 1930×宽 640×高 $520\sim 820\text{mm}$

（二十一）诊查床

1. 规格：长 1930mm×宽 600mm×高 $600\text{mm}\pm 10\text{mm}$

2. 主体支架采用优质冷轧钢管精制而成，管材规格大小为 $40\times 40\times 1.2\text{mm}$ ，经裁管、焊接、打磨抛光等多道工序精工处理，表面光洁，坚固耐用。

3. 床面采用优质海绵里料，外层为高级人造皮革，整体美观，柔软舒适，床头部位加垫枕头，造型美观，柔软舒适。

4. 诊查床的床脚为上螺丝款式，为更好的体现该产品的外形美观度，床面及床脚连接处设在床面底部，使得诊查床在组装好时看不到螺丝露在外面。

5. 本品为组装式，方便拆装及固定，有利于运输，组装方便。

6. 床脚均焊接方管拉杆(另配优质脚套)，确保床体牢固度。

（二十二）药架（双面带轨道）

1. 规格：长 800mm×宽 860mm×高 1800mm±10mm
2. 药架整体为钢制喷塑材料，层板选用 S1.5MM 厚的优质冷轧钢板制成；层板前边缘加装塑料防割手塑料条，整体美观牢固，承重大于 30KG。
3. 主架采用 30MM×60MM 矩形焊一次冲压成型，管材厚度为 2.0MM，连接厚度为 1.8MM，板层平放，上下平整，层距可任意调节，每层药盘带轨道，可抽式。
4. 底部配置 4 个可调式调节脚，由优质方管精工焊接而成，美观牢固。使单向库架放置平稳。
5. 金属表面均采用双重涂层高温静电烤漆技术处理，经过去油、除锈、磷化等细节，表面光滑耐磨防腐性强，满足领先行业标准要求。

（二十三）药品推车

1. 规格：长 850mm×宽 520mm×高 950mm ±5mm
2. 功能：实用性设计的多功能置物架便于置放杂物，抽屉内置分隔条可自由分隔有序的五层抽屉（2 个小抽屉、2 个中抽屉、1 个大抽屉）；台面均安装不锈钢围栏，能有效阻挡推动过程中物品的滑出；该车车体底部带有高级静音脚轮其中两个带有刹车，使车行走起来既安静又具有相当的安全和稳定性。
3. 产品结构及配置：整体由 ABS 和不锈钢相结合，颜色淡雅适合医院环境；桌面防静电透明膜板*1、按压板*1、置物盒*1、可移动电源排插线*1、4 挂钩输液架*1、高级静音万向脚轮*4、中控锁、污物桶*2。

（二十四）急救药品推车

1. 规格：长 850mm×宽 520mm×高 950mm ±5mm
2. 功能：实用性设计的多功能置物架便于置放杂物，抽屉内置分隔条可自由分隔有序，该急救车有二层抽屉，抽屉下面一个对开门，门内可分上下两层；台面均安装不锈钢围栏，能有效阻挡推动过程中物品的滑出；该车车体底部带有高级静音脚轮其中两个带有刹车，使车行走起来既安静又具有相当的安全和稳定性。
3. 产品结构及配置：整体由 ABS 和不锈钢相结合，颜色淡雅适合医院环境；桌面防静电透明膜板*1、按压板*1、置物盒*1、可移动电源排插线*1、4 挂钩输液架*1、高级静音万向脚轮*4、中控锁、污物桶*2。

