

海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备 采购项目

采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNJC【2018】0501

项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目

采购单位：海南省美兰强制隔离戒毒所

代理机构：海南佳诚招标代理有限公司

二〇一八年七月

目 录

第一部分	投标邀请函.....	1
第二部分	供应商须知.....	3
第三部分	合同条款及格式（仅供参考）.....	17
第四部分	投标文件内容及格式.....	22
第五部分	用户需求书.....	32

第一部分 投标邀请函

受海南省美兰强制隔离戒毒所（以下简称“采购人”）的委托，海南佳诚招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目（项目编号：HNJC【2018】0501）所需的货物及服务组织公开招标采购工作，兹邀请符合本次公开招标采购要求的供应商进行密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的名称、用途、数量及简要技术要求或招标性质：

1. 项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目
2. 用途：工作需求
3. 采购预算：2060000.00 元
4. 简要技术要求或采购性质及数量：详见《用户需求书》

二、供应商资格要求：（供应商必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1. 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金（提供银行转账凭证复印件加盖公章）；
2. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力，需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可（提供加盖公章复印件）；
3. 提供医疗器械须具有医疗器械生产（或经营）许可证（提供加盖公章复印件）；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；
5. 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标声明函原件）；通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等查询，无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询记录（复印件加盖公章）
6. 供应商必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则响应文件将被拒绝；
7. 本项目不接受联合体投标。
8. 本项目不接受进口产品投标。

三、获取招标文件：

1. 时间：2018年8月6日至2018年8月13日08:30-17:30（节假日除外）；
2. 标书发售地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>；
3. 售价：人民币¥300.00/份（文件售后概不退），投标保证金为人民币¥40000.00；
4. 供应商提问截止时间：2018年8月13日18:00（北京时间）；
5. 保证金到账截止时间：2018年8月27日9:30（北京时间），

保证金的形式：网上支付，支付地址为：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>，由公司基本户转入并注明项目名称。

四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1. 递交时间：2018年8月27日9:30时（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；
2. 开标时间：2018年8月27日9:30时（北京时间）
3. 开标地点：海南省公共资源交易中心二楼202室。

五、代理机构联系方式：

代理机构：海南佳诚招标代理有限公司

联系人：符小姐

电话：0898-66758930

联系地址：海口市琼山区兴丹路13号德盛华庭L3栋北楼601室

六、采购人联系方式：

采购人：海南省美兰强制隔离戒毒所

电话：0898-65983721

联系人：龙工

联系地址：海口市

第二部分 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**海南省美兰强制隔离戒毒所**。

2.2 “招标代理机构”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**海南佳诚招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”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 供应商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，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取招标代理服务费。中标人在中标后 5 个工作日内向招标代理机构支付招标代理费。

(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 供应商须知

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 供应商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。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

6. 招标文件的澄清

供应商在收到招标文件后，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）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标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供应商。未对招标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，招标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，招标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招标代理机构和采购人确认。

7.3 为使供应商准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标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招标代理机构和采购人。

(三) 投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

供应商提交的投标文件以及供应商与招标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。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，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

供应商编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第五部分）：

- （1）投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“供应商资格要求”）
- （2）投标承诺函
- （3）法定代表人授权书
- （4）销售授权书（制造厂商投标无需提供）
- （5）资格申明信
- （6）投标一览表
- （7）投标报价明细表
- （8）技术响应情况表
- （9）售后服务承诺
- （10）投标保证金证明单据
- （11）供应商认为对其中标有利的其它书面材料

10. 投标文件编制

10.1 供应商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 供应商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 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标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，由此产生的结果由供应商承担。

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。

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供应商自行承担。

10.7 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. 投标报价

11.1 本项目的采购预算金额为¥2060000.00元。

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 供应商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中标候选供应商。

12. 备选方案

本次招标只允许供应商有一个投标方案，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，每个投标单位人民币¥40000.00元。

13.2 投标保证金的支付形式：**网上支付，支付地址为：**

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>

由公司基本户转入，同时保证金单据上必须注明项目名称。如供应商的投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

13.3 投标保证金的退还

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

13.3.2 落标的供应商的投标保证金将在招标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) 供应商在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

14. 投标文件的有效期

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

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求供应商延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝招标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

供应商将不会被要求和允许修正其投标。

15. 投标文件的数量和签署

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

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

15.3 供应商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供应商公章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 供应商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）、唱标信封（独立信封密封一份）及提供电子 word 文档 1 份（U 盘或光盘（标明公司名称））密封在“唱标信封”中，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：海南佳诚招标代理有限公司

项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目

项目编号：HNJC【2018】0501

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，招标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 供应商须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

17.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权委托书》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。其现场签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

17.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，招标代理机构、采购人和供应商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，招标代理机构将拒绝接收。

（五）开标

18. 开标

18.1 招标代理机构按“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、招标代理机构有关工作人员参加。供应商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，招标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，供应商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，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

18.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该供应商的投标文件。

（六）评标委员会的组成和评标方法

19. 评标委员会的组成和评标方法

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

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

19.3 本次评标采用综合评分法，满分为100分。

19.3.1. 采用综合评分法的评标步骤：先进行资格性审查、符合性，再进行技术、商务的详细评审。只有通过资格性、符合性评审的供应商才能进入详细的评审。

19.3.2. 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供应商的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的技术、商务得分算术平均值即为该供应商的技术、商务评分。然后，由招标文件规定的计算方法评出价格得分。技术、商务得分与价格得分相加即得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。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。综合得分最高的供应商为第一中标候选人供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

19.4 资格性审查

19.4.1、根据中华人民共和国财政部第 87 号令第四十四条规定，采购人、采购代理机构对供应商的资格进行审查；

19.4.2、采购人、采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性审查，只有对“资格性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审；

19.4.3、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据；

19.4.4、通过资格性审查的供应商不足三家，则本次招标失败。

19.5 符合性审查

19.5.1、评标委员会根据符合性审查表对通过资格审查的投标文件的符合性评审，只有对符合性审查表所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰；

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、评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：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；

3.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

3.2 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；

3.3 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；

3.4 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

3.5 若供应商不同意以上修正，投标文件将视为无效；

3.6 对投标货物的关键、主要设备，供应商报价漏项的，作非响应性投标处理。

19.5.4、通过符合性审查的供应商不足三家，则本次招标失败。

19.6 详细评审

19.6.1、本次招标评分方法为综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人或者中标人的评标方法。

