
三个中心启用配套医疗设备一批

招标文件

项目编号：HZ2022-110



海政招标
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：海口市妇幼保健院
招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇二二年三月



目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	5
第三章 用户需求书	14
第四章 合同条款	55
第五章 投标文件内容和格式	58
第六章 评审办法和程序	67
综合评分表	71

第一章 投标邀请函

项目概况：

三个中心启用配套医疗设备一批 招标项目的潜在投标人应在海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3005 室海南海政招标有限公司获取招标文件，并于 2022 年 3 月 31 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HZ2022-110

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批

采购方式：公开招标

预算金额：¥2,654,550.00 元。超过项目预算的投标文件按无效投标处理。

最高限价（如有）：/

采购需求：详见用户需求书

合同履行期限：详见用户需求书

本项目（~~是否~~）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：
 - （1）企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书；
 - （2）需提供 2021 年任意一个月企业纳税证明，或者会计师事务所出具的 2020 年度或 2021 年度财务审计报告；
 - （3）需提供 2021 年任意一个月企业社保缴费记录；
 - （4）需提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书；

(5) 如投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营备案证明材料，并提供复印件（加盖公章）；

(6) 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（进口设备除外），属于一类医疗器械产品的须具备第一类医疗器械备案凭证，并提供证件复印件（加盖公章）。

(7) 需提供本项目投标保证金的缴纳证明。

三、获取招标文件

时间：2022年3月10日至2022年3月17日，每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3005

方式：直接购买，报名时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、介绍信（或委托函）、委托人身份证复印件。

售价：¥200 元/套（售后不退），标书费用转入以下账户：

户 名：海南海政招标有限公司

开户行：中国建设银行海口龙珠支行

帐 户：46001003536053003445

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年3月31日09点00分（北京时间）

地点：海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3002 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、递交投标文件时间：2022 年 3 月 31 日 08: 45~09: 00。

2、投标保证金为：¥10,000.00 元，可通过转账到招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号（有分包，则同时注明包号）。保证金必须在响应性文件递交截止时间前到账，否则投标无效。保证金也可选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

户 名：海南海政招标有限公司

开户行：中国建设银行海口国兴大道支行

帐 户：46050100253700000184

3、公告发布媒介：www.ccgp.gov.cn。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：海口市妇幼保健院

地 址：海南省海口市国兴大道文坛路

联系方式：符先生 0898-65388175

2. 采购代理机构信息

名 称：海南海政招标有限公司

地 址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号(30楼)3005室

联系方式：电话：0898-68500661（报名电话）、68500660；财务：0898-68555187；

公司邮箱：hnhzzb@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：成诗雅

电 话：0898-68500661、68500660

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	三个中心启用配套医疗设备一批
1.2	采购人	海口市妇幼保健院
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本肆份，均须胶装。电子版壹份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数为5人，评审专家从省综合评标专家库中随机抽取。（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评标）
23.1	招标服务费	本次采购活动采购代理服务费用向中标人收取，服务费按项目预算计算。100 万元内 1.5%，100-500 万元 1.1%，500-1000 万元 0.80%，1000-5000 万元 0.5%，5000 万元以上 0.25%。分段按比例计算。（不足 5000 元，按 5000 元计算）。
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标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海政招标有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

31 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、服务和工程的投标单位均为合格的投标人。

32 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“申请人资格要求”规定的条件。

33 为采购项目提供整体设计、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。

34 **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。（须提供承诺函，格式见第五章）**

35 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。

36 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。

37 本章 3.6 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（根据《财库〔2019〕38号》文的规定，投标人投标时不需提供）。

38 银行、保险、石油石化、电力、电信等行业允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

4. 联合体投标

4.1 是否允许联合体投标：见第一章投标邀请函。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，且参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合投标时，联合体内最多允许两家单位，且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。

5. 是否允许进口产品参加：未在采购文件中明确规定允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。

6. 投标费用和解释权

6.1 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。

6.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

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 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

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、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，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海政招标有限公司提出，海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复，同时海南海政招标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 海南海政招标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，以海南海政招标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，海南海政招标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“第五章 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。

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海政招标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海政招标有限公司收取，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0898-68555187，以便办理投标保证金退还手续。

如投标保证金为各交易平台收取，未中标投标人的投标保证金待评标结束后按系统要求自行办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同后按系统要求自行办理退款。

联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市招标采购中心：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：见投标人须知前附表 11.1 款，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，海南海政招标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：见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须胶装。

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。

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（受托人）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：海南海政招标有限公司

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批

项目编号：HZ2022-110 （如分包则注明包号，投标文件需分包装订）

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，海南海政招标有限公司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，海南海政招标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 海南海政招标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（受托人）参加开标活动，参加开标的代表须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，公布每份投标文件正本中“开标一览表”的内容，以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容，海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封，海南海政招标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 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。专家人数见投标人须知前附表 16.1 款。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

17. 关于落实政府采购政策

17.1 所投产品含财政部 发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投产品含财政部 发展改革委制定的《环境标志产品政府采购品目清单》中的环境标志产品的，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。（注：绿色印刷服务项目，获得环境标志认证的印刷服务供应商也享有此项政策性优惠）

17.3 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

17.3.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

17.3.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的 5%的加分。

17.4 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

17.4.1 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。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

17.5.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，工程项目评审价=投标价格*（1-3%）；货物和服务项目评审价=投标价格*（1-6%）；

2) 报价人为联合体报价，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=投标价格*(1-2%)。

17.4.3 报价人为工信部联企业〔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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号））。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

17.4.4 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。

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“第六章 评审办法和程序”。

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 海南海政招标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 质疑时限：投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑，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。

20.2 质疑要求：投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。

20.3 质疑函格式: 详见海南省财政厅质疑函范本。(未按照质疑函范本书写的质疑均不受理)

20.4 投标人在法定质疑期内将纸质证明材料送至海南海政招标有限公司, 质疑时间以签收时间为准。

20.5 联系人: 成女士, 电话: 0898-68500661, 邮箱: hnhzzb@163.com, 地址: 海口市美兰区蓝天路名门广场北区 B1-5 号 3005 室

21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标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海政招标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

