

各卫生院医疗配备设备采购项目

招标文件

项目编号：HNXHQB2020-015



信华招标

采 购 人：海口市秀英区卫生健康委员会

招标代理机构：海南信华招标代理有限公司

二〇二〇年十一月



目 录

第一章 投标邀请函	1
第二章 投标人须知	5
第三章 用户需求书	13
第四章 评审办法和程序	20
资格审查表	22
符合性审查表	23
技术、商务评分表	24
第五章 合同条款	26
第六章 投标文件内容和格式	31



第一章 投标邀请函

海南信华招标代理有限公司受海口市秀英区卫生健康委员会的委托，对各卫生院医疗配备设备采购项目进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

一、招标项目

1、名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

2、用途：海口市秀英区卫生健康委员会工作需要

3、技术要求：见“用户需求书”

4、本项目预算：¥3,800,000.00 元，超过采购最高限价金额的投标文件按无效投标处理（¥3,800,000.00 元为最高限价）。

二、投标人资格要求

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意一个月的纳税证明或者会计师事务所出具的 2019 年财务审计报告）

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意一个月社保缴费记录复印件）；

4、必须提供参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）；

5、提供具有查询时间为招标公告发布后“信用中国（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）”和“中国政府采购网”网站信用查询页面截图；

6、医疗器械经营许可证；

7、政府采购供应商信用承诺书；

8、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

9、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、时间：2020 年 11 月 23 日至 2020 年 11 月 30 日 9：00-17：00（节假日除外）；



项目编号: HNXHZB2020-015

- 2、标书发售地点: 海口市琼山区龙昆南路 89 号汇隆广场 (特区报) 1 单元 1106。
- 3、标书售价: ¥300 元/套 (售后不退), 投标保证金为: ¥10,000.00 元。
- 4、投标保证金必须转账到招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号或项目名称 (有分包, 则同时注明包号)。投标保证金需在开标时间前到账。

单位名称: 海南信华招标代理有限公司

账 号: 1010646700000115

开 户 行: 海口农村商业银行股份有限公司金盘支行

5、购买招标文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、(必须有法人、授权人签名) 介绍信或委托函、法人身份证复印件、委托人身份证复印件和报价人资格要求中的相关资质证书复印件 (加盖公章)。

6、投标人提问截止时间: 2020 年 12 月 3 日 17:00:00 (北京时间)。

四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间: 2020 年 12 月 14 日 上午 9: 15~ 9: 30;
- 2、投标截止时间: 2020 年 12 月 14 日上午 9: 30;
- 3、开标时间: 2020 年 12 月 14 日上午 9: 30;
- 4、开标地点: 海南省海口市龙昆南路 89 号汇隆广场 1 单元 1106;
- 5、公告发布媒介: 中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、中国海南政府采购网 (<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)。

五、招标代理机构联系方式

地址: 海口市琼山区龙昆南路 89 号汇隆广场 (特区报) 1 单元 1106

联系人: 符先生 电话: 13518859573/0898-65783934

财务: 0898-65783734 传真: 0898-65783734

公司邮箱: hnxhzbd1@126.com

六、采购人联系方式

- 1、联系人: 童先生
- 2、联系电话: 0898-68651865
- 3、联系地址: 海口市秀英区海交路 4 号卫健委

海南信华招标代理有限公司



第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

1.2 采购人：海口市秀英区卫生健康委员会

1.3 招标代理机构：海南信华招标代理有限公司

1.4 投标人：已从海南信华招标代理有限公司购买招标文件并向海南信华招标代理有限公司提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南信华招标代理有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

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

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

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

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理，监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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



4. 联合体投标

4.1 联合投标时, 联合体各方之间应当签订共同投标协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标: **不接受**

5. 投标费用和解释权

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

5.1 本招标文件由海南信华招标代理有限公司负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成, 包括:

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审方法

第五章 合同条款

第六章 投标文件内容和格式

请仔细检查招标文件是否齐全, 如有缺漏, 请立即与招标代理机构联系解决。

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

7. 招标文件的澄清、修改或补充

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

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



7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时,以海南信华招标代理有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

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

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

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

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用(如有)、安装调试(如有)、培训(如有)、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价,不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的,采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10. 投标保证金

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

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金,其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

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

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南信华招标代理有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南信华招标代理有限公司收取,则中标结果公告期满后,投标人应把投标保证金退还申请函(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到 0898-65783734,以便办理投标保证金退还手续。



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

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

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

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

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

联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心：0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心：0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心：0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心：0898-65250512

10.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；



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

11. 投标有效期

11.1 投标有效期：60 日历天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

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

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量：**正本壹份，副本肆份**。投标文件须固定装订。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

12.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

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

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

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

致：海南信华招标代理有限公司

项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

项目编号：HNXHZB2020-015（如分包则注明包号）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话



13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者, 海南信华招标代理有限公司有权拒收投标文件, 并且不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间, 应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下, 招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件, 海南信华招标代理有限公司将拒绝接受。

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

五、开标及评标

15. 开标

15.1 海南信华招标代理有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标, 采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表参加开标活动, 参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席, 评标委员会成员(包括采购人委派的用户评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

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

15.3 若投标文件未密封, 海南信华招标代理有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成, 其中技术、经济等方面的专家随机抽取, 且人数不得少于总数的 2/3。该评标委员会独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的, 其评标价=投标报价*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。



17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

17.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

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

17.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,其评审价=投标报价*(1-2%)。

17.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号),并提供营业收入、人员等相关证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

18. 评标

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

18.2 见“第四章 评审方法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则



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

19.2 海南信华招标代理有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南信华招标代理有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后, 海南信华招标代理有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南信华招标代理有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

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

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

23. 招标代理服务费

根据项目预算金额按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。



第三章 用户需求书

一、项目名称

各卫生院医疗配备设备采购项目

二、采购清单

卫生院设备采购需求预算表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	数字化医用 X 射线系统 (DR)	台	2	
2	新生儿黄疸仪 (经皮)	台	5	
3	心电监护仪	台	8	
4	医用电脑控温仪	台	1	
5	简易呼吸器	个	10	
6	抢救车	辆	1	
7	心电图机	台	4	
8	手术无影灯	台	2	
9	床旁监护仪	台	3	
10	麻醉喉镜	套	2	
11	输液泵	台	3	
12	盆腔炎治疗仪	台	1	
13	新生儿喉镜	套	3	
14	全自动血液分析仪 (五分类)	台	2	



15	除颤监护仪	台	1	
16	高压灭菌器	台	1	
17	口腔 CT	台	1	
18	牙科种植机	台	1	
19	牙科 X 线机	台	1	
20	口腔综合治疗台	台	2	
21	真空高压灭菌器	台	2	
22	高速涡轮手机	支	10	
23	低速手机	套	3	
24	电动吸引器	台	1	
25	超声波洁牙机	台	1	
26	光固化机	台	1	
27	多功能产床	台	4	
28	除湿机	台	3	
29	治疗车	辆	3	
30	微波治疗仪	台	2	
31	TDP 治疗器	台	4	
32	连体式牙科综合治疗机	台	2	
33	超声波治疗仪（增强型）	台	5	
34	胎心多普勒仪	台	3	
35	全自动血凝分析仪	台	2	



36	电解质分析仪	台	2	
37	全自动生化分析仪	台	2	
38	多功能呼吸机	台	2	
39	胎儿监护仪	台	3	
40	合计		109	

三、技术参数要求

(一) 数字化医用 X 射线系统 (DR)

一、技术参数

1. 高压发生器 (与整机为同一品牌)

1.1 主逆变频率: $\geq 260\text{kHz}$

1.2 最大输出功率: $\geq 50\text{kW}$

2. X 射线管组件 (与整机为同一品牌)

2.1 摄影电压范围: $40\text{kV} \sim 150\text{kV}$

2.2 摄影电流范围: $10\text{mA} \sim 650\text{mA}$

2.3 曝光时间: $0.001\text{s} \sim 6.3\text{s}$

2.4 摄影 mAs : $1\text{mAs} \sim 1000\text{mAs}$

2.5 小焦点 $\leq 0.6\text{ mm}$ 大焦点 $\leq 1.2\text{ mm}$

2.6 小焦点功率: 20kW 大焦点: 50kW

2.7 阳极转速: $\geq 2800\text{ min}^{-1}$

2.8 阳极热容量: $\geq 150\text{kHU}$

2.9 管组件热容量: $\geq 900\text{kJ}$

2.10 管套最大散热率: $\geq 180\text{W}$

3. 限束器

3.1 固有滤过: $\geq 1\text{mmAl}$

3.2 附加滤过: $\geq 1\text{mmAl} + 2\text{mmAl}$



4. X光探测器（与整机为同一品牌）

- 4.1 探测器类型:非晶硅
- 4.2 闪烁体类型:碘化铯
- 4.3 最大视野范围: $\geq 17'' * 17''$
- 4.4 像素矩阵: $\geq 3K * 3K$
- 4.5 界限分辨率: $\geq 3.7Lp/mm$
- 4.6 输出灰阶: $\geq 14bits$
- 4.7 DQE 值: $> 67\%$
- 4.8 成像时间: $\leq 9S$