19.6.2、评标时，评标委员会各成员独立对每个有效供应商标书中的商务、技术与服务部分进行打分，汇总后按算术平均法计算出每个供应商的得分；报价得分通过计算直接取得；报价得分加评委算术平均得分，为供应商的总得分。

19.6.3、在评标过程中，低于成本报价的作为无效投标处理（评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标）。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

19.6.3 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材料，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 90%计（即按投标报价扣除 10%后计算）。

19.6.4 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，在政府采购活动中查询及使用信用记录。

（1）查询渠道及截止时点：各级财政部门、采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关供应商的信用记录，并可根据实际需要引入其他信用信息。查询以本项目的开标时间为截止时间。

(2) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采取必要方式（书证、电子数据等）做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

(3) 信用信息的使用规则：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，应当拒绝其参与政府采购活动；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成的一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；采购人及采购代理机构应当妥善保管相关供应商信用信息，不得用于政府采购以外事项。

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

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

19.6.6 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项	商务项	价格项
权重	60%	5%	35%

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供应商的技术、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各供应商的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的供应商为第一中标候选人供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选人供应商，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. 技术项得分 = $(\sum \text{各评委所审技术参数得分}) / (\text{评委人数})$ ；
2. 商务项得分 = $(\sum \text{各评委所审商务参数得分}) / (\text{评委人数})$ ；
3. 价格项得分 = $(\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ ；
4. 供应商综合得分 = 技术项得分 + 商务项得分 + 价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格审查表

项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目

项目编号：HNJC【2018】0501

序号	项目	合格条件	竞标单位 1	竞标单位 2	竞标单位 3
1	供应商有效期内的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三合一证）	复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	提供医疗器械须具有医疗器械生产（或经营）许可证	提供加盖公章复印件	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	需提供 2018 年任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
4	重大违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标声明函原件）；通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等查询，无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询记录（复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
5	投标保证金	是否提交投标保证金（银行转账凭证复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
结论			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

注：1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；

2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；

3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 2)

符合性审查表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	项目	合格条件	竞标单位 1	竞标单位 2	竞标单位 3
1	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且内容完整无缺漏	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	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	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
3	投标有效期	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
4	服务期限	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
5	其他	无其他无效投标认定条件	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
结论			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

注：1、在表中的各项只需填写“√/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×/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

序号	评审内容	评比内容	项目分值
1	规格及技术性能（带▲的指标必须提供生产厂商盖章确认满足要求的证明，否则视为不满足）	依据供应商对投标产品详细的逐点技术应答和产品资质响应进行评标，评委需要根据产品技术响应表审查相关的证明文件，完成满足得满分，带▲的指标每个不满足扣5分，其他指标不满足每个扣2分，扣完为止。	60
2	售后服务	售后服务承诺、服务措施等 优：4~5分；良：2~3分；一般1分。 专家根据优劣自主评分。	5
3	价格分	满足招标文件要求且价格最低发投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算 报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重×100	35

（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供应商，排名第一的为中标候选供应商，排名靠后的前二名为备选中标候选供应商。

20.2 中标候选供应商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供应商依次递补为中标人。

20.3 中标人确定后，招标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供应商或其它无关的人员透露。

20.5 在评标期间，供应商企图影响采购人、招标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

招标代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>））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。

22. 质疑和投诉

22.1 如果供应商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，向招标代理机构提出质疑。

22.2 招标代理机构在《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，或供应商对招标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 供应商如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。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、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

25. 签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和

中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出之日起**30天内**与中标人签订政府采购合同。

26. 付款

按照政府采购有关规定办理。

27. 适用法律

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

第三部分 合同条款及格式（仅供参考）

采购合同

项目编号：HNJC【2018】0501

项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目

合同编号：

甲方：海南省美兰强制隔离戒毒所

乙方：

签订日期： 年 月 日

甲方：海南省美兰强制隔离戒毒所

乙方：

甲乙双方根据年月日海南省美兰强制隔离戒毒所的海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目项目（项目编号：HNJC【2018】0501）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

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

二、付款

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

招标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

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

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：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：（签章）

签订日期：年月日

乙方：（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

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

招标代理机构：海南佳诚招标代理有限公司（盖章）

地址：海南省海口市美兰区美祥路盛贤景都 10 栋 1101 房

法定（授权）代表人：（签章）

签订日期： 年 月 日

第四部分 投标文件内容及格式

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

1. 投标承诺函（表 1）
2. 法定代表人授权委托书（表 2）
3. 制造厂商或代理商针对本项目出具的销售授权书（表 3，制造厂商投标无需提供）
4. 资格申明信（表 4）
5. 投标一览表（表 5）
6. 投标报价明细表（表 6）
7. 技术响应情况表（表 7）
8. 售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
9. 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）及相关资质证书复印件
10. 投标保证金证明单据
11. 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盖公章。

(表 2)

2. 法定代表人授权委托书

致：海南佳诚招标代理有限公司

（供应商名称）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，就海南省美兰强制隔离戒毒所的海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目（项目编号：HNJC【2018】0501）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。

供应商名称：（公章）

营业执照号码：

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

职 务：

联系电话：

被授权人：（亲笔签名）

身份证号码：

职 务：

联系电话：

生效日期：年月日

法定代表人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

被授权人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

3. 销售授权书

(制造厂商投标无需提供)

致：海南佳诚招标代理有限公司

作为设在的制造/生产的在此以制造厂商的名义授权用我厂制造的上述货物参加贵公司组织的**海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目项目(项目编号：HNJC【2018】0501)**招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述供应商就本次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按采购文件要求提供售后服务。

我方于年月日签署本文，以此为证。

供应商名称：_____ (公章)

出具授权书的制造厂商名称：_____ (公章)

制造厂商授权代表：_____(亲笔签名)

授权日期：年月日

注：

1. 授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达；
2. 制造厂商盖章可以为公章或授权专用章。

(表 4)

4. 资格申明信

致：海南佳诚招标代理有限公司

为响应贵公司组织的海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目（项目编号：HNJC【2018】0501）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