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

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

三个中心启用配套医疗设备一批

二、项目清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	ABS 抢救车	5	台	
2	不锈钢器械车	2	辆	
3	简易呼吸复苏器	4	个	
4	低压吸引器（吸痰器）	1	台	
5	不锈钢担架车	2	台	
6	轮椅	3	台	
7	氧气瓶	1	套	
8	不锈钢治疗车	7	台	
9	麻醉车	1	台	
10	单孔无影灯	2	台	
11	动态移动空气消毒车	5	台	
12	不锈钢平板推车	1	台	
13	壁挂式动态空气消毒机	14	台	
14	超声波身高体重测量仪	1	台	
15	不锈钢治疗车	1	台	
16	污物车（带盖）	9	个	
17	清洁车	7	台	
18	病历柜车（20 格）	3	台	
19	多道心电图机	1	台	
20	医用电脑控温仪（冷热型）	1	台	
21	呼吸湿化治疗仪（高流量呼吸治疗仪）	2	台	可以采购进口产品
22	BNP 机（荧光免疫层析分析仪）	1	台	
23	ABS 床头柜	15	个	
24	可视喉镜	2	台	
25	医用冷藏箱 2-8℃	2	台	
26	ABS 治疗车	9	台	
27	婴儿车	15	台	
28	TDP 治疗仪（神灯）	4	台	
29	经皮黄疸仪	1	台	
30	空气波压力治疗仪	2	台	可以采购进口产品
31	光纤麻醉喉镜	2	套	

32	脉氧仪	1	台	
33	多普勒胎心仪	3	台	
34	客观听力测试仪	2	台	可以采购进口产品
35	医用冷藏冷冻箱	1	台	
36	动态壁挂式空气消毒机（小）	10	台	
37	动态壁挂式空气消毒机（大）	3	台	
38	晨间护理车	1	台	
39	不锈钢尿布车	1	台	
40	不锈钢配奶车	1	台	
41	ABS 病历柜车（配 ABS 病历夹 30 个）	1	台	
42	不锈钢治疗车（测血压用）	1	台	
43	电子体重秤	1	台	
44	氧气浓度仪	1	个	
45	呼吸复苏器（新生儿简易呼吸器）	26	个	
46	病人监护仪	4	台	
47	生物安全柜（双人）	2	台	
48	生物安全柜（单人）	4	台	
49	立式灭菌器（全自动高压蒸汽灭菌器）	1	台	
50	通风柜（通风橱）	1	台	
51	全自动核酸提取仪	1	台	
52	婴儿秤	6	台	
53	带报警气瓶柜（双瓶）	2	台	
54	防爆柜	1	台	
55	不锈钢护理车	2	台	

三、项目详细内容及要求（备注：带▲为重要指标，如不满足将在综合评分中加重扣分）

（一）ABS 抢救车

- 1、主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；
- 2、ABS底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，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：除颤器平台可选输液架左右互换、隐藏式副工作台、杂物盒；配有一次性锁。
- 4、车体右侧：隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、塑料网篮两升锐器盒、双污物桶；

- 5、车体背后：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线；
- 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：430*335*68mm，两中抽面 120mm 内空：430*335*110mm，一深抽面 240mm 内空：430*335*220mm，抽屉内 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；
- 7、车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。
- 8、规格：625*475*930mm

（二）不锈钢器械车

1. 规格：750*800*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 台面承重 \geq 40KG，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

（三）简易呼吸复苏器

- 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 6Kpa
- 7、潮气量： \geq 600ml
- 8、包装方式：整体包装
- 9、尺寸：350 mm \times 155 mm \times 150 mm
- 10、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。

（四）低压吸引器（吸痰器）

- 1、工作电源：AC220V/ 50HZ
- 2、输入功率：≤15VA
- 3、低负压电磁泵，关机后无反馈；
- 4、配有储液瓶；
- 5、装有液满报警传感器，当液体达到储液瓶标称容量的 90%时发出声光报警提示（S-2 适用）；
- 6、采用塑料模具流线造型。
- 7、负压调节范围：应从 2kpa 至极限负压范围内任意调节
- 8、可达到的负压值：至少为 22kpa
- 9、瞬时抽气速率：不低于 4.5L/min
- 10、工作噪声：≤55dB（A）
- 11、吸引瓶容量：1000ml
- 12、基本配置：
含吸引泵，真空表，过滤器，负压调节阀，防倒流阀，储液瓶，抽气管，引液管和手控阀。

（五）不锈钢担架车

1. 规格：1900*590*720（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 床整体采用高级的不锈钢圆管弯折、焊接而成，表面抛光光滑无毛刺、无焊点、抗腐蚀，工艺精致美观。
4. 输液架加紧器采用塑料精致压铸而成，使用寿命长，手感好，使用更方便。
5. 配置豪华脚轮采用天然橡胶制造而成，减震、耐磨、无拖痕，适用于各种不同路况，耐用承载性好。
6. 床面采用优质皮革，透软亲肤，透气性强，耐磨性强，安全环保。
7. 车身下配有储物框，可盛放所需物品。

（六）轮椅

- 1、材料：钢制轮椅
- 2、车架采用高强度 A3 钢，
- 3、固定 PU 扶手，牛津布坐垫
- 4、脚踏板可调高低，
- 5、最大承重量 $\geq 100\text{KG}$
- 6、坐垫宽度 $\geq 46\text{cm}$

（七）氧气瓶

- 1、无缝钢瓶体
- 2、最大容量 2L
- 3、配有氧气表、湿化瓶、氧桥、扳手

（八）不锈钢治疗车

1. 规格：630*430*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 治疗车选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶，可以放置药品或垃圾，方便实在。360 度旋转，方便收纳，不用时可摘离。

（九）麻醉车

1. 主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；
2. 上部：ABS 注塑模具一次性成型一体化加厚台面两侧带双层扶手，推行方便；ABS 护栏三面无空隙，小的物品不会滑落，护栏高度 70mm，台面上配透明软玻璃；

3. 正面：中控锁可折叠，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm*内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm*内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm*内空：424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉封口插槽式标示牌、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；
4. 左侧：隐藏式伸缩副工作台、杂物盒；
5. 右侧：网篮内置一个 2L 锐器盒、一个 ABS 污物桶；
6. 背部：配有双排隐藏升降式十联置器盒；
7. 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，移动轻便灵活；
8. 规格：630*475*930mm

（十）单孔无影灯

- 1、冷光源
- 2、照度 $\geq 120001x$
- 3、色温 3000-6000 K
- 4、显色指数 85-100 Ra
- 5、光斑直径 80-160 mm
- 6、总辐照度 $\leq 1000W/m^2$
- 7、高度调节 600 \leq mm
- 8、电源 A. C. 220V/50Hz
- 9、输入功率 30VA