5. 机架

- 5.1 升降范围: $\geq 1250mm$
- 5.2 焦屏距范围: $\geq 800mm$
- 5.3 机架旋转范围: $-40^\circ \sim 130^\circ$
- 5.4 探测器旋转: $\geq 90^\circ$
- 5.5 球管旋转: $\geq 180^\circ$

6. 影像工作站系统

- 6.1 软件名称: 医用影像工作站
- 6.2 软件功能: 登记保存、查询、修改、远程查询登记、曝光参数调节、曝光控制、裁剪、标记、垂直镜像、水平镜像、窗宽窗位、图像全选、单窗、双窗、移动、缩放、负像、测量、报表、保存、预览、胶片、全脊柱图像拼接。
- 6.3 普通液晶显示器 : $\geq 24''$

二、性能特点

- 1、非晶硅平板探测器，采用先进的制造工艺、具有超强的稳定性；
- 2、探测器可以大范围转动， $17'' \times 17''$ 有效探测面积，可满足各个部位的各种拍摄需要；
- 3、工作站采用国际专业先进的医学图像处理技术，中文操作界面，具有完善的DR图像处理功能；
- 4、可选灰阶液晶显示器，分辨率高，图像品质卓越；
- 5、采用千兆网与DR探测器连接，图像采集安全快捷；国际Dicom3.0标准接口，



方便联入 PACS 系统, 进行传输、打印;

6、自主研发高频、大功率高频高压发生器, 实现超短曝光时间, 性能优越, 国际一流;

7、具备 kV、mAs 两钮制, kV、mA、s 三钮制及可选 AEC 自动曝光电离室三种摄影模式, 可自行选择, 更好的满足不同使用者的专业要求;

8、设有多部位、多体位、多体型的成人、儿童等人体特征摄影参数设置, 共计 2000 种摄影参数组合, 同时用户可自由修改及存贮, 使操作更为简便;

9、具备多重自动保护及故障代码提示功能, 维修更方便;

10、自主研发、生产全电动新型 U 型臂主机架, 大范围升降、旋转, 满足站立和平卧多部位摄影要求;

11、机械运动采用全自动的数码控制驱动技术, 高品质减速电机, 性能稳定, 一键到位, 精确、可靠。

12、两种机械运动控制方式: 近台控制、远程控制, 操作快捷灵活方便。

(二) 新生儿黄疸仪 (经皮)

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: $0\sim 15\pm 1$, $16\sim 25\pm 1.5$

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、配置: 主机 1 台, 校验盘 1 个, 充电器 1 个, 螺丝刀 1 把, 使用说明书 1 本, 产品合格证 1 张, 保修卡 1 张。

(三) 心电监护仪

1. 监护仪外形结构:

1.1、便携一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者



1.2、 ≥ 10 英寸彩色 LED 背光液晶显示屏, 彩色高分辨率达 800*600, 8 通道波形显示

1.3、整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰

2.监测参数:

2.1、标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温

2.2、心电波形速度支持 ≥ 4 种选择: 6.25、12.5、25 和 50mm/s

2.3、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护

2.4、提供心率变化统计界面, 包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等, 直观快速了解过去 24 小时患者的心率变化和心率分布情况。

2.5、血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测, 有效反映血氧灌注情况。

2.6、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性。

2.7、无创血压支持手动, 连续和自动测量模式。

2.8、成人无创血压测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg

2.9、小儿无创血压测量范围: 收缩压 25~240mmHg, 舒张压 10~200mmHg

2.10、新生儿无创血压测量范围: 收缩压 25~140mmHg, 舒张压 10~115mmHg

2.11、提供动态血压分析界面, 包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等, 直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。

3.系统功能:

3.1、支持中/英文输入

3.2、具有三级声光报警, 参数报警级别可调

3.3、具备报警集中设置功能

3.4、具备血液动力学、药物计算功能

3.5、支持 ≥ 1000 小时趋势数据的存储与回顾功能

3.6、具备监护模式、待机模式, 演示模式、隐私模式和夜间模式不少于 5 种工作模式

3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面

3.8、具备网络通信功能, 实现中央站的集中监护



3.9、标配一块高能锂电池，工作时间可达 4 小时

3.10、支持监护仪系统日志的向 U 盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求

3.11、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。

（四）医用电脑控温仪

1、设备用途：具有降温和升温功能，通过物理方式控温调节患者温度。

2、工作原理：降温/升温双系统控温，互不干扰，可分别独立控温。

（1）降温方式采用品牌压缩机制冷技术，提供冷源，以降温毯、降温帽与患者身体接触，从而达到给患者降温的目的；

（2）升温方式采用低电压运行，碳纤维电热毯提供热源，与患者身体接触，达到保温目的。

3、毯帽材质：

（1）降温毯、帽采用 TPU 材质；

（2）升温毯采用碳纤维导热材质。

4、控温方式：手动预置，自动恒温。

5、控温速度：升降温速度 $\leq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

6、显示方式：彩色液晶屏显示，中文菜单。

7、控温范围： $-4^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，水温温度控制精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

体温传感器测温： $25\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，控温精度： $< \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

8、控温保护：具有双重控温保护装置。

9、报警提示：患者低体温报警、升温毯高温报警、传感器脱落报警、水位低限报警、意外断电在开机报警。

10、两路降温，2 路升温，升降温可同时工作。

11、病例储存可查询功能。

12、仪器功能自检。

13、通过国家相关部门的 EMC 检测。

14、其他参数：

计时范围：0~999 小时，计时误差： $\pm 2\%$ ；



项目编号：HNXHZB2020-015

整机输入功率： $\leq 550\text{VA}$ ；

噪声： $\leq 50\text{dB}$ （A 权）；

毯子承重重量： $\geq 135\text{Kg}$ 。

配置：主机 1 台、降温毯 1 条、降温帽 1 个、升温毯 2 条、人体传感器 2 条，置物筐（可选）

（五）简易呼吸器

- 1、主要部件采用硅橡胶材料制作而成；
- 2、送气阀装有鱼嘴阀，呼气时自动关闭，不倒流；
- 3、装有限压阀，防止过高压力输出。
- 4、适用对象：适用于体重大于40Kg的患者
- 5、面罩规格：4号和5号
- 6、工作压力： $\leq 6\text{Kpa}$
- 7、潮气量： $\geq 600\text{ml}$
- 8、包装方式：整体包装
- 9、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。

（六）抢救车

规格：750*475*930mm

1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；塑钢柱四柱承重；
2. ABS 弧形底面注塑工艺成型两侧带有扶手，专业锐器盒，可左右任意摆放，凹陷设计可防止物品滑落，凹陷尺寸：512*433*12mm 台面配有 304 材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃；
3. 车体左侧：隐藏式伸缩副工作台、除颤平台、可拆式档案盒；
4. 车体右侧：配有隐藏式伸缩输液架、ABS 双污物桶；
5. 车体背后：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动 5 米电源线；
6. 车体正面：中控锁，配置有五层抽屉、第一二层小抽面 80mm，内空：430x335*68mm * 两中抽面 120mm 内空：430x335*110mm * 一深抽面 240mm 内空：430x335*220mm 抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，* 抽屉拉手为红色燕尾款式、封口插槽式标示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于



观望、拉手内层模具加厚手感更加踏实；

7. 车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活；

（七）心电图机

1、工作条件：

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

2、 ECG 输入

2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集

2.2 导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）

2.3 输入阻抗： $\geq 50M\Omega$ （10Hz）

2.4 定标电压： $1mV \pm 2\%$

2.5 内部噪声： $\leq 12.5\mu V_{p-p}$

2.6 时间常数： ≥ 3.2

2.7 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.8 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

3、波形处理

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

3.2 抗干扰滤波：交流滤波器：50Hz / 60Hz / 关闭

3.3 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 分析功能

3.4 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

4、存储器

4.1 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出

4.2 支持外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间

5、显示器：

5.1 7 英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格

5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形

6、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

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

7、功能

7.1 具有性别、年龄组快速切换键,减少医生手工输入,提高工作效率

7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。

7.5 具有病历管理功能,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、外部输入接口:

8.1 USB 接口,网络接口功能,外部输入输出端口,SD 卡接口

9、便携: 外部隐藏式提手可方便机器移动

10、电源: 交直流两用 自动转换

10.1 交流电源: 交流 100V~240V 50Hz/60Hz

10.2 直流电源: 内置可充电锂离子电池,充足后可正常工作时间 4 小时。

(八) 手术无影灯

1、参数要求

序号	技术参数	母灯	子灯
1	照度相距 1 米处 (Lux)	160,000	120,000
2	色温 (K)	4300	4300
3	色温可调 (Kelvin) (标配)	3600-5600	3600-5600
4	演色性指数 (CRI)	96	96
5	红色还原指数 (Ra)	96	96
6	灯头电子光线强度控制	standard	standard
7	调光范围	10—100%	10—100%
8	术者头部温升 (°C)	0.5	0.5
9	术野温升 (°C)	2	2
10	有效工作聚焦深度 (cm)	60-150	60-150
11	总辐射量 Ee (W/m ²)	530	470
12	光能效率 (MW/m ² lux)	3.3	3.3