8. 售后服务承诺

项目名称：海南省美兰强制隔离戒毒所医疗设备采购项目

项目编号：HNJC【2018】0501

1. 本附件内容由各供应商进行填写，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。

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

第五部分 用户需求书

一、采购清单表/需求一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	单价	小计
1	数字化 X 射线摄影系统		1		
2	B 超声波诊断仪		1		
3	全自动生化仪		1		
4	微波治疗仪		1		
5	尿液分析仪		1		
6	心电图机		1		
7	毒品分析仪		1		
8	显微镜（双目）		1		
9	天平--200g		1		
10	离心机		1		
11	全自动血压计		1		
12	电子体温计		2		
13	全自动洗胃机		1		
14	听诊器		3		
15	吸痰机		1		
16	急救箱		2		
17	氧气瓶		1		
18	消毒柜		1		
19	消毒锅		1		
20	急救推车		1		
21	空气消毒机		1		
			1		
22	床单位消毒机		1		
23	病床		5		
24	冰箱		1		
25	治疗车		1		

26	轮椅		1		
27	诊察床		1		
28	床头柜		5		
29	床垫		5		
30	病历柜车		1		
31	护理车		1		
32	换药车		1		
33	治疗柜		1		
34	药品柜		1		
35	器械柜		1		
36	输液椅		1		
37	救护担架床		1		
38	医疗垃圾桶		2		
	总计（人民币）	2060000.00	元		

注：

1、报价不能超过人民币 2060000.00 元，超过该报价的为无效报价，按废标处理。本报价应包括货物、运输、安装、测试、培训、售后服务等费用和一切应付的税费。

2、报价人中标后履约过程中，必须遵守国家有关法律的规定，如实提供检查所必需的材料，如有作假行为其报价将被拒绝，并报政府采购主管部门处理。

3、其他要求

1) 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

3) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

二、技术参数要求

招标参数汇总

1. 数字化 X 射线摄影系统技术参数

一、非晶硅平板数字化探测器

- 1、非晶硅 17×17 英寸非拼接整板数字探测器；
- 2、采集像素矩阵：≥3000*3000；
- 3、极限空间分辨率：≥3.7 LP/MM；
- 4、图像输出灰阶：≥14BIT；
- 5、像素尺寸：≤143 μ m；
- 6、数据传输方式：千兆以太网；
- ▲7、具备一次曝光双能减影技术，能保证在更低剂量下能获得优质图像，减少对医生和患者的辐射，须明确提供第三方证明文件；
- 8、设备生产商为国家级高新技术企业；
- 9、为了保证产品的质量和技术的先进性，设备生产商应拥有 DR 相关专利不少于 10 项；

二、高频高压发生器

- 1、高压发生器：与整机品牌一致，提供高压注册证；
- 2、最大输出功率：≥50KW；
- 3、最大输出电压：≥150KV；
- 4、最大毫安量：>630mA；
- 5、逆变频率：≥25KHz；
- 6、最短曝光容积率：≤0.4MAS；

三. X 光球管组件(非组合式高压球管)

- ▲1、焦点：0.6mm/1.2mm；
- 2、焦点最大功率：≥50KW；
- 3、阳极热容量：≥200KHU；
- 4、阳极转速：≥2700 转/min；
- 5、球管最高输出管电压：150KV；

四. 电动床

- ▲1、机械运动方式：电动控制,方便立位于卧位的快速转换；

- 2、电动床旋转 0---90° ；
- ▲3、床面左右电动操作, 移动范围: $\geq 240\text{mm}$;
- 4、探测器纵向移动范围: $\geq 1000\text{mm}$;
- 5、焦点至探测器平面距离立位运动范围: $\geq 1600\text{mm}$;
- 6、焦点至探测器平面距离卧位运动范围: $300-1200\text{mm}$;
- 7、x 射线管组件绕支臂旋转: $-90^\circ -0-90^\circ$ ；
- 8、床面高度: 780mm ;
- 9、出于匹配性考虑, 高压、软件、整机注册属于同一厂家;

五、滤线栅及限束器

- 1、滤线栅栅格比为 10:1;
- 2、栅密度: $\geq 40\text{LP/CM}$;
- 3、限束器: 光电定位, 手动多叶式射野指示灯具有定时开关功能;

六、工作站电脑及显示器

- 1、CPU 双核 Dual-Core $\geq 2.7\text{G}$, 2M 缓存, 内存 $\geq 2\text{GB}$, 通讯网卡 $\geq 1000\text{M}$ 网卡;
- 2、CD/DVD 刻录: DVD 光驱, CD/DVD 刻录, 硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$;
- 3、显示器 ≥ 21 英寸液晶显示器;

七、医生登记采集诊断工作站软件功能

- 1、中文界面, 标准 DICOM3.0 图像, 采用 WINDOWS 操作系统;
- 2、支持探测器 0、90°、180 °、270 ° 四个方向任意放置;
- 3、支持多种自动操作模式转换, 专门为多种不同需求的医院流程准备, 可以方便配置合适的自动流程, 提高技师工作效率;
- 4、具有病人管理、图像采集、图像处理 (图像校正、图像翻转、组织均衡、图像滤波)、图像观察 (提供图像观察工具, 测量工具) 等强大的图像采集处理能力;
- 5、支持 1-4 张的报告加图及专家模板, 可完成图文并茂的医学影像报告;
- 6、工作站软件控制高压, 通过工作站软件指令调节高压参数;
- 7、DICOM 发送 SCU, 可支持发送图像到任何遵循 DICOM3.0 标准的 PACS 及工作站;
- 8、DICOM 接收 SCP 服务器, 可支持接收来自任何工作站的标准 DICOM3.0 图像;
- ▲9、拥有软件著作权, 保证厂家可以对用户升级 (提供软件著作权、登记证书);
- 10、为确保以后的软件技术升级, 设备提供商对软件拥有核心技术, 软件并通过 IHE 测试认证, 须明确提供第三方证明文件;

八、附件

- 1、配备报告打印机；
 - 2、配备语音通知系统；
 - 3、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件
 - 4、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标
- ▲5、** 供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