（十一）动态移动空气消毒车

一、主要功能：

- 1、▲ 微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；
- 2、▲ UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 3、▲ UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 4、▲ 整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

- 5、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 6、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 8、风速高、中、低可选；
- 9、双通道立体式出风，循环风量大；
- 10、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；
- 11、内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；
- 12、外设防滑扶手，推拉移动自如。

二、主要技术参数：

- 1、适用体积：100m³
 - 1.1、外形：移动式
 - 1.2、外观尺寸：55cm×43cm×93cm
 - 1.3、▲循环消毒风量：≥1000m³/h
 - 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.29×10³μW/cm²
 - 1.5、消毒功率：≤430W
 - 1.6、紫外线管寿命：≥5000h
 - 1.7、紫外线泄漏量：<5μW/cm²
 - 1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³
 - 1.9、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³
 - 1.10、额定电压：AC 220V±22V
 - 1.11、额定频率：50Hz±1Hz
 - 1.12、噪音：≤55dB(A)
 - 1.13、消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准
 - 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
 - 1.15、安全防护分类：I 类

（十二）不锈钢平板推车

1. 规格：800*500*800+200（mm）
2. 材质：304 不锈钢

3. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板焊接而成，耐腐蚀，外观美观，表面无锋棱、毛刺。
4. 不锈钢推手，人体工程学设计，推手省力顺手。
5. 脚轮采用专用脚轮，在推动过程中更加耐磨静音。

（十三）壁挂式动态空气消毒机

一、主要功能：

- 1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；
- 2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；
- 3、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 4、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，便于日常清洗、保养、维护，节时省力；
- 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；
- 12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

- 1、适用体积：80m³
- 1.1、外形：平板壁挂式
- 1.2、外观尺寸：100cm×40cm×22cm
- 1.3、▲循环消毒风量：≥800m³/h
- 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.18×10³μW/cm²
- 1.5、消毒功率：≤410W
- 1.6、紫外线管寿命：≥5000h
- 1.7、紫外线泄漏量：<5μW/cm²
- 1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³

- 1.9、负离子发生量： $\geq 6 \times 10^6$ 个/cm³
- 1.10、额定电压：AC 220V \pm 22V
- 1.11、额定频率：50Hz \pm 1Hz
- 1.12、噪音： ≤ 55 dB(A)
- 1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：I类

（十四）超声波身高体重测量仪

- 1、身高测量方式：超声波测距（原装探头）并实现温差补偿。
- 2、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重，秤盘采用冷板冲压成型（非铸铁）。
- 3、体型：1英寸大LED显示国际通用体格指数(BMI)。
- 4、显示方式：主显示屏LED显示屏，显示偏胖，偏瘦，正常，肥胖
- 5、测量范围：身高测量范围：60-200cm 分度值 0.1CM 或 0.5cm 可选体重测量范围：8-200kg 分度值 0.1kg
- 6、测量速度：480 次/小时
- 7、语音提示：有语音自动播报测量结果
- 8、数据输出格式：RS-232
- 9、电源电压：交流（照明电）：110V-220V, 50HZ，直流（蓄电池）：12V \pm 10%
- 10、功耗：待机时功率： ≤ 8 W
- 11、测量时功率： ≤ 12 W
- 12、平均耗电量： ≤ 10 W
- 13、工作环境：环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，环境湿度： $< 85\%$
- 14、外观设计：符合人体工程学

（十五）不锈钢治疗车

1. 规格：500*400*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢

3. 治疗车选用优质不锈钢焊接而成, 整车抗冲击强, 承载强, 光亮如新等特点。
4. 双层设计, 每层下面均焊有支撑管, 三面设有不锈钢护栏, 保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨, 推拉顺畅, 安静, 无噪音, 承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮, 推动轻盈顺畅, 对地面摩擦少, 噪音小, 耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶, 可以放置药品或垃圾, 方便实在。360 度旋转, 方便收纳, 不用时可摘离。

(十六) 污物车 (带盖)

1. 全优质304不锈钢材质厚度1.0mm, 板材厚度1.0mm; 直径25mm外型美观、平整、端正、四角平行, 表面无锋棱、毛刺等缺陷, 各焊接部件打磨平整光滑, 抛光均匀。焊缝均匀牢固, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷;
- 2、脚踏升降式污物带自动复位, 污物袋为帆布材质, 防渗漏、清洗;
- 3、用途: 被服车、垃圾车、置器针筒车、污物车;
- 4、脚轮要求: 万向静音轮, 其中2只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯, 移动轻便灵活;
- 5、车体四周安装有防撞装置;
- 6、规格: 588*428*890mm

(十七) 清洁车

- 1、车体材质: ABS 工程塑料, 三层置物隔板;
- 2、防水杂物袋, 采用防水牛津布料制作;
- 3、不锈钢扣圈, 结实耐用, 直接挂上布袋, 安装方便;
- 4、最大承重量 $\geq 300\text{KG}$
- 5、长 110cm×高 70cm×宽 50cm

(十八) 病历柜车 20 格

- 1 材质: 车体由 ABS 工程塑料, 病历车台面为 ABS 材质, 耐磨、易清洁、四柱塑钢;

- 2 正面: 单排 20 格病历夹隔层, 每隔隔层的高度为 22mm; 有抽屉, 抽面尺寸:290*100mm*内空:213*312*85mm;有相应的标识序号, 标识数字清晰、易于辨识; 病历夹滑道抽拉自如, 无顿挫感;
- 3 车体底部: 豪华万向静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。移动轻便灵活;
- 4 配有安全锁以确保病历夹资料安全;
- 5 尺寸:长 450mm 宽 410mm 高 950mm