13	灯泡类型	进口 LED	进口 LED
14	灯泡平均寿命 (h)	≥60000	≥60000
15	灯泡数量	48LEDS	24LEDS
16	照明深度 L1+L2 (cm)	130	130
17	消耗功率 (W)	70	50
18	高度调整 (cm)	118	118
19	电源输入	100-240VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60Hz

2、性能要求:

(1) 灯罩壳为铝型材质，一体化 ABS 内嵌式操作拉手设计，采用流线型超薄设计，最厚处不超过 18CM，可获得极佳的层流效果（提供产品实物照片）。

(2) 平衡系统采用优质弹簧结构，稳定可靠，定位稳定无漂移；

(3) 消毒手柄处无一颗螺丝外露，轻按手柄中心处不锈钢弹钮可方便脱卸，脱卸式聚焦手柄可作高温高压 140° 消毒。

(4) 灯盘回转半径：≥182cm，灯头可下拉近垂直地面，方便各种角度的照明。

(5) 标配色温可调工艺，可有效的缓解医生长时间手术眼部疲劳。

3、配置

- | | |
|-----------|-----|
| (1)底座部分 | 1 套 |
| (2)横臂部分 | 2 套 |
| (3)平衡臂部分 | 2 套 |
| (4)灯头体部分 | 2 套 |
| (5)手柄 | 2 个 |
| (6)保险管 | 2 只 |
| (7)简易维修工具 | 1 套 |
| (8)证书技术资料 | 1 套 |

(九) 床旁监护仪

1: 整机要求:



- 1.1、一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。
- 1.2、配置提手,方便移动。
- 1.3、 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 1280*800 像素或更高, ≥ 8 通道波形显示。
- 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。
- 1.5、显示屏采用宽视角技术, 支持 170 度可视范围, 提供彩页证明材料。
- 1.6、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
- 1.7、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
- 1.8、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。
- 1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种, 在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。
- 1.10、监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0~107.4kPa。
- 1.11、监护仪主机工作温度环境范围: 0~40° C。
- 1.12、监护仪主机工作湿度环境范围; 15~95%。
- 2: 监测参数:
 - 2.1、配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。
 - 2.2、心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。
 - 2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 提供彩页证明材料。
 - 2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。
 - 2.5、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看。
 - 2.6、支持 ≥ 20 种心律失常分析,包括房颤分析。
 - 2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。
 - 2.8、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。
 - 2.9、提供 SpO₂,PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。
 - 2.10、支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。



2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3: 系统功能:

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.5、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

3.6、 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果。

3.7、 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。

（十）麻醉喉镜

1、光纤喉镜片采用医用优质不锈钢制成；更轻的叶片使医生操作更轻松；

2、超强的硬度使叶片更耐用；可在摄氏 134 度高温消毒；

3、喉镜叶片采用光纤导管传导光源，

4、喉镜叶片与手柄可高温灭菌消毒，最高温度 $\geq 134^{\circ}\text{C}$

5、麻醉喉镜有手柄、光源和叶片三个主要部分组成

6、配置：手柄（含光源灯泡）1 支、光纤弧形叶片 3 片

（十一）输液泵

1、彩色显示屏。

3、具有滴数和 ml/h 两种给药模式，方便临床使用。

4、具有滴速传感器监测流速，闭环控制，确保滴速给药精准度。

5、具有输液器校正功能，使用任意品牌输液器都能确保给药精准度。



- 6、适用输液器：20滴/毫升标准 PVC 输液器。
- 7、具有预设输注、快速输注功能。
- 8、输液速度：流量模式下为 1.0~999.9ml/h，最小步进 0.1ml/h。
滴数模式下为 1.0~333 滴/分钟，最小步进 1 滴/分钟。
- 9、输液速度最大误差：滴数模式不大于±2%。
流量模式不大于±5%。
- 10、预设量设定范围：1-9999ml。
- 11、KVO 功能：预设量注射完毕之后，以 1ml/h 的速度注射，以保持静脉血管的畅通。
- 12、报警类型：气泡报警、管道堵塞报警、电池欠压报警、输液完毕报警、开门报警、滴速传感器脱落报警、外接电源掉电报警、故障报警和等待操作报警。
- 13、12V 锂电池，充电 10h 后，中速输注连续工作时间大于 2h。

（十二）盆腔炎治疗仪（电热低频复合治疗仪）

- 1、具有10种不同组合的治疗波形，输出间隔时间误差±30%。
- 2、输出幅度0--99分档可调，步进为1，最大输出值不大于80V，
- 3、治疗仪连续工作时间不少于4h。
- 4、腔内不锈钢电极几何尺寸：外径：22mm±1mm，长度：150mm~170mm。
- 5、腹部导电橡胶电极的热疗表面温度1-16级可调，最高温度≤40℃，误差不大于±1℃。
腔内不锈钢电极的热疗表面温度37℃-40℃可调，步长1℃，误差不大于±1℃。
- 6、腔内不锈钢电极表面温度从室温（25℃±3℃）升至40℃的时间不超过10min。超过42℃时有报警提示，并切断加热电源。
- 7、治疗定时范围1-48min，定时切断治疗输出，并有音响提示。
- 8、采用中医经络理论和现代治疗手段相结合；
- 9、多种不同组合的治疗波形可选，输出幅度0--99分档可调，变化的波形和强度克服了人体的耐受性；
- 10、通过腹部电极和腔内电极的配合使用，更大范围的加强电场在人体的作用，有效的刺激机体恢复活力；



- 11、同时具有红外热辐射、震荡磁场、变频刺激三种功能。
- 12、具有电磁震荡功能，从而加速代谢及新生组织的生成；
- 13、操作简单，人性化设计，
- 14、多通道输出，端口开放，适用于乳腺等多种输出电极。
- 15、配置：主机一台，红外热辐射腹部电极及连接线一套，腔内红外热辐射及连线一套，电源线 1 根，保险管 1 个，合格证 1 份，使用说明书 1 套。

（十三）新生儿喉镜

- 1、光纤喉镜片采用医用优质不锈钢制成；更轻的叶片使医生操作更轻松；
- 2、超强的硬度使叶片更耐用；可在摄氏 134 度高温消毒；
- 3、喉镜叶片采用光纤导管传导光源，
- 4、喉镜叶片与手柄可高温灭菌消毒，最高温度 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ ；
- 5、麻醉喉镜有手柄、光源和叶片三个主要部分组成；
- 6、配置：手柄（含光源灯泡）1 支、光纤直形叶片 3 片。

（十四）全自动血液分析仪（五分类）

- 1、检测原理：激光散射法、电阻抗法原理、无氰溶血剂测 HGB.
- 2、测试血样：静脉全血、末梢全血、成分血。
- 3、检测参数：检测报告项目不少于 27 项。
- 4、用血量：全血 $10\ \mu\text{L}$ ，预稀释 $20\ \mu\text{L}$
- 5、测量模式：具有 CBC+5DIFF, CBC 模式, WBC 模式, RBC 模式, HGB 模式。
一个散点图，四个直方图
- 6、数据查询方式：多种查询方式，样本识别号查询、仪器样本序列号查询、病人资料查询、所有样本查询、当日结果查询。支持数据导出，离线阅读。
- 7、检测速度： ≥ 90 个样本/小时。
- 8、检测精度(CV 值): WBC $\leq 2.0\%$ RBC $\leq 1.5\%$ HGB $\leq 1.5\%$ PLT $\leq 4.5\%$ MCV $\leq 0.5\%$
- 9、工作条件：电压：AC220V 50HZ 温度：10-30 $^{\circ}\text{C}$ 湿度：10-90% 支持 24 小时开机，有休眠功能
- 10、使用试剂：3 种试剂，使用成本低。
- 11、环保：试剂环保无毒。



12、双鞘流聚焦流体技术：内鞘流和外鞘流装置，确保细胞信号准确可靠。

13、数据传送，仪器主机可以直接通过蓝牙或者 WIFI 进行无线数据传送。

14、存储：可存储 20 万份以上测试结果。

15、仪器主机显示屏： ≥ 11.5 英寸触摸屏。

16、操作方式：无线键盘、鼠标操作、图文触摸操作。

17、质控：L-J 质控图，浮动均值，自动和手工校准，多水平不限量的质控文件

18、结果打印：多种打印格式并可自定义打印格式

19、信息传输：可与 LIS 系统对接，信息可单向或双向传输

（十五）除颤监护仪

1. 彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

2. 支持中文操作界面。

3. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16s$ 。

4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、血氧监测、血压监测、自动体外除颤 (AED) 功能。