2. B 超声波诊断仪技术参数

- 一、 货物名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪
- 二、 用途说明：血管、腹部、心脏、小器官、泌尿、产科、妇科、儿科、急诊、麻醉、介入、颅脑、术中神经、肌骨及其它
- 三、 投标产品推向市场满 3 年以上，以首次注册时间为准（提供注册证），所配软件为该机型的最新版本
- 四、 主要技术规格及系统概述：
 1. 主机系统性能
 - 1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
 - 1.2 ≥ 19 ” 高分辨率彩色液晶显示器（提供证明文件）
 - ▲1.3 主机内置探头接口位于机器正前方，方便拔插，接口数量 ≥ 4 个，全激活，大小一致，互通互用（提供证明文件）**
 - 1.4 液晶彩色触摸屏，界面可调整菜单顺序或隐藏，支持参数调节、测量等功能 支持隐藏式 PC 键盘
 - 1.5 数字波束形成器
 - 1.6 多倍信号并行处理技术
 - 1.7 数字化全程动态聚焦
 - 1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术， $A/D \geq 14$ bit
 - 1.9 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024
 - 1.10 3D/4D 成像单元，支持 S-Live 功能，光源位置 ≥ 8 种可选
 - 1.11 实时宽景成像，支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景；具备速度提示、图像旋转功能（提供证明图片）

- 1.12 空间复合成像
- 1.13 频率复合成像
- 1.14 二维灰阶成像单元
- 1.15 谐波成像单元
- 1.16 M 型成像单元
- 1.17 频谱多普勒成像单元
- 1.18 组织多普勒成像单元
- 1.19 自由臂三维成像单元
- 1.20 彩色 M 型成像单元
- 1.21 解剖 M 型成像单元: ≥ 3 条取样线
- 1.22 彩色多普勒成像单元
- 1.23 腔内探头具备实时温控技术, 温度值在显示器上实时体现 (提供图片证明)
- 1.24 二维角度独立偏转成像
- 1.25 斑点噪音抑制, 多级可调
- 1.26 扩展成像, 支持二维、彩色多普勒模式
- 1.27 二维/彩色双实时对比成像
- 1.28 一键优化, 支持二维、彩色及频谱模式
- 1.29 局部放大: ≥ 10 倍, 20 级以上档位调节, 支持画中画功能
- ▲1.30 穿刺引导功能: 支持单条引导线和双线区间引导两种方式 (提供单线及双线证明图片), 可调节位置及角度
- 1.31 穿刺针增强技术 (提供证明图片)
- 1.32 多语言操作界面: 支持中文键盘输入
- 1.33 体位图 ≥ 100 种
- 2. 测量/分析和报告
 - 2.1 基础测量: 2 距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等
 - 2.2 彩色血流剖面图, 无需激活频谱即可测量血管腔内任意位置的血流速度
 - 2.3 定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度
 - 2.4 频谱自动测量分析软件包, 用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目
 - 2.5 产科测量与分析, 支持 NT 自动测量, 胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述
 - 2.6 心脏测量与分析, 支持心内膜自动描记, 支持快捷键设置
 - 2.7 腹部测量与分析

- 2.8 妇科测量与分析，支持快捷键设置
- 2.9 泌尿科测量与分析
- 2.10 儿科测量与分析
- 2.11 小器官测量与分析
- 2.12 血管测量与分析：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示
- 3 电影回放及原始数据处理
 - 3.1 支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放，回放速度可调（提供证明图片）
 - 3.2 支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放
 - 3.3 原始数据处理，可对静态文件及回放的动态图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、灰阶曲线等各种参数的调节
- 4 存储及数据管理
 - 4.1 内置超声工作站
 - 4.2 DVD R/W 刻录光驱
 - 4.3 数字化硬盘容量 $\geq 450\text{GB}$ ，（提供证明文件）可永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息
 - 4.4 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
 - 4.5 多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF 等格式输出
- 5 连通性要求
 - 5.1 支持 ECG 信号
 - 5.2 主机自带 USB 接口， ≥ 5 个
 - ▲5.3 支持 DICOM 3.0 接口，并通过 IHE-C 中国专项测试认证（提供 IHE-C 认证证书）
- 6 系统技术参数及要求
 - 6.1 二维灰阶成像单元
 - 6.1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 240 超声线
 - 6.1.2 发射声束聚焦：发射 ≥ 10 段
 - 6.1.3 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图形化直观显示（提供证明图片）
 - 6.1.4 最大探测深度 $\geq 300\text{mm}$ （提供注册检测报告）
 - ▲6.1.5 动态范围： ≥ 270 ，可视可调（提供注册检测报告）
 - ▲6.1.6 增益调节 ≥ 240 （提供证明图片）

- 6.1.7 伪彩图谱: ≥ 12 种
- 6.1.8 LGC: ≥ 2 段
- 6.1.9 TGC: ≥ 8 段
- 6.1.10 声功率 $\geq 100\%$, 步进 1
- 6.2 彩色多普勒成像单元
 - 6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
 - 6.2.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI、B/C/D、B+C
 - 6.2.3 增益调节 ≥ 270
 - 6.2.4 智能血流追踪技术, 单键操作, 取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向, 同时自动偏转
- 6.3 频谱多普勒成像单元
 - 6.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
 - 6.3.2 增益调节 ≥ 200
 - 6.3.3 PW 实时自动跟踪测速, 随着取样门位置改变, PW 速度可进行自动跟踪测量
 - 6.3.4 显示方式: PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等
 - 6.3.5 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
 - 6.3.6 取样容积: 1-20mm
 - 6.3.7 零位移动: ≥ 8 级
 - 6.3.8 快速角度校正
 - 6.3.9 支持频谱自动测量
- 6.4 3D 成像单元
- 7 探头规格
 - 7.1 支持探头类型: 凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、术中、笔式、线/凸双平面探头等
 - 7.2 探头配置: 心脏相控阵探头、腹部凸阵探头、浅表线阵探头
 - 7.3 探头频率: 宽频变频探头, 所配每把探头的频率二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 ≥ 4 段 (提供证明图片)
 - 7.4 凸阵探头: 2-5MHz
 - 7.5 线阵探头: 5-10 MHz
 - 7.6 相控阵探头: 2-4 MHz
 - 7.7 腔内探头: 5-9 MHz, 非扩展角度 $\geq 190^\circ$ (提供证明文件)

8 外设和附件

8.1 支持脚踏开关

8.2 支持内置锂电池独立供电

8.3 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机

9 技术、维修、培训及其它

9.1 厂家提供专业人员现场操作和培训

9.2 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修

10 其他商务条款：

10.1 所投产品制造商通过国际环保认证（提供认证证书）

10.2、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

10.3、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲10.4、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