（二十五）病床

- 1、摇杆采用原装摇杆， 超强承重能力， 摇杆通过独立承重 300kg 的测试，隐藏式设计， 操作轻松自如，可灵活调节患者背部、 腿部体位， 具有限位功能，摇杆采用钢管加 ABS 强化塑料材料，具有高支撑力。
- 2、调节范围：背部倾斜度 0° — 85° ($\pm 5^{\circ}$)，腿板倾斜度 0° — 45° ($\pm 5^{\circ}$)。
- 3、床体静态承载重量： $\geq 250\text{KG}$ 。
- 4、床面板具多孔设计，防滑透气，整体补强设计，背部床板升降主轴采用加厚钢管，强度高，坚固耐用。
- 5、床底左右前后具备 4 个引流尿袋挂钩和 4 个点滴架插孔。
- 6、床头尾板采用 ABS 工程塑料，一次性注塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，可快速拆卸，满足临床急救需求。
- 7、床架主梁采用 $40 \times 80 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢管. 整体牢固耐用, 坚固防腐、框体大气，经久耐用。床脚采用 $\square 50 \times 50 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质钢管, 牢固耐用，美观大方。
- 8、床脚底部可选用高耐磨、静音防腐、防缠绕的 5 寸双面万向包罩静音轮，全刹车装置，可独立控制整床的移动及固定，美观高档，永久防锈。
- 9、床面板采用碳钢金属 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚的优质冷轧钢板经整板一次性机压冲孔成型，孔状为条形椭圆孔，背部采用“V”型双支撑卸力结构，均匀分散压力，增强背部板的安全性能。床面整体透气防滑, 美观耐用，床体防撞防锈，有效防治褥疮，透气防湿。
- 10、铝合金折叠护栏为全履式结构, 六档式设计, 总长 $1580\text{mm} (\pm 5\text{mm})$, 展开高度 $360\text{mm} (\pm 5\text{mm})$, D 型铝合金扶手, 护栏表面经电泳硬化处理, 防夹手设计, 钢制冲压底座, 高强度玻纤尼龙快速定位开关; 可根据需要做升降调节。
- 11、输液架采用不锈钢管制成, 为双节自由可调升降式, 使用方便。
- 12、杂物架采用 $\phi 16 \times \geq 1.2\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质钢管材料折弯成型, 经焊接、喷粉等处理, 表面光滑, 经久耐用。
- 13、整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成, 涂面覆着力强, 平整光亮, 耐腐蚀。表面粉体涂料, 高温喷涂后为米黄色。
- 14、床垫: 设计独特, 按最新标准制作, 高质量全新原装产品; 产品规格: 厚度 80mm , 长宽依床体大小确定, 医学专用床垫, 外皮采用防水耐磨帆布。内层采用 6 公分蜂窝海绵加 2 公分椰棕, 透气, 便于临床护理及卫生清洁。
15. 规格: 长 $2070 \times$ 宽 $980 \times$ 高 $500\text{mm} \pm 10\text{mm}$

配置说明：铝合金护栏、全刹静音轮、输液杆、杂物架、8 公分床垫

（二十六）观察床

- 1、整床为活动可拆装式结构，由床头床尾、床框、床面、床架、床脚组成。
 - 2、床体静态承载重量： $\geq 250\text{KG}$ 。
 - 3、床面板具多孔式设计，美观耐磨、防滑透气，整体补强设计，强度高，坚固耐用。
 - 4、床底面整体离地 $\geq 42\text{CM}$ ，便于临床操作及收放陪护床。
 - 5、床头尾板采用 ABS 工程塑料，一次性注塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，可快速拆卸，满足临床急救需求。
 - 6、床面板采用碳钢金属 1.2MM 优质钢板经一次性整板冲压成型(无孔)，整体牢固耐用，美观高档。
 - 7、床架主梁采用 $40 \times 80 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢管，带塑胶脚套，整体牢固耐用。
 - 8、床脚采用 $\square 50 \times 50 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质钢管，牢固耐用，美观大方。牢固耐用。
 - 9、床体金属表面粉体涂料采用新世纪绿色健康环保新产品，环保无毒，安全耐用，高温喷涂后为银灰色。
 - 10、颜色：床头床尾主体颜色为淡天蓝色，床体为米黄色，颜色协调，整体美观高档。
 - 11、规格：长 2030mm \times 宽 900mm \times 高 500mm $\pm 10\text{mm}$
- 配置：8 公分床垫

（二十七）婴儿床

- 1、主体框架采用优质钢管制作而成，管材厚为 $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$ ，坚固耐用经冲压折弯焊接打磨抛光等系列工序精制而成，另配置有加强筋，确保产品的牢固度。
- 2、该婴儿床配一个有机玻璃婴儿盆。更好的为幼儿提供了安逸舒适的环境，更为医院医护人员护理婴幼儿提供了方便，另配备一张婴儿床垫。
- 3、该婴儿床共配有四只 3 寸万向静音轮，对角刹车装置，转动灵活，制动可靠。
- 4、规格：长 820mm \times 宽 520mm \times 高 850mm $\pm 10\text{mm}$