5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

6. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量 $\geq 300J$ 。

7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：

1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J

8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。

9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。

10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 180 分钟。

11. 开机时间 $\leq 3s$ ，满足临床紧急抢救使用要求。

12. 除颤充电迅速，充电至 $200J \leq 3s$ 。

13. 支持选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。



(十六) 高压灭菌器

- 1、灭菌室尺寸: 0.3M³ φ600*1000mm; 单门
- 2、设计温度: 138℃;
- 3、工作温度范围: 无级调温 105~132℃(±1℃)
- 4、设计压力: 0.25MPa;
- 5、工作压力范围: 0.15Mpa~0.20Mpa;
- 6、最大功率: 13KW/380V, 50Hz (发热管功率: 12Kw);
- 7、材质: 灭菌室、灭菌室门和密封圈法兰材料均为 S30408 不锈钢;
- 8、灭菌室设计使用寿命十二年。

9、该设备采用轻触式按键控制面板, 采用盒式设计, 维护方便, 直接温度控制、数字显示; 内置了可变参数的灭菌程序, 实现了灭菌全过程自动控制, 确保灭菌效果; 全过程自动控制(包括自动排冷、灭菌时自动恒温恒压、计时、完成及故障报警提示); 为适应一些特殊物品的灭菌要求, 灭菌设置了手动控制, 由操作者自由控制;

10、灭菌温度是通过传感器直接从灭菌室读取数据实现实时控制、数字显示。用户能直观地读取温度及时间;

12、特有的门保温层包裹, 每锅电能耗 6~8 度(灭菌温度 126℃, 灭菌时间 30 分钟), 保温效果特好(设备表面温度<45℃。), 无湿包, 20 分干燥即可;

- 13、夹层冷凝水可回收再用, 节能环保;
- 14、硅橡胶密封圈, 密封效果好, 维护方便, 使用寿命长;
- 15、快开门安全联锁装置, 确保灭菌室的压力在±5kpa 范围内才被打开;
- 16、安全保护: 缺水断电保护、超压断电保护、超温断电保护;

17、配置

- 1)、自带 S30408 不锈钢蒸汽发生器;
- 2)、全不锈钢管道, 带不锈钢高温蒸汽过滤器;
- 3)、采用优质零压启动电磁阀;
- 4)、图纸 1 套
- 5)、使用说明书 1 套

(十七) 口腔 CT



1、用于口腔科X射线的3D全方位摄影诊断, 满足口内、口外、修复、种植、正畸、牙周等专业对三维影像的诊断需要, 设备为三合一配置, 可直接进行三维影像, 二维全景及二维头颅片的拍摄。

2、机械设计

2.1、开放式定位: 无需镜面反射定位, 侧位进入, 视线清晰, 整个操作更加流畅

2.2、自动准直器: 根据临床所需要的成像视野大小, 由计算机程序控制、微步进电机驱动的准直器自动控制射线束大小, 无需手动调整准直器位置

2.3、全景位SID \geq 591mm

2.4、头颅位SID \geq 1750mm

2.5、设备安装尺寸 \leq 1204*1832*2383mm (长*宽*高), 设备设计精巧, 对机房尺寸要求宽泛。

3、发生器和球管

3.1、发生器类型: 恒压高频直流输出

3.2、电源电压: AC 100~120V / AC 200~230V, 50/60Hz

3.3、管电压 (kV): 60~90kV

3.4、管电流 (mA): 4~12mA

3.5、焦点大小 \leq 0.5mm*0.5mm

3.6、球管阳极热容量 \geq 35kJ

4、影像系统

4.1、曝光方式: 脉冲式

4.2、扫描时间: CT片 \leq 14.5秒, 全景片 \leq 17秒, 头颅片: \leq 4秒

4.3、数据获取探测器: 平板探测器, 像素尺寸 \leq 100 \times 100 μ m

4.4、灰阶分辨率: \geq 12bit, 保证影像更加清晰及细腻

4.5、体素大小: 最高分辨率 \leq 0.08 \times 0.08 \times 0.08mm

4.6、成像视野 (直径 \times 高): 要求拥有8档以上视野范围可以调节, 以针对不同诊断使用最小视野减少病人辐射剂量, 标准视野: Φ 140 \times 80mm, 最小视野 \leq Φ 40 \times 50mm;

4.7、需配备三块独立的平板探测器, 即3D, 全景和头颅拍摄时分别用独立的探测器进行拍摄, 大大延长了各平板的使用寿命。

5、基本成像程序功能



- 5.1、标准全景程序: 有
- 5.2、标准儿童全景程序: 有
- 5.3、改进正交性全景程序: 有
- 5.4、咬翼片: 有
- 5.5、颞颌关节侧位程序: 有
- 5.6、颞颌关节正位程序: 有
- 5.7、颞颌关节正侧位程序: 有
- 5.8、上颌窦程序: 有
- 5.9、侧向上颌窦程序: 颞颌关节正位程序: 有
- 6、影像质量控制
 - 6.1、恒定放大倍数: 全景 ≤ 1.2 ; 头颅定位 ≤ 1.14
 - 6.2、具有自动消除颈椎干扰影像功能。
- 7、头颅侧位功能
 - 7.1、头颅定位成像功能种类: 6+1种 (即头影测量正位 (后前/前后位)、侧位片、Submento头顶位、Water's位、Towne's位、掌骨片 (正畸治疗前确定发育年龄))
 - 7.2、头颅片拍摄有激光线定位
- 8、数字化系统
 - 8.1、传感器: 纳米级碲化镉图层探测器, 极大地减少了散射线的产生, 保证图像质量
 - 8.2、病人拍片时有语音提示功能
 - 8.3、曝光参数及拍摄程序调节集成在后处理软件内, 且具备图形化定位提醒界面, 方便操作者对病人进行摆位
- 9、软件功能
 - 9.1、软件运行平台: 软件可在WINDOWS XP/Win7, 环境下运行, 软件兼容二维及三维影像: 可连接并采集同品牌CT、全景机、牙片机、口腔内窥镜影像, 实现二维及三维影像统一管理
 - 9.2、软件的基本三维处理: 多平面重建, 有标准的轴面、冠状面、矢状面视图, 形成的三维影像有6种以上渲染方式可调, 任意移动及旋转影像即时完成无需重新运算; 有三维导航, 结合旋转、缩放、透明化等功能



9.4、具备重建全景模块：在三维影像中可重建曲面断层全景影像，曲面断层的位置、数量、厚度及间距均可调，符合科学的解剖结构成像，并且无伪影干扰诊断

9.5、具备序列纵断面重建：可任意选取纵断面的位置及数量，形成连续的纵断面影像，位置、数量、厚度及间距均可调

9.6、具备种植计划模块

同品牌种植计划模块，无须调用第三方软件，实时诊断分析

提供种植体三维放置和神经管描绘工具，种植体库包含许多制造商的逼真种植体模型，极其有助于治疗计划，描绘工具可以清楚地标识下颌神经管。放置种植体后，可以进行种植体周围骨密度检测。

9.7、影像处理工具：二维影像编辑工具：图像移动、翻转、放大、对比度调节、亮度调节、画图标注；测量工具：距离、角度、骨密度测量、计算；三维影像显示：CT值调节、剖面影像

9.8、具有影像数据输出功能：DICOM单个文件输出，打印编辑器，可任意排版并打印，全功能浏览器输出功能，可在任意电脑浏览三维影像，直接刻录CD光盘，无需调用其他程序

10、工作站要求：处理器：英特尔酷睿处理器 3.4GHZ，内存 \geq 8G 内存，硬盘 \geq 1000GB，显卡 \geq 1GB显存，网卡：以太网1000Mbps，操作系统：Windows系统，显示器：21.5” LCD

11、配置：主机 1 台，底座 1 个，头颅固定支架 1 个，颞颌夹 1 个，患者拉手 1 个，平板探测器 3 个，下颌托 1 个，颞下颌关节支架 1 个，卫生咬合套 1 个，手动开关 1 个，网线 1 根，用户手册 1 套，合格证 1 份，使用说明书 1 份。

（十八）牙科种植机

1、电源电压：AC220V 50HZ/60HZ 150VA

2、保险丝：2 \times T1.6AL 250V

3、马达空载转速：300~40,000 rpm

4、弯手机齿轮速比（标配）：20:1

5、扭矩范围：5-80 N•cm

6、蠕动泵流量：0~110ml/min

7、可视化种植机图案界面，显示清晰，触摸操作可设定和保存参数。



- 8、适配多种转速比的机头: 16:1、20:1、27:1、1:1、1:2、1:3、1:5。
- 9、采用微型马达, 强劲有力, 5.5Ncm 的电机扭矩保证终端输出达 80Ncm。
- 10、弯手机跳动幅度小于 0.02mm, 使用更平稳, 寿命更长久。
- 11、水量控制、程序切换、正反转切换、转速控制均可通过多功能脚踏完成。
- 12、主要配置: 带光电机 1 个、轴承带光弯手机 1 把、多功能脚踏 1 个、一次性口腔输水管 4 包。

(十九) 牙科 X 线机

1、在球管头内装有焦点的球管 (0.7mm) , 微小的焦点使影像更加清晰的同时较国内外其他产品减少16~20倍X射线剂量, 距照射中心半径1米外的空气散射线和漏射线量均接近为0, 管头窗口用1.5mm 纯铝滤过X线射线, 从而保护了被照的皮肤。更好地保护病人和医生的健康。