(十九) 多道心电图机

1. 输入电路

- 11 : 心电输入: 12 导联同步采集, 10 电极
- 12 : 导联选择: 自动或手动
- 13 : 输入方式: 浮地输入
- 14 : 输入保护: 标配导联线内附除颤保护电路
- 1.5: 采样率: $\geq 8000\text{Hz}/8\text{Ch}$
- 1.6: 模数转换精度: $\leq 1.25 \mu\text{V}$
- ▲1.7: 输入阻抗: $\geq 50\text{M}\Omega$
- 1.8: 耐极化电压: $\geq \pm 550\text{mV}$
- 1.9: 共模抑制比: $\geq 105\text{dB}$
- 1.10: 频率响应: 0.05Hz-150Hz (+0.4/-3 dB)
- 1.11: 标准灵敏度: 10mm/mV, 误差 $\leq \pm 5\%$
- 1.12: 时间常数: ≥ 3.2 秒
- 1.13: 滤波器: 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波
- 1.14: 低通滤波: 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档
- 1.15: 肌电滤波: 25Hz/35Hz 二档
- 1.16: 交流滤波: 50Hz 或 60Hz
- 1.17: 基线抑制: -20dB, -34dB 两档可选
- 1.18: 增益/灵敏度选择: 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动
- 1.19: 不正常状态检测: 电极脱落报警, 高频噪声过高报警

1.20：电极脱落：液晶显示器显示脱落部位

2. 显示和记录

▲2.1：显示方式：7"液晶显示，倾斜角设计

2.2：显示分辨率：800*480

23：显示导联数：同屏 12 导联，≥5s

24：显示内容：系统菜单、心电波形、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、测量信息、工作模式、标记等

25：记录器：内置高分辨率热敏阵打印。

26：记录纸宽度：110mmx140mm 折纸

27：记录道数：3、3+1、6 道

2.8：走纸速度：10，12.5，25，50mm/S

2.9：无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警

2.10：打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等。

2.11：电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印

2.12：模拟信号打印：可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号

2.13：网络数据打印：支持访问外部文件服务器，本机热敏打印服务器报告

▲2.14：操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调。支持 3 分钟波形冻结记录模式支持 RR 间期检查

3. 其它

▲3.1：测量分析：ECAPS 12C 性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电相关参数自动测量。

3.2：自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值

▲3.3：自动分析结果：5 大类综合判断意见，240 种以上分析结论支持，至少四级自动分析灵敏度标准。十大类诊断意见。分析结果支持中文或英文切换（可包含原因说明）显示和打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示。

- 3.4：外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ
- 3.5：信号输出：0.5V/1mV±5%，输出阻抗≤100Ω，输出短路时不损坏心电图机
- 3.6：其它输出接口：USB/SD
- 3.7：存储和传输：内置 400 份心电图，扩展支持
- 3.8：文件保存类型：代码类型或压缩类型两种可选
- 3.9：网络：标配 LAN 有线网络接口，支持 USB 方式 wifi 网络连接
- 3.10：提示音：QRS 同步或热笔拟笔音
- 3.11：输入键：专用键盘，支持患者信息（性别、年龄）快捷输入键
- 3.12：打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能
- 3.13：心律失常检测：-具备心律失常检测并自动延长记录的功能
- 3.14：QTc 算法：4 种可选。
- 3.15：重量：≤2.3Kg
- 3.16：安全性：-电击防护类型：I 类 CF 型。
- 3.17：交流：100-240±10%
- 3.18：直流：长效可充电电池，充满电可连续工作 60 分钟以上。

标准配置清单：

- | | |
|------------|-----|
| 1. 心电图机主机 | 1 台 |
| 2. 长效热敏纸 | 1 本 |
| 3. 电源线 | 1 根 |
| 4. 导联线 | 1 付 |
| 5. 胸电极 | 6 只 |
| 6. 四肢电极夹 | 4 个 |
| 7. 充电电池 | 1 块 |
| 8. 技术使用说明书 | 1 套 |

（二十）医用电脑控温仪（冷热型）

- 1、设备用途

对患者进行亚低温治疗及围手术期进行复温使用的一款双重功能的设备。有效提高生存率；并对重症病人长时间手术后恢复体质，增强机体免疫力，降低术后愈合时间，调节水电解质及酸碱平衡，效果显著。

2. 设备原理:

加热系统: 防腐碳钢加热盘

制冷系统: 旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷技术。

3、系统结构: 三路输出, 独立控温。

▲4、温控范围: $-2^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 任意可调, 升降温速度每分钟 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ 。

5、毯面温度: 降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 显示

表面温度不均匀度: $\leq 2^{\circ}\text{C}$

6、体温设定范围: $30^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

7、显示界面: 7 寸彩色液晶触摸屏

8、系统控制方式: 两种控制模式

手动控制模式和自动控制模式, 即毯帽监测模式和人体体温监测模式。

手动控制模式时直接设置毯帽目标温度, 同时监测人体体温达到目标值。

8.1、降温系统自动控制模式:

体温设定范围: $31^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$, 五种体温控制档, 分别为: $31\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (中度低温)、 $33\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (颅脑降温)、 $35\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (发热降温)、 $37\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (防褥疮护理) 以及自定义模式 (医嘱);

8.2、升温系统自动控制模式:

体温设定范围分三档: $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以及自定义模式。

▲9、内置传感器监测毯帽温度, 使用安全, 方便。

▲10、腋温和肛温传感器可任意选择。

11、自锁快速接头, 使用操作更方便、简捷、移动自如, 防漏。

12、毯帽材质: TPU (热塑性聚氨酯) 材料, 耐臭氧, 耐低温, 耐酸碱腐蚀; 蜂窝状设计, 水循环通畅。表面柔软, 可任意折叠、卷曲、清洗、消毒, 并配有同规格特定毯套和帽套, 易拆洗。