3. 全自动生化仪技术参数

一、技术要求

1、测试速度：纯生化 ≥ 200 测试/小时

2、测试方法：终点法、速率法、两点终点法，两点速率法、双波长法、免疫比浊法、双试剂法、非线性检测等

3、项目存储 ≥ 1000 个

▲4、吸光度测试范围：0.0-5.0Abs

5、吸光度的重复性 $CV \leq 1.0\%$

6、样品位 ≥ 70 个样本位，支持样本杯、原始采血管、塑料试管等

7、样本量：5 μ L -75 μ L 0.1 μ L 递增

8、试剂位 ≥ 60 个试剂位

▲9、试剂量：10 μ L-400 μ L 0.5 μ L 递增

10、试剂冷藏功能：24 小时冷藏系统，冷藏温度 2-8 $^{\circ}$ C

11、样本针和试剂针功能：具有液面感应、随量跟踪功能，具有立体防撞、自动保护功能

12、试剂和样本加样针去离子水内外壁清洗

- 13、仪器具有独立搅拌针
- 14、携带污染率： $\leq 0.1\%$
- ▲15、光学系统：斩波后分光光学系统
- 16、波长范围：340nm ~ 800 nm，共 10 个波长，波长准确度 $\pm 1\text{nm}$
- 17、反应量：150 μL ~900 μL
- 18、比色杯： ≥ 120 个比色位
- 19、比色杯清洗系统：八步一体化清洗，具有独立反应杯清洗液通道；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗
- 20、光源：长寿命卤素灯，具有光源灯自动休眠功能
- 21、报警功能：废液溢出报警；蒸馏水不足报警；试剂、样本不足报警，实时显示试剂余量及可测数目
- 22、质控：仪器在测试过程中可随时插入质控，可预定义不同质控物，每项检测可同时带四种以上质控物，可存储、显示、打印质控图
- 23、监控功能：比色杯在线监控，可实时显示项目反应全部过程
- 24、预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，可选择重测，稀释倍数可自行编程；稀释倍数最大可达 250 倍
- 25、数据重置：对于测试异常样本能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测；
- 26、耗水量 $\leq 4\text{L}/\text{H}$ 蒸馏水
- 27、试剂配套：可提供与仪器同品牌的配套生化试剂，且生化试剂项目 ≥ 50 个（附产品注册证予以证明）
- ▲28、溯源体系：提供与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证，且经药监局注册的项目校准品 ≥ 25 种。原厂校准品应能提供可溯源性文献
- 29 制造商在省区设有直属售后服务机构，服务工程师 ≥ 3 人，做到立即响应，2 个工作日内上门服务
- 30、产品型号入选中国医学装备协会组织遴选的优秀国产医疗设备产品目录
- 31、产品型号在海南三甲医院有装机使用。
- 32、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件
- 33、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标
- ▲34、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

4. 微波治疗仪技术参数

一、参数要求

- 1.1 安全要求：执行国家标准 GB9706.6—2007《医用电气设备 微波治疗设备专用安全要求》。
- 1.2▲电气安全分类：I类 BF型《YY0838-2011 微波热凝设备要求》，安全等级高。
- 1.3▲产品通过强制电磁兼容 EMC 要求，且无电磁屏蔽房间使用限制。
- 1.4工作条件：
 - 1.4.1. 环境温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
 - 1.4.2. 相对湿度： $\leq 80\%$
 - 1.4.3. 电源： $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$ ， $50\text{HZ}\pm 1\text{HZ}$
- 1.5▲理疗功能，理疗为脉冲模式和持续双模式，可切换，默认为脉冲模式，脉冲频率 0.25Hz
- 1.6 理疗功率 1-50W 脉冲模式输出时，工作值为设定功率的 2 倍，实际功率范围 2-100W；
- 1.7微波频率： $2450\text{MHz}\pm 50\text{MHz}$ 。
- 1.8微波漏能： $\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2$ （国标）。
- 1.9驻波比： ≤ 3 （国标）
- 1.10 具备多种智能故障提示功能：因高压变压器、磁控管、灯丝变压器、反馈线脱落、按键等部件异常的针对性提示。
- 1.11 在高压变压器、外部电源、反馈线等异常情况下 具备瞬间锁住功率或停止微波输出的功能。
- 1.12 理疗辐射头：2支/台（圆形 $\Phi 80$ 1支、圆形 $\Phi 120$ 1支 均属于阿基米德天线技术）
13. ▲微波传输线：理疗线双层屏蔽 50-7 线，线芯为聚四氟，线两端有弹簧回力保护。

14. LG 原装低压磁控管，磁控管部分终身免费保证。
15. 匹配负载阻抗：50 欧姆。
16. 输入功率：≤800VA。
17. 本机为微电脑控制，数字电路，内置硬件故障自检功能，带过功率保护装置和免程序的独立切断电路系统。
18. 显示：彩色背景光液晶显示，美观大方。

5. 尿液分析仪技术参数

一、参数要求：

- 1、测定原理：反射光比色法
- 2、光源系统：采用 CIS 测定系统
- ▲3、测定速度：≥600 条/h
- 4、试纸选择：≥6 种，兼容 10 项—14 项试纸
- ▲5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白
- ▲6、可测 ACR 比值（尿微量白蛋白与肌酐比值），提示早期肾脏损害
- 7、测试波长数量：≥5 个波长
- 8、显示屏：7 英寸触摸式彩色液晶显示屏，并根据使用者观看角度实现任意位置翻转固定
- 9、仪器能准确感应尿试纸条的数量
- 10、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内
- 11、打印：内置热敏打印机打印测试结果
- 12、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障
- 13、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部
- 14、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码
- 15、存储功能：≥9000 个测量结果
- 16、校准功能：仪器配有试纸条校准功能
- 17、输出接口：仪器有 RS-232 接口，并口、以太网接口，可实现 Lis 系统连接，
- 18、电源：可在 100V—240V 下工作

二、商务及其它要求

1、制造商具有 ISO9001、ISO13485、CMD 认证，仪器有 CE 认证

▲2、制造商有通过 SFDA 注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）

3、制造商在省区设有直属售后服务机构，专职服务工程师≥2 人，做到立即响应，2 个工作日内上门服务

4、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

5、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲6、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