- 2、采用进口组装X射线发生器。
- 3、精确的时间控制: 微处理器技术将曝光时间精确到百分之一秒, 并用数字显示, 而且对任何警报都能立刻给出准确的提示
- 4、立柱用铝合金型材, 外观豪华, 精美
- 5、平行聚焦, 超清晰映像轻松可得
- 6、近无辐射, 拍片操作无后顾之忧: 微小的X射线源加之球管套被铅板严密封牢, 在开发式曝光条件下, 距照射中心1米以外, 其漏射线比国家标准低68倍, 比规定的人体安全值0.5mGy/h更低 (0-0.007mGy/h) 无需X线防护室, 真正的保护医生和患者健康
- 7、具有故障代码显示功能, 参数可重新设置并保存
- 8、标配稳压器, 防止电压波动对球管造成伤害, 可延长设备的生命
- 9、预留数字化拍摄模式, 可升级为数字化牙片机
- 10、电流: 4A
- 11、电压频率: AC220V, 50Hz
- 12、球管电压: 70KV \pm 10%
- 13、阳极电流: 7mA \pm 20%
- 14、最大功率: 900VA
- 15、半价层: 70KV时1.6mmAL
- 16、固有滤过 \geq 2.1mmAL



17、配置: 主机 1 台, 遥控器 1 个, 电源线 1 根, 合格证 1 份, 使用说明书 1 套。

(二十) 口腔综合治疗台

- 1、低压静音直流电机, 上电机输入电压 DC24V, 4.2Amp, 推力 4000N, 行程 150mm, 功率 75W; 下电机输入电压 DC24V, 4.2 Amp, 推力 8000N, 行程 150mm, 功率 75W
- 2、卫生型无缝隙设计 PU 材料椅垫、靠背;
- 3、两节式, 320 度转动豪华头枕架;
- 4、椅架最低位 410mm, 最高位 850mm
- 5、一次成型 PU 单扶手,
- 6、自动恒温给水系统, AC24V, 给水 200ml, 水温 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- 7、自动冲盂给水系统, 可设置冲盂时间;
- 8、净水瓶系统, 可转换净水瓶系统, 净水系统水压不小 0.1Mpa
- 9、强, 弱吸头才有铝制材料, 均带调节吸力开关
- 10、强吸唾器: 输入气压 0.4 Mpa, 真空度不小于 10Kpa, 抽水速率不小于 1100 ml/min
- 11、弱吸唾器: 输入水压不小于 0.2 Mpa, 真空度不小于 27 Kpa, 抽水速率不小于 500 ml/min
- 12、配有净水瓶系统, 可转换净水瓶系统, 净水系统水压不小 0.1Mpa
- 13、多功能脚踏脚踏, 采用水汽分离踏板, 球型控制牙椅升降, 靠背调节;
- 14、AC24V 安全 LED 观片灯, 功率 6VA, 表面温度小于 40°C
- 15、无影冷光 LED 口腔灯, 输电压 AC12V、9V, 功率 55VA, 光照度为 15000Lux, , 手柄可拆卸消毒;
- 16、高温陶瓷痰盂, 易清洁豪华整体陶瓷痰盂, 利用放电等离子烧结技术在 1750°C 烧结温度下成形。
- 17、医生坐椅, 金属底座, 不锈钢升降气杆, 座椅靠背采用大靠背(一次注塑成型)
- 18、高速气涡轮手机, 输入气压 0.22Mpa, 高速气涡轮手机空载转速不低于 $300 \times 10^3 \text{ r/min}$, 转矩不低于 0.06N.cm
- 19、气动马达手机(含直弯机头)输入气压 0.3 Mpa, 低速气涡轮手机空载转速不低于 1400 r/min, 转矩不低于 10 N.cm
- 20、三用枪(冷、热)给水温度 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$;



21、内置 LED 光固化机,输入电压 24V,功率 5W,光波 460~470nm,光照度 > 1200mw/cm²

22、内置洁牙机,输入电压 AC24V, 50HZ; 功率 3W~20W, 1.3A, 工作频率 28KHZ ±3KHZ

23、配置: 高速气涡轮手机 2 支, 气动马达手机(含直弯机头) 1 套, 三用枪(冷、热) 2 支, 医生坐椅 1 张。

(二十一) 真空高压灭菌器

- 1、电源: 220V 50HZ
- 2、灭菌方式: 高温高压水蒸气
- 3、容积: ≥ 23L
- 4、额定工作温度: ≥134℃
- 5、额定工作压力: ≥0.21Mpa
- 6、温度压力控制范围: 105℃~134℃/0.05Mpa~0.22Mpa
- 7、灭菌时间范围: 0~60 分钟可调节
- 8、内胆及密封门: SUS304 不锈钢内胆一次整铸
- 9、压力控制器: 控制精度 ≤0.005Mpa
- 10、安全阀开启关闭范围: 0.23Mpa~0.26Mpa
- 11、温度均匀度: ≤±0.5℃
- 12、超温自动保护装置: 超过设定温度, 系统自动终止工作程序
- 13、门安全连锁装置: 只有门关闭到位, 才能启动工作程序, 内室有压力, 门无法打开.
- 14、超压自动泄气的安全阀: 超过设定压力, 安全阀开启释放压力.
- 15、输入功率: ≤2000W
- 16、工作环境温度: 0℃~40℃
- 17、全程脉动式后真空干燥真空度: 可达-0.8~0.9bar
- 18、设有 B& D 测试、真空测试程序, 用于蒸汽穿透力的检测
- 19、器械干燥后残余温度: 不超过 0.2%
- 20、喷射式蒸汽发生器, 锅内温度均匀
- 21、全电脑控制、全自动操作, 故障自动诊断功能



22、消毒过程自动数据打印。

(二十二) 高速涡轮手机

1、输入气压 0.22Mpa, 高速气涡轮手机空载转速不低于 300×10^3 r/min, 转矩不低于 0.06N. cm。

(二十三) 低速手机

1、输入气压 0.3 Mpa, 低速气涡轮手机空载转速不低于 1400 r/min, 转矩不低于 10 N. cm。

(二十四) 电动吸引器

1、选用大流量无油润滑真空泵作负压源, 抽气速率高、负压上升快, 无油雾污染, 可免去泵体的日常维护和保养。

2、摆动式手拉杆, 推拉自如; 设备的附件箱内可放置脚踏开关及电源线等, 移动或贮藏时更加方便。

3、大口径、大容量的贮液瓶, 极易清洗; 配上带密封环的瓶塞, 密封性好且开启方便。

4、反应灵敏、可靠的溢流保护装置, 可防止液体进入中间管道和泵内。

5、采用透明医用聚氯乙烯吸引软管, 便于吸引时观察管内的液体; 管道接头设计合理, 管道连接方便、可靠。

6、负压调节阀可控制吸引时所需要的负压, 负压值由真空表来显示。

7、机旁设有导管架和悬挂式清洗杯, 使用时可放置吸引管。

8、设备结构紧凑、小巧; 外型美观, 其配置更加人性化。

9、极限负压值: $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)

10、抽气速率: $\geq 32\text{L/Min}$

11、贮液瓶: $2500\text{mL} \times 2$

12、负压调节范围: $0.02\text{Mpa} \sim$ 极限负压值

13、噪声: $\leq 60\text{dB(A)}$

14、电源: AC220V 50Hz

15、输入功率: 150VA

16、(可配 2L 塑料瓶及一次性储液袋)



17、配置: 主机 1 台, 脚踏开关 1 个, 贮液瓶 2 个, 电源线 1 根, 保险管 2 支, 合格证 1 份, 使用说明书 1 份。

(二十五) 超声波洁牙机

- 1、电源输入: $\sim 220V-240V$ 50Hz/60Hz 150mA
- 2、主机输入: $\sim 24V$ 50Hz/60H 1.3A
- 3、输出的尖端主振动偏移: $\leq 100\mu m$
- 4、输出的尖端振动频率: $28kHz \pm 3kHz$
- 5、输出的半偏移力: $< 2N$
- 6、尖端输出功率: $3W \sim 20W$
- 7、运行模式: 连续运行
- 8、主机保险: T1.6AL 250V
- 9、电源适配器保险: T0.5AL 250V
- 10、进水压力: $0.1bar \sim 5bar$ ($0.01MPa \sim 0.5MPa$)
- 11、主要配置: 接插式手柄 1 支, 限力扳手 1 个, G1 工作尖 2 枚, G2 工作尖 1 枚, G4 工作尖 1 枚, P1 工作尖 1 枚, E1 根管转接头 1 枚, F1 脚踏 1 个。

(二十六) 光固化机

- 1、电源输入: $100-240V \sim 50Hz/60Hz$
输出: DC 5V/1A
- 2、电池: ICR18650 3.7V/2000mAh
- 3、光照强度: $1000 \sim 1600mW/cm^2$
- 4、导光棒光学有效面积: $50mm^2$
- 5、波长: 420nm—480nm
- 6、运行模式: 短时运行设备
- 7、工作模式: 全功率模式
- 10、主要配置: 光固化机 1 台, 导光棒 1 根, 遮光片 1 片, 电源适配器 1 个, 充电座 1 个, 合格证 1 份, 保修卡 1 份, 装箱单 1 份, 使用说明书 1 本。