13、毯子作用面承载压力: $\leq 150\text{kg}$ 水循环正常

14、安全报警: 缺水故障报警, 水位超限报警, 体温传感器低于下限报警。

15、噪音： $\leq 45\text{dB}$

16、配置：主机 1 台，降温毯 2 条，降温帽 1 个，人体探头 4 个。

（二十一）呼吸湿化治疗仪（高氧流量呼吸治疗仪）

1、适用范围： A. 有自主通气并需要辅助呼吸治疗的病人。

B. 需实行气道保护策略患者（包括人工气道患者）。

C. 需要支气管净化治疗患者。

2、专业模式： A. 成人模式。

B. 儿童模式。

3、病人连接界面： A. 鼻塞：小号、中号，大号选配。

B. 人工气道连接管。

C. 面罩连接管。

D. 儿童模式：鼻塞+专用管路。

4、病人界面连接管具有专利技术的透水不透气性能，最大限度减少液态冷凝水。

5、提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接图片，及检验报告首末页的证明文件。

6、主机具有气体过滤功能（细菌过滤效率 $>99.99999\%$ ，病毒过滤效率 99.99% ），并提供证明文件。

7、显示屏：彩色、高清、高分辨率 LCD 显示屏。

8、主机内置消毒功能：标准配套专用消毒管路，加热至最低 87°C ，并持续至少 30 分钟

9、主机有实时消毒状态监测和显示。

10、主机有消毒次数指示。

11、流量设置范围：2 — 60 升/分。

12、流量调节方式：2-25 升/分，每次调节 1 升/分。

25-60 升/分，每次调节 5 升/分。

13、氧浓度监测/设置范围：21%，25—95%，氧浓度测量精度 $\pm 2.5\%$ （体积百分比）。

14、内置涡轮技术：无需空压机，无气源也可独立工作。

15、气体温湿度设置：在 31°C 目标温度时 $>10\text{mg/L}$ 。

在 34°C 目标温度时 $>10\text{mg/L}$ 。

在 37°C目标温度时>33mg/L。16

、主机具有设置锁定功能,防止误操作更改参数。

17、提供原厂的有专利技术的自动注水湿化水罐,要求具有双浮子设计的安全结构,并提供注册检验时机器与水罐的连接图片及检验报告首末页的证明文件。

18、管路预置具有专利技术的螺旋加热丝,具有加热和监测功能。

19、主机可实时监测参数:气体流速,气体温度,气体氧浓度。

20、主机可显示设置参数及实时监测参数:气体流速,气体温度,气体氧浓度。

21、主机具有一体式超声氧浓度监测系统,无需氧电池耗材。

22、主机具有报警功能:

呼吸管路连接异常,漏气,堵塞,氧浓度过高或过低,无法达到目标流量,水罐水量,无法达到目标温度,工作条件不合适,断电报警。

23、报警状态按照优先级别反应。影响氧气输送和湿度输送的报警应立刻做出反应。

24、提供模拟操作软件,能够了解如何使用呼吸湿化治疗仪,包括更改设置、模拟故障、测试使用技能以及操作视频。

25、要求主机原装。

26、培训:提供高流量相关产品知识培训。

27、带有可移动支架,方便转运。

28、配置:主机 1 台,支架 1 套,托盘 1 个,塑料篓 1 个,流量计胶管组件 1 套,空气过滤片 5 包,加热呼吸管路套装 1 套,鼻塞导管 1 个,气管切管接头 1 个。

(二十二) BNP 机(荧光免疫层析分析仪)

1、检测项目包括超敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、D-二聚体 (D-Dimer)、氨基末端脑利钠肽前体 (NT-proBNP)、C-反应蛋白 (CRP)、心肌型肌钙蛋白 I/肌红蛋白/肌酸激酶同工酶 (cTnI/Myo/CK-MB) 三合一、心肌肌钙蛋白 I/心脏型脂肪酸结合蛋白二合一

(cTnI/h-FABP)、降钙素原(PCT)、胱抑素 C (Cys-C)、尿微量白蛋白 (MAU)、 β 2-微球蛋白 (β 2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL) 等 11 个项目。

2、基本原理:荧光免疫层析法

3、样本要求:样本可为全血、血清、血浆

- 4、测定时间：检测时可以使用机内、机外两种模式，单项检测时间≤15 分钟；机外模式可以应对大量患者同时检测；
- 5、检测数据结果：高稳定性，准确度：偏倚<10%；精密度：CV<10%；线性系数：≥0.990；稳定性：相对极差<10%；单次测量时间：<30s。
- 6、操作界面：中文操作界面，7 寸彩色电容触摸屏配置；
- 7、具有二维码识别，操作简单；具有一次扫描，项目、批号、标曲信息全录入的特点，减少医院安装标准曲线带来的工作量同时避免由于标准曲线安装不及时而导致的不能使用的问题；内置热敏打印机，检测完毕即可打印结果；主机有自动记忆功能，储存结果达 2000 人次以上，可以方便查找历史记录；卡仓自动，避免因手动插卡位置偏差，而引起的检测结果偏差；一次扫描，项目、批号、标曲信息全录入；卡仓自动，避免因手动插卡位置偏差，而引起的检测结果偏差。
- 8、主机能连接电脑，并可与医院 LIS、HIS 系统相连，可打印医院标准检测报告，数据自动上传。
- 9、电源：AC220V±22V，频率 50Hz±1Hz；
- 10、主机尺寸：260mm×250mm×120mm（长 x 宽 x 高）
- 11、配置：主机 1 台、电源适配器 1 个（内置锂电，是一款采用内置电源的定量设备，可实现设备无外接电源测试 500 次，电池可移动使用，车出外急诊等情况下使用能够摆脱束缚，直达现场）、扫码机及配线 1 件、彩页包 1 份、产品试用装 1 份。

（二十三）ABS 床头柜

- 1、材质：金属框架，ABS 零部件
- 2、尺寸：500×510×705cm

（二十四）可视喉镜

- ▲1、视场角：50°±15%
- ▲2、电池连续使用时间：>5 小时
- 3、充电次数：>300 次
- 4、显示屏：2.5" TFT

- 5、分辨率: 960*240
- 6、摄像头像素: 100 万
- 7、功耗: $\leq 1.5\text{VA}$
- 8、光照度: $\geq 70\text{LUX}$
- 9、景深: 10-60mm
- 10、显示器前后转动角度: $0^{\circ}\sim 130^{\circ}$
- 11、显示器左右转动角度: $0^{\circ}\sim 270^{\circ}$
- 12、多媒体系统: 主机内置多媒体系统, 可一键实现拍照、录像、存储
- 13、内置存储: 内存 8G, 可升级内存
- 14、整体防水: 操作部可拆卸更换, 操作手柄整体不可拆分, 消毒更彻底
- 15、生物相容性: 喉镜片采用医用高分子材料, 无刺激, 无细胞毒性
- 16、兼容性: 可更换操作部, 可同时适配一次性喉镜片
- 17、尺寸: 可选成人、儿童、新生儿尺寸
- 18、热插拔: 更换操作部无需关机, 即插即用
- 19、安全性: 具备耐磨、防跌落、防泼洒性能, 以满足特殊抢救环境使用
- 20、便捷操作: 手柄与主机之间的连接方式采用旋转插拔, 利于快速插管和临床抢救
- 21、智能除雾: 镜片前端采用智能温控系统, 以实现即时防雾功能, 开机即用
- ▲22、自动关机: 光感设计, 图像静止不动 15 分钟自动关机功能
- 23、电量显示: 具备电量显示及低电量指示功能
- 24、低电量续航: 具备电量管理功能, 低电量续航时间持续 1 小时
- ▲25、通用接口充电: 通用 USB 接口
- 26、配置: 显示器 1 台, 喉镜手柄 1 个, USB 冲电线 1 条, 防水帽 1 个。