（二十八）床头柜

1. 规格：480mm \times 465mm \times 745mm $\pm 5\text{mm}$
2. 整体采用优质 ABS 全新原料强化塑料一次性注塑成形，轻巧坚固，抗老化，耐褪色，多功能防潮防水光滑易清洗等诸多优点。
3. 台面下方为一餐板、一抽屉及一柜门式设计，餐板上方有凹槽设计，抽屉抽拉轻松灵

活。餐板设计了水杯及体温计放置槽；柜身内有活动隔板，具有卡槽轨道，拿取方便，更好的防止掉落。柜内层板设计热水瓶形状槽及搁置物品放置处。

4. 柜体侧面带隐藏式毛巾架及挂物钩，柜面配有暖水瓶架。
5. 颜色：主色调为灰白色及天蓝色，柜面、抽屉面及柜门为天蓝色，其余为灰白色。

（二十九）妇检床

1. 规格：1300mm×610mm×780mm±5mm
2. 主体结构采用 1.2mm 厚的优质不锈钢板材和 $\phi 38 \times 1.2\text{mm}$, $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$ 的管材弯压成型. 经焊接、打磨、抛光处理, 表面光洁、美观、实用
3. 本产品采用高档手摇齿轮, 可随意调节背部高度, 使产品操作轻便、平稳、可靠。
4. 配备拖腿调节架, 顶肩架拖平板, 脚蹬等. 使产品功能多样化。
5. 在结构上采用主体床和腿床分离的形式方便手术操作。
6. 另配床垫: 垫套采用高级人草皮, 内置优质海棉, 为病人在冬季看病增大舒适度。

（三十）密封下送车

1. 外形尺寸： $\geq 910(L) \times \geq 550(W) \times \geq 1150(H)\text{mm}$;
2. 采用优质 304 不锈钢材质；
3. 单面双开门，门可旋转 270 度至侧面；
4. 大轮径充气轮，推拉省力、平稳；
5. 内置搁板，高度可调，可运输不同大小物品；
6. 用于物品的封闭下送，可有效避免无菌物品在下送过程中被污染。

（三十一）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	$\geq 500\text{L/小时}$
4	进水压力	0.2~0.35Mpa

5	产水水质	脱盐率 $\geq 96\%$ （约电导率 $\leq 5\mu\text{s}/\text{cm}$ ）
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行的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。

（三十二）污物分类台

1. 采用优质 304 不锈钢材质；
2. 外形尺寸： ≥ 1100 (L) $\times \geq 800$ (W) $\times \geq 800$ (H) mm；
3. 用于污染物品回收，存放；
4. 双层设计，中间带隔板；
5. 带踢脚板设计，整体美观，简洁

（三十三）污物清洗槽双槽带沥水台

1. 冷、热水接口，流量大并且可以自由调节；
2. 双槽、带沥水台，槽体为 316 不锈钢，其余为 304 不锈钢；
3. 外形尺寸： ≥ 1800 (L) $\times \geq 650$ (W) $\times \geq 880$ (H) mm；
4. 用于污染物品的人工清洗。

（三十四）污物清洗槽（双槽）

1. 冷、热水接口，流量大并且可以自由调节；
2. 双槽、带沥水台，槽体为 316 不锈钢，其余为 304 不锈钢；
3. 外形尺寸： ≥ 1200 (L) $\times \geq 650$ (W) $\times \geq 880$ (H) mm；
4. 用于污染物品的人工清洗。

（三十五）洗眼器

1. 用于清除有害物对眼镜的侵害；
2. 采用优质 304 不锈钢材质；
3. 用于对双眼及脸部进行冲洗的喷水口，出水量为 12L / min；
4. 采用立式设计。

（三十六）空气压缩机

1. 产气量：220L/min(0.4Mpa)，
2. 工作方式：采用低噪音无油气泵，压力稳定，连接气枪使用
3. 具有良好的吹干排气效果，
4. 带有油水分离器的功能，能分离空气中的油污、水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度。

（三十七）高压水枪

1. 采用锌镁合金一次冲压型，枪体高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附率低；
2. 配备八个多功能喷头，可对各种器械内腔道及外表进行更精细冲洗；
3. 工作喷嘴可快速、自由更换，提高工作效率；
4. 于各类软性、硬性内窥镜、手术器械的快速冲洗。