(二十七) 多功能产床

1、整台设备必须遵循人体工学原理设计, 全部采用低压直流电机驱动, 性能安全稳定, 电动电机驱动系统: 均采用国产优质品牌电机, 通过 CE 认证, 使整机达到噪声



低、安全可靠。高。

2、多功能妇科产床，三组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动背板上折。

3、床身采用优质不锈钢外罩，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、易清洁。充分满足手术后床台消毒。

4、T型不锈钢底座设计：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒；薄形设计。

5、电动手术台不锈钢床身外罩和配件均全部使用 SUS#304 不锈钢制成，避免长期使用生锈。

6、辅助台（60*60CM）外展式设计，多功能用途，可以放置器械。

7、关键升降立柱部分：手术床升降立柱 ≥ 3 节德国工艺设计，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。

8、关键刹车部分：手术床底座部分采用方型结构设计，刹车位于头部中央正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。

9、床面造型根据人体功能设计，美观新颖；床垫各颜色可选，并采用人造革聚氨指一次发泡成型，表面无缝隙和针线孔，清洁保养容易，防污性能好，经久耐用。

10、技术指标：

手术台长度 1900mm \pm 50mm

手术台台面宽度 600mm

电源电压 220V/50Hz

功率 500VA

手术台固定方式：机械定位

手术台功能调节范围：

前后倾 $\geq 20^\circ$ （电动）

背板上折 $\geq 75^\circ$ （电动）

手术台高度范围（710-910） \pm 50mm（电动）



辅助台尺寸：600*600mm

标准配置：

优质 304#不锈钢床体	1 台
国产优质动力系统	1 套
有线遥控器	1 个
托脚板	2 件
托手架	2 件
手柄	2 件
麻醉屏架	1 付

（二十八）除湿机

1、带室内空气温度/湿度显示，湿度从 30%-95%任意设定，达到设定的湿度时会自动停机，高于设定湿度时会自动开机除湿，真正实现全自动化。

2、机器带定时开、关机功能，从 1-24 小时/1--59 分钟任意设定，方便用户外出时设定开、关机。24 小时内任意设置 2 段位控制开关时间。

3、机器带故障自动检测功能，如出现故障，机器会自动检测出原因，并显示出相应的故障代码，方便维修。

4、机器带空气过滤功能。可清洗、方便取放。

5、机器适用低温环境，并自动化霜，适用温度：5℃-38℃。

6、具有过温、过热等保护。

7、无触点水满开关，水满自动停机并报警，亦可用软管连续排水。

8、除湿量：≥ 58 升/天

9、使用电源：220V/50Hz

10、额定功率/电流：760W/3.6A

11、空气循环量：≥840m³/h

12、制冷剂：r22

（二十九）治疗车

1、主体材质采用铝、钢、ABS 工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；

2、上部：不锈钢 304 材质三面围栏，凹陷设计可防止物品滑落,台面配有透明软玻璃；



3、车身配有一中抽面 120mm 内空：430x335*110mm，三折静音导轨，抽屉内部 3*3 分隔片，可自由分隔；抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：115*28mm、防止液体及灰尘进入；中间有一置物盆尺寸：475*355*55mm；

4、右侧；双污物桶；

5、车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。

（三十）微波治疗仪

1、安全要求：执行国家标准 GB 9706.6—2007《医用电气设备 微波治疗设备专用安全要求》

2、防电击类型和防电击程度分类：I 类 BF 型应用部分 满足《YY 0838-2011 微波热凝设备要求》

3、产品通过强制电磁兼容 EMC 要求检测 满足《YY 0505-2012 医用电器设备第 1-2 部分安全通用要求并列标准：电磁兼容 要求和试验》，且满足在开放房间使用要求。

4、磁控管（微波源）：LG 原装低压磁控管，磁控管部分质量终身免费保证。

5、工作条件：

5.1、工作电源：AC220V 50Hz

5.2、工作电压：AC198-242V 50Hz

5.3、环境温度：5℃-40℃

5.4、相对湿度：≤80%

5.5、大气压力：70kPa-106kPa

6、技术特性：

6.1、微波频率：2450MHz±50 MHz

6.2、微波漏能：≤10mW/cm²

6.3、驻波比：≤3

6.4、输入功率：不大于 800VA

6.5、运行模式：连续运行

6.6、匹配负载阻抗：50 欧姆

7、理疗功能：理疗具有连续波及脉冲波两种输出模式，可随意切换，开机默认为脉冲模式，脉冲频率 0.25Hz。



8、理疗输出功率: 1-30W, 步进可调, 步距 1W 脉冲模式输出时, 仪器设定值的“倍量”到“0 瓦”循环输出, 实际功率范围 2-60W, 脉冲频率 0.25Hz。

9、理疗时间 1-30min, 步进可调, 步距 1min。(符合 GB 9706.6—2007 51.103 要求)。

10、理疗辐射器: 2 支/台(圆形 $\Phi 80\text{mm}$ 、 $\Phi 120\text{mm}$ 各一支), 均属阿基米德天线技术, 微波发射均匀。

11、微波传输线: 理疗线为军工微波专用射频软线, 线芯为聚四氟, 线两端加有弹簧回力保护。

12、设备具有高度智能的故障提示和分类功能, 便于维修和使用。当该机使用电压不正常或内部有故障时,

该机可在一定范围内调整, 当调整无效时便自动切断输出, 并显示故障状态, 提示针对性错误代码。

13、利用 PID 负反馈控制整机微波功率输出, 输出功率可靠, 避免电网影响导致风险。

14、采用阳极电源变频技术, 提高节能、抗干扰能力。

15、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。

16、显示: 彩色背景光液晶显示, 美观大方。

17、配置: 主机 1 台, 微波传输线 1 根, 理疗辐射器: $\Phi 80\text{mm}$ 理疗辐射器 1 支、 $\Phi 120\text{mm}$ 理疗辐射器 1 支, 机械臂 1 支, 电源线 1 根, 使用说明书 1 份、合格证 1 份、保修卡 1 份。

(三十一) TDP 治疗器

1、治疗头尺寸 124mm

2、照射板照射温度 290-350℃

3、加热器使用寿命 ≥ 2000 小时

4、治疗板有效寿命 ≥ 1000 小时

5、波长: 2 μm -25 μm (微米)

6、功率: 220VA

(三十二) 连体式牙科综合治疗机



- 1、低压静音直流电机，上电机输入电压 DC24V，4.2Amp，推力 4000N，行程 150mm，功率 75W；下电机输入电压 DC24V，4.2 Amp，推力 8000N，行程 150mm，功率 75W
- 2、超迁皮设计 PU 材料椅垫、靠背；
- 3、两节式，320 度转动豪华头枕架；
- 4、椅架最低位 410mm，最高位 850mm
- 5、一次成型 PU 双扶手，
- 6、自动恒温给水系统，AC24V，给水 200ml，水温 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- 7、自动冲盂给水系统，可设置冲盂时间；
- 8、净水瓶系统，可转换净水瓶系统，净水系统水压不小 0.1Mpa
- 9、强，弱吸头才有铝制材料，均带调节吸力开关
- 10、强吸唾器：输入气压 0.4 Mpa，真空度不小于 10Kpa，抽水速率不小于 1100 ml/min
- 11、弱吸唾器：输入水压不小于 0.2 Mpa，真空度不小于 27 Kpa，抽水速率不小于 500 ml/min
- 12、配有净水瓶系统，可转换净水瓶系统，净水系统水压不小 0.1Mpa
- 13、多功能脚踏脚踏，采用水汽分离踏板，球型控制牙椅升降，靠背调节；
- 14、AC24V 安全 LED 观片灯，功率 6VA，表面温度小于 40°C
- 15、无影冷光 LED 口腔灯，输电压 AC12V、9V，功率 55VA，光照度为 15000Lux，，手柄可拆卸消毒；
- 16、高温陶瓷痰盂，易清洁豪华整体陶瓷痰盂，利用放电等离子烧结技术在 1750°C 烧结温度下成形。
- 17、医生坐椅，金属底座，不锈钢升降气杆，座椅靠背采用大靠背（一次注塑成型）
- 18、高速气涡轮手机，输入气压 0.22Mpa，高速气涡轮手机空载转速不低于 $300 \times 10^3 \text{ r/min}$ ，转矩不低于 0.06N.cm
- 19、气动马达手机（含直弯机头）输入气压 0.3 Mpa，低速气涡轮手机空载转速不低于 1400 r/min，转矩不低于 10 N.cm
- 20、三用枪（冷、热）给水温度 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；
- 21、内置 LED 光固化机，输入电压 24V，功率 5W，光波 460~470nm，光照度 $> 1200\text{mw}/\text{cm}^2$