(二十五) 医用冷藏箱 2-8°C

- 1、工作条件: 适合环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$, 湿度 60%以下使用.
- 2、功能描述: 是医疗行业冷藏药品的专业设备, 也可用于储存生物制品等, 适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站.
- 3、样式: 立式
- 4、有效容积: 198L

- 5、气候类型：N
- 6、制冷剂：无氟环保制冷剂 R134a
- 7、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2°C~8°C，调节增量为 0.1°C.
- ▲8、安全系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警.
- 9、压缩机
- 10、风机：采作 EBM 冷凝风机，性能优良
- 11、门：透明玻璃门设计，方便随时观察箱内物品；安全门锁设计，防止随意开启.
- 12、外箱材料：采用冷轧钢板
- 13、内胆材料：采用 PS 板材
- 14、人性化设计：多层搁物架设计（4 个抽屉），并有搁物条，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间.
- ▲15、质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。
- ▲16、具有完善的售后服务保障体系和覆盖国内各市县区的售后服务网络，售后服务按照国家三包标准执行，设立全国统一的服务电话及分布全国各市县区的售后服务网点，确保服务及时率、满意率。

（二十六）ABS 治疗车

- 1、整体 ABS 工程塑料台面，凹陷设计，台面配有软玻璃，四柱设计，分别为铝合金 塑钢材质，
- 2、304 不锈钢三面护栏，抽屉配置一中抽，高度 12 公分，每抽内置 3*3 分隔片，可自由分格，抽屉托盘可取出方便清洗；
- 3、三折静音轮轨道，4 寸豪华静音脚轮四个，（二个带刹车，二个不带刹车）
- 4、置物篮 两个，洗手液支架一个，锐气盒 两个，污物桶两个，

（二十七）婴儿车

- 1、整体钢制喷塑，抽屉采用 $\delta 1.2\text{mm}$ 优质冷扎钢板，床体焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅，焊缝工整几乎 看不出焊接的接口。

- 2、亚克力婴儿盆, 环保材料, 无毒、无味, 并能使洗浴盆里面的水恒温时间延长。
- 3、床体金属表面采用双重喷涂处理技术: 经过去油、除锈、磷化、电泳底漆等工艺, 再进行静电粉末喷涂, 达到内外防锈, 延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品, 并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均具有**抗菌作用**。
- 4、床脚采用优质 3 寸豪华脚轮, 静音高耐磨, 带刹车装置, 稳定性好。
- 5、此推车整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。
- 6、亚克力婴儿盆(可倾斜 20°)。
- 7、床体承载重量 $\geq 50\text{Kg}$, 不产生变形。
- 8、外形尺寸: 长 800mm \times 宽 470mm \times 高 860mm;

(二十八) TDP 治疗仪(神灯)

- 1、治疗头尺寸 124mm
- 2、照射板照射温度 290-350°C
- 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

(二十九) 经皮黄疸仪

- 1、检测方法: 光反射式, 绿、蓝光比较
- 2、显示方法: 三位数字液晶显示, 错误数据可清除, mg/dl $\mu\text{mol/l}$ 单位滚动显示, 可进行 2-5 次平均值测试
- 3、测量误差: 00~15 ± 1 , 16~25 ± 1.5
- 4、光源: 氙闪光灯
- 5、电源: AAA1.2V $\times 4$ 充电电池组, 每充足一次电能检测约 500 次
- 6、开启准备时间: 小于 5 秒
- 7、重量约 190 g (含电池组)
- 8、体积: 161 \times 53 \times 30 mm
- 9、充电器: 输入 220V 50Hz 3w

10、 输出 6.5V 0.3ADC

11、校验盘：对白色屏（“00”）显示 00.0 或 00.1，对黄色屏（“20”）显示 20.0±1

（三十）空气波压力治疗仪

1. 压力模式：2 种压力模式

2. 重量：≤3kg

3. 电源电压：AC220~240V/50Hz~60Hz

4. 输入功率：60W

5. 定时：0~60min

▲6. 压力范围：50~280 mmHg

▲7. 压力速度：五档可调（两个气囊充气间隔时间 4、8、12、16、20 秒可调）

8. 气囊腔数：4 腔

9 LED 数码显示

10 小巧美观、操作简单、可悬挂于床头；

11 可同时治疗两个肢体；

12 电机特殊减震处理，噪音低；

13 超强抗压气囊，不易破损；

14 防电磁波干扰；

15 主机内置空气过滤装置，有效延长压缩机、套筒使用寿命；

▲16. 下肢套筒种类繁多，可根据病人情况选择：

一体式腿套，半截式腿套，永久性分体腿套（小腿到足底、大腿到足底两种形式），
一次性分节腿套（小腿到足底、大腿到足底两种形式）

17、配置：主机 1 台，下肢气囊套 2 个，上肢气囊套 1 个，胶底刺激板 2 个，气体连接管（双排管 1 个，单排管 1 个），电源线 1 根。

（三十一）光纤麻醉喉镜

1、光纤喉镜片采用医用不锈钢制成；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 134℃
- 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、光纤叶片 3 片。

（三十二）脉氧仪

1. 背光、大尺寸的 LCD 屏幕，实时显示波形、数字
2. 大字体显示血氧饱和度（SpO₂）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度
3. **不少于 10 分钟**的 SpO₂ 和脉率趋势图回顾
4. 四节 AA 普通电池可供电 48 小时，可兼容四节 1.2vAA 镍氢充电电池
5. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
- ▲6. 可实现 **300 个小时或以上**数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要
7. 数据可以传输到 PC 机，并存储、回顾、打印结果
8. 抗运动干扰和弱灌注测量
9. 自动关机功能和实时时钟显示
10. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征
11. 支持掉电数据存储功能
12. 全面适用于成人、小儿、新生儿
13. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
- ▲14. 通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证
- 15 .配置：主机 1 个，1.5V AA 碱性电池 4 节，新生儿手指血氧传感器 1 个，血氧饱和度监测仪携带包 1 个。