6. 心电图机技术参数

一、工作条件：

1.1 产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5—40℃和相对湿度 25%~80% 的环境下正常工作

1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

二、 ECG 输入

2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集

▲2.2 导联选择：手动/自动可选, 支持国际 Cabrera 导联体系

2.3 输入阻抗：≥50MΩ（10Hz）

2.4 频率响应：0.05-150Hz（-3db）

2.5 定标电压：1mV±2%

▲2.6 耐极化电压：±600mV

2.7 内部噪声：≤12.5μVp-p

2.8 时间常数：≥3.2s（0, +20%）

▲2.9 共模抑制比：≥130dB（AC 滤波开启）≥115dB（AC 滤波关闭）

2.10 输入电流：≤0.01μA

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

三、波形处理：

▲3.1 A/D 转换：24bit

3.2 采样率：1000Hz/秒/通道

3.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）

3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能

3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

▲4.1 设备内置存储器，存储病历 800 例

4.2 数据可通过 USB 口导入导出

4.3 支持外接 U 盘扩展存储空间

五、显示器：

5.2 5.7 英寸彩色高清液晶显示屏；分辨率：320*240

5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形

5.3 显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

▲5.4 支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断

5.5 可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。

六、记录器：

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ±3%

6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.4 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm

6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

6.7 可直接外接 USB 打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告

6.8 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能

▲6.9 具备在无网格纸上打印网格功能

七、外部输入接口：

7.1 RS232 端口，USB 接口，网络接口

▲7.2 可以直接输出 DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM 格式标准协议，满足医院日后联网

需求（DAT、PDF 及选配文件格式 SCP/FDA-XML/DICOM）

八、机器功能

▲8.1 手动、自动、节律、R-R 等多种工作模式可供选择

8.2 病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

8.3 具有心律失常延长打印功能

8.4 具有预约下载功能，可以和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上，减少医生工作量

▲8.5 支持二维码，二维码条码扫描仪，支持支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作

▲8.6 具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量

九、便携：外部隐藏式提手，方便机器移动

十、电源：交直流两用 自动转换

10.1 交流电源：交流 100V~240V 50/60Hz

10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池（配置额定容量为 2500mAh 时），充足后可正常工作时间 3.5 小时以上

十一、产品认证：

▲11.1 通过 CE 认证和 FDA 注册，通过 UL 认证，取得 CMD 医疗器械产品认证证书

11.2 公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证

11.3 为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲11.4 取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

7. 毒品分析仪技术参数

▲1、本品可技术定性检测吗啡、甲基安非他明、氯胺酮和二亚甲基双氧安非他明以及四氢大麻酚酸（大麻代谢物），适用于吗啡、甲基安非他明、氯胺酮、二亚甲基双氧安非他明和四氢大麻酚酸的初筛检测；3~5 分钟判读结果，操作简便；

2、获得国家药监局产品注册证 5. 获得质量管理体系认证：ISO9001：2008，ISO13485：2003；

3、为确保产品技术领先性质，产品生产厂家获得高新技术企业证书可优先考虑。

▲4、冰毒检测结果不与麻黄碱、伪麻黄碱交叉反应。（需提供专利证明材料）

5、产品相关检测项目获国家专利可优先考虑。

6、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

7、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲8、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

8. 显微镜技术参数

1. 颜色：黑白色；

2. 机身净重：≤3KG；

3. 目镜：WF10XWF16X（可选配 WF20X）；

4. 物镜倍数可调：4 倍 10 倍 40 倍 100 倍；

5. 调焦：同轴粗微调, 调焦范围 20MM；

6. 镜筒：铰链式双目观察镜筒，带 0.5XCTV 镜筒；

7. 双层机械移动平台：120X125MM，带 NA1.25 聚光镜, 可变光栏 200MM；

8. 照明光源要求：LED 冷光源。

9. 天平技术参数

1. 最大称量：≥220g

2. 可读性：≤0.001g

3. 秤盘尺寸：≥Φ80mm

4. 外形尺寸：≥325×210×320mm

5. 工作空间高度：≥250mm

6. 净重：≤5.3kg

7. 外包装尺寸：≤450×380×520mm

10. 离心机技术参数

1. 要求采用无刷电机驱动、微机控制、门盖保护、方便操作。

2. 适用于生物化学、放射免疫、环保、中西制药等科研实验室和生产单位对不同密度粒子的分离。

3. 电机类型：无刷

4. 调节方式：按键调节 数显

5. 转速范围: 0-4000r/min
6. 定时范围:0-99min
7. 最大离心力: $\geq 2680 \times g$
8. 容量: $\geq 24 \times 10\text{ml}$

11. 全自动血压计技术参数

1. 压力检测: 压力传感器
2. 检测方式: 示波测定法
3. 测量精度: 压力: $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$) 以内, 脉搏数: 精度为 $\pm 5\%$
4. 袖带: 臂周 17~32cm
5. 显示方式: 数字式显示方式
6. 适用范围: 适用于人体上臂部位的血压测量
7. 测量范围: 压力: 0~299mmHg
8. 脉搏数: 40~180 次/分

12. 电子体温计技术参数

1. 测量误差: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$
2. 快速: 测量时间小于 1 秒
3. 易用: 一键测量, 操作简便
4. 非接触: 对额头测量, 不接触人体皮肤, 避免交叉感染
5. 超温报警: 自由设定报警温度
6. 使用次数: 按键 10 万次
7. 大屏显示: 大屏幕液晶三色背光显示, 夜间都可清晰读数
8. 存储数据: 存储 32 个测量数据, 便于分析对比
9. 设置修改: 可修改设置参数
10. 测量范围: 体温模式: $32^\circ\text{C}-42.9^\circ\text{C}$
11. 功耗: $\leq 450\text{mW}$
12. 测量距离: 3cm-5cm
13. 自动关机: $< 30\text{s}$

13. 全自动洗胃机技术参数

流量: ≥ 2 升/分钟 (口腔插管档) ≥ 1 升/分钟 (鼻腔插管档)
冲液量: 250~350 毫升/次

吸液量：300~450 毫升/次

压力控制：冲、吸压力设定为：47~57KPa

工作噪声：≤65dB(A)