- 22、内置洁牙机，输入电压 AC24V，50HZ；功率 3W~20W，1.3A，工作频率 28KHZ±3KHZ
- 23、水压：0.2~0.4Mpa
- 24、气压： $\geq 50L/Mpa$
- 25、气体流量： $\geq 50L/min$
- 26、环境温度：5°C~40°C
- 27、相对湿度： $\leq 80\%$
- 28、电源：AC220V，50Hz
- 29、输入功率 1000W
- 30、牙椅的座垫面离地面高度：最低 $\leq 430mm$ ，最高 $\geq 720mm$
- 31、头枕运动度 伸缩长度小于 120mm，前倾角度 20°，后倾角度 40°
- 32、靠背后倾范围：110°~170°
- 33、牙椅长度：1900mm
- 34、椅位升降速度 $\geq 15mm/min$
- 35、椅位载重量 $\geq 135KG$
- 36、高速涡轮手机转速： $\geq 300000r/min$
- 37、低速气马达手机转速： $\geq 14000r/min$
- 38、口腔灯：8000-15000Lux；色温 3000-5000K
- 39、漱口水温度：35-45°
- 40、吸唾器：抽水速率 $\geq 400ml/min$
- 41、痰盂下水速度 $\geq 1000ml/min$
- 42、器械盘：最大载重量是倾斜度 $\leq 3^\circ$
- 43、配置：高速气涡轮手机 2 支，气动马达手机（含直弯机头）1 套，三用枪（冷、热）2 支，医生坐椅 1 张，内置 LED 光固化机 1 套，内置洁牙机 1 套，内窥镜一套。

（三十三）超声波治疗仪（增强型）（电脑中频治疗仪）

- 1、中频脉冲频率：2KHz-6KHz，误差 $\pm 10\%$
- 2、低频脉冲频率：1Hz-120Hz，误差 $\leq \pm 5\%$
- 3、输出波形：正弦波，方波，三角波，指数波，尖峰波，锯齿波，等幅波；
- 4、调制幅度：100%、90%、75%、60%、50%、40%、33%、15%；
- 5、调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制；



项目编号: HNXHZB2020-015

- 6、输出电流: 0-85mA (r. m. s), 误差±5%
- 7、输入功率: ≤35VA
- 8、输出通道: 单通道
- 9、配置: 主机 1 台, 电源线 1 根, 电极板 4 对, 绷带 2 条, 说明书 1 本, 合格证 1 份, 保修卡 1 张。

(三十四) 胎心多普勒仪

1. 手持式紧凑设计, 一手掌握;
2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字, 探头工作状态及探头工作频率自动识别显示;
3. 轻巧机身设计, 整机不到 300g。
4. 超声工作频率 标配 3MHz±10% , 可选配 2MHz±10%
5. 高灵敏度超声探头, 可检测 9 周小孕周胎儿心率;
6. 探头与主机分体设计, 探头可更换
7. 超声输出强度: $I_{ob} \leq 8\text{mW}/\text{cm}^2$;
8. 胎心率检测范围 50-240bpm, 心率检测精度: ±3bpm; 分辨率: 1bpm
9. 在探头表面 200mm 的距离处, 灵敏度≥90db
10. 电源: 标配充电电池可在线待机充电
11. 具有自动报警, 电量低报警;
12. 延时自动关机功能;
13. 具有音频输出接口, 可接驳耳机或有音频输入的录音机。

(三十五) 全自动血凝分析仪

- 1、测试原理: 磁珠法和免疫比浊法
- 2、测试速度: 200PT/H, D 二聚体检测速度: 60 T/H
- 3、准确度: ±3%
- 4、重复性误差: 不大于 3%, 温度稳定性: ±0.2℃
- 5、凝固法检测通道: 4 个
- 6、免疫比浊法检测通道: 3 个独立通道
- 7、预温通道: 12 个
- 8、急诊位: 急诊样品任意插入, 优先检测, 不占其他样品位



9、标本位: 61 个, 均带 LED 指示灯, 原试管直接插入, 并可兼容微量标本特殊试管

10、试剂位: 11 个, 均带 LED 指示灯, 带试剂冷藏

11、测试杯: 1000 个含钢珠测试杯自动单个连续导入

12、传送系统: 具有高寿命、自动抓杯系统(自主研发, 提供专利证明文件); 机械手带抓杯感应功能, 抓杯滑脱时能报警提示;

13、加样系统: 双加样针: 试剂和样本均带液位检测, 试剂针带恒温控制

14、自动稀释: 样本自动稀释, 支持多试剂因子实验, 异常标本自动重发试验

15、自动定标: 定标曲线, 多点定标机内自动完成倍比稀释

16、质控体系: 用户可定义的质量控制程序, 提供标准质控文件和统计图

17、操作界面: 视窗中文操作平台

(三十六) 电解质分析仪

1. 测试项目: K、Na、Cl、Ca、PH

2. 适用样品: 血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液;

3. 测量技术: 离子选择性电极

4. 样品量: 60ul-150ul

5. 测量速度: ≤25 秒

6. 测量范围、分辨率:

	测量范围	分辨率
K	0.5—20.0mmol/L	0.01mmol/L
Na	15—200mmol/L	0.1mmol/L
Cl	15—200mmol/L	0.1mmol/L
Ca	0.1—6.0mmol/L	0.01mmol/L
pH	4—9	0.01

7. 七寸彩色超大高清晰触摸屏, 人机互动式菜单, 故障自动报警及排除, 提高工作效率。

8. 具有自动寻杯检测系统, 全自动进样盘设有 39 个测试位(包括 5 个急诊位), 每批测试只需按下“开始”键, 仪器即自动检测样品位置和数量。

9. 任意切换中、英文操作和打印报告, 满足不同客户需求。



10. 储存功能: 主机具有断电保护功能, 断电后仍可储存质控和样品数据, 可实现数据储存再现; 超大容量锂电池, 可存储 10000 个检测结果, 并可扩展到 50000 个以上; 存满后可自动刷新, 并支持模糊查询; 保存测试样品数据长达五年。
11. 进样一次, 最多可升级测量出 K、Na、Cl、iCa、NCa、TCa、pH、Li、Mg、TCO₂、AG 九项十一参数。
12. 自动进样, 自动定标, 样品分析速度可调, 从吸样到显示结果仅需 25 秒, 内置打印机同时打印出结果, 并设外置打印机接口, 方便、快捷。
13. 强大的质控功能, 可打印质控图及质控统计参数。
14. 可选配具有原始管加样、条码扫描功能的全自动加样装置。
15. 支持 LIS 联网系统, 上传数据格式可选。
16. 实时显示动态标本号码, 备有 RS-232 通讯接口, RTC 时钟管理。
17. 仪器可 24 小时开机, 长时间不操作即转入待机状态, 保证仪器随时使用。

(三十七) 全自动生化分析仪

- 1、仪器类型: 随机任选、分立式
- 2、比色容器类型: 循环使用式
- 3、检测速度: 生化比色 ≥ 360 测试/小时, 要求可选配电解质分析模块, 最大速度 ≥ 540 测试/小时, 具有原厂配套国内注册的 ISE 试剂包
- 4、分析方法: ≥ 3 种, 具有终点法、动力学法、固定时间法, 支持单、双试剂和双波长
- 5、分析原理: 可进行比色法、透射比浊法、ISE 法分析
- 6、最大同时在线分析项目: ≥ 100 个 (含电解质检测)
- 7、反应盘: ≥ 80 个反应杯, 光径 5mm
- 8、样本盘/试剂盘: ≥ 50 个样本位, ≥ 50 个试剂位, 且样本位和试剂位具有可扩展和冷藏国内, 冷藏温度为 2-12℃
- 9、最小反应体积 $\leq 100\mu\text{l}$, 有效节省试剂消耗
- 10、样本量: 2 μL ~35 μL , 0.1 μl 步进
- 11、试剂量: 10 μL ~200 μL , 0.5 μl 步进
- 12、光学系统: 光栅后分光
- 13、波长范围: 340-800nm, ≥ 12 波长



- 14、吸光度线性范围: 0-3.5Abs
- 15、吸光度分辨率: 0.0001
- 16、样本针、试剂针: 具有液面探测功能、随量跟踪功能、试剂预加热功能和立体防撞功能
- 17、温控方式: 采用非水浴恒温装置, 控温精度要求达到 $37^{\circ}\text{C}\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 日常免维护耗材和维护保养
- 18、反应杯清洗: 具备自动八阶清洗装置, 清洗剂和去离子水预加热
- 19、运行中装载试剂: 仪器测试进行中支持试剂在线更换, 节省操作时间
- 20、携带污染率: $< 0.08\%$
- 21、定标类型: 线性(一点、两点和多点)和非线性定标
- 22、质控方式: 实时质控、日内质控、日间质控
- 23、质控规则: 支持 Westgard 多规则、累积和规则等
- 24、质控图: Westgard 多规则图、累积和控制规则质控图、Twin Plot 图等
- 25、支持酶线性拓展功能: 异常高值样本无需稀释重测即可得到正确结果
- 26、支持 HbA1c 全血测试功能
- 27、支持一个项目放置多套试剂
- 28、质控功能: 可做三个水平的质控, 自动描绘多种质控图; 质控测试可选择在样本测试前、中、后, 设置灵活。