（三十三）多普勒胎心仪

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%
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: $\pm 3\text{bpm}$; 分辨率: 1bpm
9. 在探头表面 200mm 的距离处, 灵敏度 $\geq 90\text{db}$
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;
14. 配置: 主机 1 台, 耦合剂 1 瓶, 拉链包 1 个, 充电线 1 根。

(三十四) 客观听力测试仪

1. 类型: 手持式
2. 探头: 超轻耐用的金属探头, 长度 1 米, 重量 28 克
3. ▲独有的耳针设计, 防止盯聆堵塞探头
4. ▲探头接口: HDMI
5. 按键操作: 可靠度高, 包括设置、变换显示、重新开始、停止均可通过 4 键完成
6. ▲操作语言: 全中文操作测试界面, 简单易学
7. 数据传输及打印: 无线蓝牙传输打印测试结果, 主机与打印机通过无线蓝牙连接, 3 秒钟内可通过远程打印机自动打印出测试结果
8. 可选用专用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果
9. 测试结果显示: 测试过程、噪音水平、耳内容积、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER 的方式在 LCD 液晶显示屏上实时清晰显示
10. 储存: 测试结果可保存在主机内, 可以保存 250 个结果
11. 抗干扰能力: 具有在环境噪声不超过 70dB SPL 均可顺利完成测试的超强抗干扰能力, 无需专用隔音室
12. 电 源: 3.6 V 可充电锂离子电池, 单次使用时间达 20 小时
13. 尺寸和重量: 长 x 宽 x 高: 10x 5 x 3 cm / 200g

14. 频率范围：2-5KHz
15. ▲刺激声强度：40-70 dB SPL
16. 测试时间可选：4 秒/频点，2 秒/频点
17. 麦克风系统噪声：-20dB SPL@2KHz；-13dB SPL@1KHz
18. 配置：主机 1 台，探头 1 个，耳塞 1 盒，耳针安装工具 1 套，主机电源 1 个，手提包 1 个。

（三十五）医用冷藏冷冻箱

- 1、功能描述：是医疗行业冷藏冷冻药品、疫苗的专业设备，也可用于储存生物制品等，适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站
- 2、样式：立式
- 3、有效容积：冷藏 185L，冷冻 97L
- 4、制冷剂：无氟环保制冷剂
- 5、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃。冷冻温度-20℃到-30℃可调。
- 6、界面显示：温度电脑板控制，可同时显示冷藏室温度和冷冻室温度，便于观察箱内温度；
- 7、安全系统：冷冻室双重密封，结霜少，多重报警，提前预防。故障报警（高低温+传感器故障+断电+电池电量低+开门）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；具有监控功能，可远程报警、可网络监控。
- 8、门：发泡门+左侧锁扣（可挂锁）
- 9、密封条：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，气囊结构设计保温更好。
- 10、人性化设计，冷冻多层抽屉，便于物体存放，并可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间，带脚轮设计，方便搬运运输。内设照明灯。
- 11、大冷藏室。盛放物品多；箱壳/内胆材质为冷板喷粉，圆弧外门，清擦方便。
- 12、可选配 USB 接口和打印机，能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录。

（三十六）动态壁挂式空气消毒机（小）

一、主要功能：

- 1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；
- 2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；
- 3、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 4、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，便于日常清洗、保养、维护，节时省力；
- 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；
- 12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

- 1、适用体积：60m³
- 1.1、外形：平板壁挂式
- 1.2、外观尺寸：100cm×40cm×22cm
- 1.3、▲循环消毒风量：≥600m³/h
- 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.22×10³μW/cm²
- 1.5、消毒功率：≤280W
- 1.6、紫外线管寿命：≥5000h
- 1.7、紫外线泄漏量：<5μW/cm²
- 1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³
- 1.9、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³
- 1.10、额定电压：AC 220V±22V
- 1.11、额定频率：50Hz±1Hz
- 1.12、噪音：≤55dB(A)

- 1.13、消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：Ⅰ类

三、其它：

- 1、提供消毒产品卫生安全评价报告

（三十七）动态壁挂式空气消毒机（大）

一、主要功能：

- 1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；
- 2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；
- 3、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 4、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；
- 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；
- 12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

- 1、适用体积：120m³
 - 1.1、外形：平板壁挂式
 - 1.2、外观尺寸：100cm×40cm×24cm
 - 1.3、▲循环消毒风量：≥1200m³/h
 - 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.84×10³μW/cm²
 - 1.5、消毒功率：≤470W
 - 1.6、紫外线管寿命：≥5000h

- 1.7、紫外线泄漏量： $<5\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 1.8、消毒时空气中臭氧量： $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$
- 1.9、负离子发生量： $\geq 6\times 10^6$ 个/ cm^3
- 1.10、额定电压：AC 220V \pm 22V
- 1.11、额定频率：50Hz \pm 1Hz
- 1.12、噪音： $\leq 55\text{dB(A)}$
- 1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：I类

三、其它：

- 1、提供消毒产品卫生安全评价报告

（三十八）晨间护理车

- 1、主体材质为采用钢喷塑件，铝合金立柱，
- 2、整体设计三层面板加一个中抽，抽屉面板配带豪华铝合金拉手，
- 3、左侧配置：有不锈钢拉手，右侧配有大容量防水污物袋，底部四周有防撞护角，
- 4、豪华静音轮四只，其中两只带刹车，两只不带刹车，防缠绕，防静电
- 5、车体尺寸：1000* 500*960mm

（三十九）不锈钢尿布车

1. 规格：550*450*1150（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

（四十）不锈钢配奶车

1. 规格: 650*500*880 (mm)
2. 材质: 304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成, 整车抗冲击强, 承载强, 光亮如新等特点。
4. 双层设计, 每层下面均焊有支撑管, 三面设有不锈钢护栏, 保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨, 推拉顺畅, 安静, 无噪音, 承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮, 推动轻盈顺畅, 对地面摩擦少, 噪音小, 耐磨损。

(四十一) ABS 病历柜车 (配 ABS 病历夹 30 个)

- 1 材质: 车体由 ABS 工程塑料, 病历车台面为 ABS 材质, 耐磨、易清洁、四柱塑钢;
- 2 正面: 单排 30 格病历夹隔层, 每隔隔层的高度为 22mm; 有相应的标识序号, 标识数字清晰、易于辨识; 病历夹滑道抽拉自如, 无顿挫感;
- 3 车体底部: 豪华万向静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。移动轻便灵活;
- 4 配有安全锁以确保病历夹资料安全;
- 5 尺寸: 长 450mm 宽 410mm 高 950mm
- 6、配有 ABS 材料病历夹 30 个