（三十八）高压气枪

1. 采用锌镁合金一次冲压型，枪体高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附率低；
2. 配备八个多功能喷头，可对各种器械内腔道及外表进行更精细冲洗；
3. 工作喷嘴可快速、自由更换，提高工作效率；
4. 于各类软性、硬性内窥镜、手术器械的快速冲洗。

（三十九）医用超声波清洗机

序号	项目	参数
1	适用范围	主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。
2	外形尺寸	定制
3	内舱容积	≥75L
4	材质	机器所有钣金件采用厚 304 不锈钢材料，激光切割、数控折弯加工而成，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。
5	开门方式	手动翻转门
6	快速管路设计	U 型排水管路含排水泵，排水时间≤4min 管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关外，还配有精确的进酶、进油的蠕动泵，从而保证了进酶的精
7	观察窗	上置观察窗，能够实时观察工作状态；界面 30° 倾斜设计，操作更方

8	液晶显示屏	4寸大屏液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、液位保护、超声波功率、超声波频率，当前选择程序名称、过程、状态、参数等诸多信息；具有报警信息显示功能
9	功能	超声清洗功能
10	管腔清洗	配有不同尺寸、规格的灌流器，可完美的将各种官腔器械的内表面清洗干净。
11	超声功率	功率 $\leq 1000W$ ，并在40%-100%范围内可调，能够满足不同清洗对象。
12	超声频率	40KHZ $\pm 5\%$ ，频率偏移少，噪音低。
13	控制方式	工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
14	加热方式	电加热，功率 $\geq 6KW$
15	清洗温度	40 $^{\circ}C$ （推荐温度）30 $^{\circ}C$ ~95 $^{\circ}C$ 可调
16	节约成本	可以根据不同情况设置进酶、进水、排液的时间、剂量，精确到毫升，为客户节约耗材。
17	安全保护	水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声； 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出； 电机过流保护
18	运行时间	$\leq 42Min$

（四十）医用干燥柜

序号	参数	内容
1	适用范围	医院中心供应室、手术室和其它需要物品干燥的部门。
2	外形尺寸	665mm（高）*588mm（宽）*727mm（厚）。
3	内舱容积	有效容积 $\geq 100L$
4	工作电源	$\sim 220V$ ，3N，50HZ
5	工作电流	最大20A。
6	加热管功	2KW。

	率	
7	干燥温度	40℃-90℃大范围自由设置。
8	环境温度	5-40℃
9	相对湿度	20℃时不大于 90%。
10	干燥时间	600 秒-6000 秒大范围自由设置。
11	定时和计时功能	到达设定时间后, 仪器自动停止工作并报鸣提示, 并打印干燥参数。
12	控制系统	采用西门子 CPU222 为主处理器, 西门子 EM231 进行温度控制处理, 工作可靠稳定。
13	观察窗	门具有玻璃门视窗, 可随时观察内部工作情况。
14	结构材料	干燥柜柜体都采用 304 优质不锈钢, 具有隔热夹层, 有效防止热量损耗。
15	安全装置	具有超温保护、风机运行检测、风机延时停机、总电源漏电断路器等各种安全装置。
16	智能化操作	操作程序采用智能化软件、液晶显示屏, 内置针对不同器械设置的不同程序, 各运行参数可调, 操作灵活方便; 运行过程中全自动控制、一键式操作; 多种干燥方式可选择, 满足医院不同器械的干燥需求。

(四十一) 超声波煮沸槽

序号	项目	参数
1	适用范围	主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。
2	外形尺寸	定制
3	内舱容积	≥75L
4	材质	机器所有钣金件采用 304 不锈钢材料, 激光切割、数控折弯加工而成, 产品美观, 耐清洗擦拭, 不易生锈。
5	开门方式	手动翻转门
6	快速管路	U 型排水管路含排水泵, 排水时间≤4min

	设计	管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关
7	观察窗	上置观察窗，能够实时观察工作状态；界面 30° 倾斜设计，操作更方便
8	液晶显示屏	4 寸大屏液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、液位保护，当前选择程序名称、过程、状态、参数等诸多信息；具有报警信息显示功能
9	功能	煮沸清洗功能
10	管腔清洗	配有不同尺寸、规格的灌流器，可完美的将各种官腔器械的内表面清洗干净。
11	控制方式	工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
14	加热方式	电加热，功率 $\geq 6KW$
15	清洗温度	93℃（推荐温度）30℃~95℃可调
17	安全保护	水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声； 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出； 电机过流保护
18	运行时间	$\leq 42\text{Min}$