(三十八) 多功能呼吸机

- 1、基本要求
 - 1.1 适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机, 中文操作界面;
 - 1.2 电动电控有创、无创、高流量氧疗一体呼吸机;
 - 1.3 气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒 (134°C), 以防止交叉感染;
 - 1.4 视角可调的 12.1 英寸彩色触摸控制屏, 分辨率 $\geq 1280*800$;
 - 1.5 可开机自检, 进行系统顺应性补偿及泄露补偿;
 - 1.6 可选病人类型及身高进行参数设置, 并可一键选择成人/儿童;
 - 1.7 参数设置时具有自动计算关联参数, 以及超限参数红色提醒功能;
 - 1.8 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节, 呼气灵敏度具有自动触发可供选择;



1.9 呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比。

2、呼吸模式及功能

2.1 配备呼吸模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、DUOLEVEL、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式；

2.2 具备高流量氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；

2.3 其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持选配无创通气、呼末 CO₂ 监测，智能吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

3、设置参数要求

3.1 潮气量：20ml—2000ml

3.2 呼吸频率：1-100 次/min

3.3 压力支持：0—80cmH₂O

3.4 PEEP：0--45 cmH₂O

3.5 压力上升时间：0-2s

3.6 呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

4、监测参数要求

4.1 监测参数不少于 20 个；

4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；

4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；

4.4 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

5、其他功能要求

5.1 便利的锁屏功能；

5.2 气体检漏塞设计，便于自检及校准；

5.3 氧电池更换无需拆机及专业工具。

（三十九）胎儿监护仪

1. 整机：

1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；



- 1.2 一体化探头架设计, 支持挂墙放置探头、移动放置探头;
- 1.3 飞梭和硅胶按键操作;
- 1.4 易装纸打印结构设计, 一键式纸仓开关;
- 1.5 隐藏式提手, 方便移动;
- 1.6 机顶报警灯柱, 人性化报警设置: 三级声光报警, 范围、声音大小可调, 报警信息按病人生理报警和监护仪技术报警分类, 并分区域以黄色字体显示报警信息, 胎心率超限报警可调整报警延迟
- 1.7 双胎心率重合报警(SOV);
- 1.8 回顾报警功能, 可回顾最近的 50 条报警信息;
- 1.9 60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;
- 1.10 模块化结构, 方便升级;
- 1.11 内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;
2. 显示:
 - 2.1 5.6 英寸高清晰 TFT 液晶黑白屏, 90° 角度内任意翻转。
 - 2.2 可同步显示和打印胎儿活动图曲线;
 - 2.3 多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 显示曲线包括: 胎心率(FHR)曲线, 宫缩压力(TOCO)曲线, 自动胎动(AFM)曲线; 支持大字体显示
 - 2.4 胎动标记、事件标记、信息报警标记显示并打印;
3. 胎儿监护指标:
 - 3.1 胎心: 多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头
胎心率范围: 30~240bpm 分辨率: 1bpm
精度: ± 2 bpm
 - 3.2 宫缩压力: 0-100 相对单位, 分辨率 1% , 非线性误差 $\leq \pm 10\%$
归零方式: 自动/手动;
 - 3.3 胎动: 手动/自动胎动检测, 显示并打印胎儿活动图;
4. 打印:
 - 4.1 内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;
 - 4.2 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持最高速度 15mm/s 高速回放打印;
 - 4.3 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能



四、其他要求

1、**交货期：合同签订后 30 天内完成交付。地点：采购人指定地点。**

2、**售后服务要求：**

(1) 所有货物质量为合格产品。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换，因此发生的费用由供应商负责。

(2) 提供每周 7×24 小时技术支持和服务，针对使用过程中出现的故障问题，可以通过电话、网络方式先提供服务，保证在接到故障电话后 1 个小时内响应；如需现场解决，保证 24 小时内派出技术服务人员赶到现场。

(3) 质保期：设备免费保修壹年，自项目验收通过之日起计算；质保期内，因产品自身质量原因导致采购人无法正常使用的，中标人须无条件负责更换或免费维修。

3、**投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一或作假行为其报价将被拒绝，并报政府采购主管部门处理。**



第四章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

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

二、资格审查

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

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

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

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。



(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

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

5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

6. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。



附表 1

资格审查表

项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

项目编号：HNXHQB2020-015

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标有效期	是否满足招标文件要求			
2	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
3	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
4	保证金	是否提交保证金的			
结 论					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

海南信华招标代理有限公司代表：

海南信华招标代理有限公司

年 月 日



附表 2

符合性审查表

项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

项目编号：HNXHQB2020-015

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求，带★号（如有）关键性指标是否全部满足招标文件要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	工期或服务期	是否满足招标文件要求			
6	其他	无其他无效投标认定条件			
7	结 论				

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

海南信华招标代理有限公司

年 月 日



附表 3

技术、商务评分表

项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

项目编号：HNXH ZB2020-015

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	技术指标响应情况	根据供应商按招标文件中产品要求提供的响应表；每有 1 项指标不满足（或负偏离），扣 1 分；扣完为止。	35	
2	项目实施方案	项目实施方案的完整合理性、切实可行、保障措施。方案内容全面、计划合理可行，相比较而评分 优得 11-15 分，良得 6-10 分，一般得 1-5 分，差或未提供得 0 分。	15	
3	售后服务方案	投标人提供针对本项目售后服务的整体方案相比较进行评分 优：9-10 分，良：5-8 分，一般：1-4 分，差或未提供得 0 分。	10	
4	培训方案	培训方案须包括：培训日程、培训地点、培训内容、负责培训的人员安排等内容。培训方案是否详细、周密，内容是否全面，课程及人员安排是否合理，相比较而评分 优：9-10 分，良：5-8 分，一般：1-4 分，差或未提供得 0 分。	10	
5	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权重×100	30	
6	合计		100	

评委：



第五章 合同条款

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据____年____月____日各卫生院医疗配备设备采购项目（项目编号：HNXHZB2020-015）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

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

二、交货期：合同签订后____天内完成交付，交货地点：采购人指定地点。

三、合同通用条款

四、付款方式

1、合同签订后，设备到货安装并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 95%；

2、项目验收通过后一年后无质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同剩余 5%款项（质保金）。

五、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1%/天计扣违约赔



偿费。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

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

六、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向人民法院提起诉讼解决。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证

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

九、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执两份，招标代理机构各执一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方： _____ (盖章)

乙方： _____ (盖章)

地址： _____

地址： _____

法定（或授权）代表人： _____

法定（或授权）代表人： _____

开户行： _____

开户行： _____

户名： _____

户名： _____

帐号： _____

帐号： _____



项目编号：HNXHZB2020-015

_____年__月__日

_____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南信华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：海南信华招标代理有限公司（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日



第六章 投标文件内容和格式

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

- 1、投标函（表 1）
- 2、开标一览表（表 2）
- 3、技术及资质要求响应表（表 3）
- 4、投标人简介
- 5、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件（或者三证合一复印件），
投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书（表 4，报价文件正本原件，副本复印件）
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（表 5，
提供具有查询时间为招标公告发布后“信用中国（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）”和“中国政府采购网”网站信用查询页
面截图）
- 12、政府采购供应商信用承诺书（表 6）
- 13、技术部分（包括设计方案、实施方案、所投产品彩页、技术资料、售后服务、
培训等）
- 14、投标人认为需要的其它材料

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

注：以上复印件均需要加盖公章或投标专用章



表 1、投标函

致：海南信华招标代理有限公司

根据贵单位 各卫生院医疗配备设备采购项目（项目编号为：HNXHZB2020-015）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称）提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中標的保证。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将按规定支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签名及私章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____



表 2、开标一览表

项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

项目编号：HNXH ZB2020-015

交货期：合同签订后_____天内完成交付。

序号	设备/产品名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
	合计						
投标总额		(小写) _____					
		(大写) _____					

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、服务、人工、税等费用；

2、开标一览表格式不得自行改动。



表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

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

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

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

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

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。



表 4、授权委托书

致 海南信华招标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南信华招标代理有限公司组织的各
卫生院医疗配备设备采购项目（项目编号为： HNXH ZB2020-015）的招标活动，并授权
其全权办理以下事宜：

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

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位：____（公章）_____

法定代表人：____（签名及私章）_____

受托人：____（签名或私章）_____

_____年____月____日



表 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致：海南信华招标代理有限公司

为响应贵公司组织的各卫生院医疗配备设备采购项目（项目编号：HNXHZB2020-015）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供具有查询时间为招标公告发布后“信用中国（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）”和“中国政府采购网”网站信用查询页面截图。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签名及私章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____



表 6、政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：

统一社会信用代码：

管理部门：海口市秀英区财政局

采购项目名称：各卫生院医疗配备设备采购项目

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设完善，树立企业诚信守法形象，本企业对本次采购活动郑重承诺如下：

（一）对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

（二）严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（三）严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

（四）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）自觉做到自我约束、自我管理，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

（六）提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

（七）严格遵守信用信息公示相关规定；

（八）如违反承诺，将依法依规承担相应责任，并自愿接受部门联合惩戒，纳入行业失信重点关注名单，由财政部门负责管理；

（九）本承诺书自签订之日起生效。

承诺单位（签章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。