电源：~220V，50Hz

吸引泵：膜片泵

14. 听诊器技术参数

1. 听头：≥100g、≥直径 48mm、锌合金材质
2. 软耳塞：葫芦形
3. 导音管：≥3mm、PVC 材质
4. 用途：供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化

15. 吸痰机技术参数

1. 极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg)
2. 负压调节范围：0.02Mpa (150mmHg)~极限负压值
3. 瞬时抽气速率：≥22L/min
4. 噪声：≤60dB(A)
5. 贮液瓶：≥1000mL (PC)
6. 电源：~220V 50Hz
7. 输入功率：110VA
8. 外包装尺寸：≥54.5cm×26cm×37.5cm
9. 毛净重：≤6kg/4kg

16. 急救箱技术参数

1. 箱长：≥40cm
2. 箱宽：≥30cm
3. 箱高：≥15cm
4. 总重量：≤9kg

17. 氧气瓶技术参数

1. 贮氧瓶规格：≥10L
2. 最高工作压力：≥15mpa
3. 工作环境湿度：-10~40℃

4. 工作相对湿度：80%
5. 气体容量：≥10L
6. 带有压力表和流量计
7. 吸氧方式：采用鼻塞式、鼻吸式、面罩式
8. 瓶体材质：合金钢
9. 配备：小推车

18. 消毒柜技术参数

- 一：容积：280L，臭氧浓度（mg/m³）≥60
- 二：大屏幕液晶中文动态显示，蓝色灯光背景；
- 三：触摸感应开关，同时无间断触点；
- 四：上层工作（紫外线消毒，无菌储存）下层戊二醛熏蒸消毒
- 五：上下层单独控制，可同时定时使用，也可单独定时使用，可在3—6小时之间任意调节；
- 六：电子变压器。
- 七：使用恒温加热器，杜绝电热丝等加热方式引起过热，甚至火灾的危险。
- 八、缺液报警，同时停止工作，同时控制中心设计在箱体背部，能保障电能系统的安全，不会因潮湿发生故障，蒸发器工作稳定，使用寿命长，易维修；
- 九：自动废液排放。

19. 消毒锅技术参数

技术参数

容积：24L

最高工作温度：129℃

最高工作压力：0.165Mpa

时间可选范围：0-999min

温度可选范围:RT-129℃

灭菌室尺寸: $\Phi 280 \times 357\text{mm}$

功率: AC220V/50Hz/2.0KW

20. 壁挂式空气消毒机技术参数

▲中文液晶屏操作运行监控系统, 实现了自动开关机(可设置 6 组自动开关机时间, 每组开关机时间可以自由设置)、临时手动(遥控器)开机定时自动关机(定时时间可以自由设置)、关键元器件工作累时显示、关键元器件故障报警(含紫外线强度低于限值报警)显示等功能、合理的气流组织(风量可按高、中、低选择, 全角度摆风)。

1、适用于空间体积: $\leq 100 \text{ m}^3$

2、外型尺寸: 1050*330*200mm

▲3、处理风量: $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$

4、电源: 220V/50HZ

5、整机功率: $\leq 200\text{w}$

6、紫外线强度: 整机 $\geq 680 \mu \text{w}/\text{cm}^2$ (紫外线灯管下方垂直中心 1m 处测试)

▲7、采用(粗效+中效+活性炭+光触媒)复合过滤网, 过滤网清洗时间自动计时且显示并报警,

消毒因子(无臭氧型高强度紫外线灯管)更换时间自动计时且显示并报警。

8、紫外线泄露量 $\leq 3 \mu \text{w}/\text{cm}^2$

9、消毒房间空气中臭氧浓度 $\leq 0.043\text{mg}/\text{m}^3$; 负离子发生量 $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3

10、对电击的防护措施: 产品属 I 类

11、对电击的防护程度：产品属 B 型

12、紫外线灯管使用寿命 8000h

▲13、消毒效果：空气中自然菌的消亡率： $\geq 91\%$ ；对金黄色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.91\%$

14、温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

15、相对湿度：60%~80%

16、大气压力：860hpa~1060hpa

17、噪音： $\leq 50\text{dB}$

18、适用于医院 II 类环境、III 类环境、IV 类环境的室内空气动态消毒（人机共处）。适用于血站、食品饮料厂、制药厂、卫生用品厂、电子厂、养殖场、库房、银行、学校、疗养院、博物馆、档案馆、图书馆、餐饮业、公共场所等的室内空气动态消毒（人机共处）。

19、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

20、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲21、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

21. 移动式空气消毒机技术参数

▲中文液晶屏操作运行监控系统，实现了自动开关机（可设置 6 组自动开关机时间，每组开关机时间可以自由设置）、临时手动（遥控器）开机定时自动关机（定时时间可以自由设置）、关键元器件工作累时显示、关键元器件故障报警（含紫外线强度低于限值报警）显示等功能、合理的气流组织（风量可按高、中、低选择，全角度摆风）。

1、适用于空间体积： $\leq 100\text{ m}^3$

2、外型尺寸：840*520*400mm

▲3、处理风量： $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$

4、电源：220V/50HZ

5、整机功率： $\leq 200\text{w}$

▲6、紫外线强度：整机 $\geq 720 \mu \text{w}/\text{cm}^2$ （紫外线灯管下方垂直中心 1m 处测试）

▲7、采用（粗效+中效+活性炭+光触媒）复合过滤网，过滤网清洗时间自动计时且显示并报警，

消毒因子（无臭氧型高强度紫外线灯管）更换时间自动计时且显示并报警。

8、紫外线泄露量： $0 \mu \text{w}/\text{cm}^2$

9、消毒房间空气中臭氧浓度 $\leq 0.034\text{mg}/\text{m}^3$ ；负离子发生量 $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3

10、对电击的防护措施：产品属 I 类

11、对电击的防护程度：产品属 B 型

12、紫外线灯管使用寿命 8000h

▲13、消毒效果：空气中自然菌的消亡率： $\geq 90.0\%$ ；对金黄色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.91\%$

14、温度： $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

15、相对湿度： $60\% \sim 80\%$

16、大气压力： $860\text{hpa} \sim 1060\text{hpa}$

17、噪音： $\leq 50\text{dB}$

18、适用于医院 II 类环境、III 类环境、IV 类环境的室内空气动态消毒（人机共处）。适用于血站、食品饮料厂、制药厂、卫生用品厂、电子厂、养殖场、库房、银行、学校、疗养院、博物馆、档案馆、图书馆、餐饮业、公共场所等的室内空气动态消毒（人机共处）。