（四十二）干燥物品工作台

1. 外形尺寸： $\geq 2000 (L) \times \geq 1100 (W) \times \geq 800 (H) \text{mm}$ ；
2. 304 不锈钢
3. 前后边角采用为大圆弧设计，避免人员受到伤害，易于清理；

（四十三）双门器械柜

1. 采用优质 304 不锈钢材质；
2. 外形尺寸： $\geq 1000 (L) \times \geq 400 (W) \times \geq 1800 (H) \text{mm}$ ；
3. 两门、四层隔板；
4. 外开门、玻璃视窗；

5. 用于存放器械或其他物品。

（四十四）四门敷料柜

1. 采用优质 304 不锈钢材质；
2. 外形尺寸： ≥ 1200 (L) $\times \geq 480$ (W) $\times \geq 1800$ (H) mm；
3. 四门；
4. 外开门、玻璃视窗；
5. 用于存放敷料或其他物品；
6. 存储容量大，也可作为库房橱柜。

（四十五）脉动真空灭菌器

序号	参数	内容
1.	适用范围	主要用于布类、器械、玻璃器皿、固体、液体、培养基等耐高温高湿物品，适用于医疗卫生单位、制药行业、食品行业、科研单位、安全实验室
2.	内舱容积	有效容积 ≥ 150 L
3.	工作电源	~ 380 V ， 50HZ
4.	温度、时间	115℃~138℃，灭菌时间 40—50Min/Cycle
5.	运行时间	标准循环 ≤ 55 分钟
6.	脉动次数	3 次，0~99 次可调
7.	灭菌温度	121℃和 134℃， 105~138℃可设。
8.	灭菌时间	121℃ 20 分钟， 134℃ 5 分钟，0~180 分钟可设。
9.	干燥时间	10 分钟， 0~180 分钟可设。
10.	设计寿命	10 年
11.	材质	灭菌内舱、门板采用 SUS304 不锈钢材质

12.	真空泵	单极水环式真空泵，抽真空的时间短，效率高
13.	密封门	转盘式密封门，操作方便省力
14.	保温措施	夹套与内室温度自动控制，保证灭菌效果，采用非岩棉保温措施，最大程度降低能耗
15.	蒸汽来源	内置蒸汽发生器
16.	灭菌程序	设备设有织物灭菌、器械灭菌、液体灭菌、B-D 测试、泄漏测试、干燥、自定义 1. 自定义 2 等灭菌程序供用户选择使用
17.	操作系统	PLC 控制：程序容量 512K，数据容量 512K(带电池备份) 具有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。 支持网络协议，可通过网络远程操作维护。
18.	打印系统	可将灭菌过程中的灭菌时间、温度、压力、操作人员等各项参数自动打印出来，并可对打印记录长时间保存，以便于医院的追溯。
19.	灭菌程序	设备设有织物灭菌、器械灭菌、液体灭菌、B-D 测试、泄漏测试、干燥、自定义 1. 自定义 2 等灭菌程序供用户选择使用
20.	文件输出	设备运行的数据导出后自动生成 Excel 文件格式，读取清晰，无需再处理，省时省力

（四十六）生物培养箱

1. 电源输入：12V 3.0A
2. 温控范围：室温~+70℃
3. 额定功率：25VA
4. 工作制：短时加载 连续运行
5. 净重：1.2kg
6. 外形尺寸：205mmX135mmX215mm
7. 贮存环境温度：-20℃~+50℃
8. 相对湿度：≤90%（不结露）
9. 大气压：86Kpa~106Kpa

（四十七）平板货架

1. 外形尺寸： ≥ 1200 (L) \times ≥ 500 (W) \times ≥ 1800 (H) mm;
2. 采用优质 304 不锈钢材质；
3. 五层平板，存取方便、承重大、容量大；
4. 用于各种物品的存放

三、其他要求

1. 交付期限：签订合同生效之日起 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：按标书需求和用户要求进行验收。