19、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

20、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲21、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

22. 床单位消毒机技术参数

▲1、彩色中英文触摸屏操作运行监控系统，可预先设置（抽真空、充臭氧、消毒、解析）四个程序、关键元器件工作累时显示、关键元器件故障报警，臭氧产量低于限值报警，具有显示功能

2、能同时对2张（或1张）病床及床上用品消毒灭菌

3、电源：220V/50HZ

4、功率：≤300W

5、尺寸大小（mm）：960*450*400

▲6、消毒效果：对大肠杆菌的杀灭对数值≥5.50，杀菌率99.99%；对金黄色葡萄球菌杀灭对数

值≥5.50，杀菌率99.99%

7、臭氧输出浓度：≥550mg/m³

8、臭氧产量 5g

9、消毒时间：0-120min可调

10、臭氧管使用寿命：15000h

11、操作程序结束 30 分钟后，床单位中臭氧残留量≤0.16mg/m³

12、配10张一次性消毒床罩，反复使用床罩及床袋一套（各一张）

13、噪音：≤50dB

14、安全防护分类：I类B型设备

15、不锈钢搪瓷臭氧管+模块电源

16、消毒床罩尺寸：2.6m×1.8m（一次性床罩），2.6m×1.68m（反复使用性床罩）

17、消毒床袋尺寸：2.6m×1.68m（反复使用性床袋）

▲18、内置温度传感器，实时监控机器运行是否正常，运行参数实时可查

19、投标人需提供原厂盖章的各项技术参数证明文件

20、为保障货源各项指标的真实性，中标商在与采购方签订合同前，中标商需提供此产品的样机以供采购方核对各项参数及技术指标

▲21、供应商必须取得厂家或中国总代理在此项目的销售授权，提供厂家或中国总代理授权证书。

23. 病床技术参数

1. 规格：≥2120×980×540（mm）

2. 床面：≥1900×850（mm）

3. 功能：背部倾斜 80° ±5°

4. 材质：床架、床面板采用冷轧钢制造，环保抗菌粉体涂装。ABS 强化塑料床头尾板。

5. 配置：安全限位摇杆一支；杂物架一个，5 寸豪华万向轮（对角刹车）一套，标准铝

合金护栏一堆；输液杆一支。

24. 冰箱技术参数

1. 有效总容积：390L；
2. 额定电压：220V/50
3. 额定输入功率：380W；
4. 噪声（声功计）：39dB(A)；
5. 冷藏室温度范围：2~8℃；
6. 产品形式：立式
7. 产品种类：医用冷藏箱
8. 温度显示：LED 数字式
9. 温控方式：电脑板温控
10. 具备远程报警功能
11. 具备高低温报警功能

25. 治疗车技术参数

1. 规格：≥800×480×860（mm）
2. 材质：不锈钢

26. 轮椅技术参数

1. 座宽：≥44
2. 主架：铁，电镀
3. 交叉管：铁，电镀
4. 扶手：铁电镀，可拆长扶手，黑皮
5. 座背垫：前抽式木方板，黑皮
6. 护板：不锈铁
7. 前轮：8"6 孔灰胎铁叉
8. 后轮：24"钢圈，灰色圆胎
9. 手扶圈：铁，电镀
10. 刹车：CA57
11. 拆腿：铁，宽距，骨科组，电镀
12. 脚踏：光铝，Φ19 管
13. 小腿带：黑皮小腿垫

14. 塑胶件：黑色
15. 散件：多孔扳手，欧式马桶
16. 备注：有防倒装置

27. 诊察床技术参数

1. 规格： $\geq 1900 \times 600 \times 650$ (mm)
2. 材质：不锈钢, 床面皮革垫
3. 可选：皮垫颜色

28. 床头柜技术参数

1. 规格： $\geq 450 \times 420 + 170 \times 800$ (mm)
2. 材质：不锈钢
3. 可选：有后斗

29. 床垫技术参数

1. 规格： $\geq 1920 \times 840 \times 70$ (mm) (加厚 100)
2. 材质：面：防水布，内：一面机压棕，一面高密度海绵
3. 可选：结构：普通、二折、三折、分腿、医疗床床垫；表面：可选皮革或防水布。

30. 病历柜车技术参数

格层： ≥ 40 本

材质：不锈钢

31. 护理车技术参数

规格 (mm)： $\geq 700 \times 450$

材质：不锈钢

功能：多功能，大储物量

32. 换药车技术参数

规格 (mm)： $\geq 725 \times 465 \times 960$

材质：不锈钢

33. 治疗柜技术参数

规格 (mm)： $\geq 1200 \times 275$ ， \geq 三门三抽

材质：不锈钢

34. 药品柜技术参数

规格（mm）： $\geq 1980 \times 300 / 1000 \times 1980$

材质：不锈钢

35. 器械柜技术参数

规格（mm）： $\geq 950 \times 400 \times 1980$

材质：不锈钢

36. 输液椅技术参数

规格（mm）： $\geq 1000 \times 600 + 100 \times 400 + 750$

材质：不锈钢

配置：放物篮一个；输液杆一支

37. 救护担架床技术参数

1. 展开尺寸(长*宽*高)： $\geq 220*52*18\text{cm}$

2. 折叠尺寸(长宽高)： $\geq 110*15*9\text{cm}$ 。

3. 纸箱 包装尺寸： $\geq 118*28*28\text{cm}$

4. 净重： $\leq 15\text{kg}$

5. 毛重： $\leq 17\text{kg}$

6. 承重： $\leq 159\text{kg}$ 。

7. 轮子直径 $\geq 5\text{CM}$

8. 铝合金管直径 3. 20M.

38. 医疗垃圾桶技术参数

1. 材质：PP（聚丙烯）。

2. 需印有“医疗废物警示标识”。

3. 可一脚踏开：能将垃圾桶的盖子开口大于九十度打开并定位，适应科室工作高峰时对医疗废物的投放。

4. 可一脚踏关：在方便投放废物的同时，完全避免了手对垃圾的接触，符合各院感工作对医疗废物处理的规范要求。

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：采购双方签订合同时另行约定。
4. 验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
5. 其他：本项目不接受进口产品投标。