(四十二) 不锈钢治疗车 (测血压用)

1. 规格: 620*420*1060 (mm)
2. 材质: 304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成, 整车抗冲击强, 承载强, 光亮如新等特点。
4. 双层设计, 每层下面均焊有支撑管, 四面设有不锈钢护栏, 保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨, 推拉顺畅, 安静, 无噪音, 承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮, 推动轻盈顺畅, 对地面摩擦少, 噪音小, 耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶, 可以放置药品或垃圾, 方便实在。360 度旋转, 方便收纳, 不用时可摘离。

（四十三）电子体重秤

- 1、采用高精密传感器，专用微电脑控制，高清晰度大屏幕液晶显示，具有精确称重、测量身高功能；
- 2、最大称量 $\geq 180\text{KG}$
- 3、最小称量 $\leq 100\text{G}$
- 4、称重精确度 $\leq 50\text{G}$
- 5、身高测量范围：70-190cm
- 6、电源：交、直流两用：交流方式使用输入 110-240V、50HZ, 输出 6V 开关电源。直流方式使用 4V 蓄电池

（四十四）氧气浓度仪

- 1、显示范围：0-99.99%
- 2、测量精度： $\pm 2\%$
- 3、分辨率：0.01%

（四十五）呼吸复苏器（新生儿简易呼吸器）

- 1、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，气体不倒流；
- 4、装有限压阀，防止过高压力输出。
- 5、适用对象：体重低于 5Kg 的患者，
- 6、工作压力：3~4.5Kpa
- 7、潮气量： $\geq 50\text{ml}$
- 8、面罩规格：1 号和 2 号，
- 9、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。

（四十六）病人监护仪

- 1 宽屏高清显示

- 1.1 尺寸 ≥ 10 英寸, 观察波形通道 ≥ 8 道
- 1.2 ▲ 屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏, 支持同屏显示更长的波形; 高清显示, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$, 对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。
- 2 标准配置: 3/5 导标配心电 (ECG), 呼吸 (RESP), 无创血压 (NIBP), 血氧饱和度 (SpO₂), 脉率 (PR), 双体温 (2 \times TEMP), 锂电池。
- 3 可进行监护的患者类型包括: 成人、小儿、新生儿。
- 4 附件包: 提供心电、血氧、血压的原厂附件,
- 5 低耗能, 无风扇设计。
- 6 显示界面:
 - 6.1 提供 6 种不同的布局界面: 5 波形、8 波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠 ECG、大 ECG 布局。
 - 6.2 提供 6 种科室界面: 包含 OR、ICU、GW (住院病房) 及自定义界面。
- 7 心电:
 - 7.1 标配 3/5 导联 ECG 功能;
 - 7.2 具有监护、手术 (滤波) 和诊断等 3 种以上的滤波模式;
 - 7.3 具有专门的陷波滤波器功能, 用于去除 50Hz 或 60Hz 工作频率的网电源干扰。
- 8 心律失常分析和 ST 分析功能:
 - 8.1 可进行 ST 分析。
- 9 心率: 具有起搏检测功能, 可检出并滤过起搏器信号, 避免被记作正常的 QRS 波群和心率。
- 10 血氧:
 - 10.1 ▲ 标配具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术: FAST 血氧技术, 具有良好的抗运动和弱灌注能力, 并客观反馈监测部位灌注状态。
 - 10.2 ▲ 标配原装指套式血氧传感器,
- 11 呼吸:
 - 11.1 常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。
 - 11.2 阻抗法监测呼吸, 具有“自动”和“手动”两种检测模式: 可通过“手动检测模式”调整检测水平, 并将该水平以虚线在 RESP 通道显示, 适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者, 提高呼吸检测准确性。

12 无创血压：

12.1 具有手动、自动、连续测量模式。

12.2 多组 NIBP 测量结果，在主界面具有 2 种显示方式：“表格”和“图形”

12.2.1 以“表格”显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果，。

12.2.2 以“图形”显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的 x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。

12.3 具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

13 数据存储：

13.1 ▲ 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥200 小时的数据趋势。

13.2 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥180 条报警事件。

13.3 ▲单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥10 道波形的全息无压缩波形，上述 10 道以上的全息波形，同步存储时间均要求≥48 小时。

14 电池

14.1 配有智能锂电池

14.2 可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息，准确反馈电池状态。

15 配置：监护仪主机 1 台，心电导联线 1 套，血氧饱和度探头，成人指套式 1 套，无创血压袖带，成人 1 套，血压延长管 1 根，智能锂电池 1 块，交流电源线 1 根，快速操作手册 1 份。

（四十七）生物安全柜（双人）

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

（1）分类：B2 型，100%外排

（2）外部尺寸（L×D×H）1500mm×760mm×2250mm；

（3）内部尺寸（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm。

（4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）

（5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s

(6) 系统排风总量：1270 m³/h

(7) 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）

(8) 噪音等级：≤65dB（A）

(9) 照明：≥1000lx

▲ (10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA 高效过滤器，对 0.3μm 颗粒过滤效率≥99.999%

(11) 使用人数：1-2 人

2、生物安全性：

▲ (1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5

(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

二、结构功能特点：

1、柜体采用 10°生理倾斜设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

▲ 6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

▲ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，保护人员及实验的安全。

▲ 9、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速,显示安全柜的整体运行时间,UV 灯的运行时间,操作区的温度和湿度,送风和排风过滤器的阻力,显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命,运行状态全部显示,一目了然。10、电动控制前窗玻璃门,可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制,玻璃门升降到安全操作高度时,自动停止升降,使操作更加方便;且玻璃门升降时不用直接接触玻璃,使实验人员更安全。

11、遥控控制:安全柜的所有按键操作,都可通过遥控控制实现,使安全柜的使用更加快捷方便;且遥控器的使用,减少使用者与安全柜的直接接触,保护使用者的人身安全。

12、具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间,节省工作时间,提高工作效率。

13、严格的气密性检测:安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。

14、前窗气流隔断设计:防止气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露,使试验更加安全。

15、优良的风机选用:风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降 50%时,风机的排气量下降不超过 10%。

16、完善的报警系统:

(1) 玻璃门不在安全高度报警:玻璃门安全高度为 200mm,当安全柜前侧高于或低于安全高度时,安全柜会声光报警。

(2) 过滤器压力超高报警:当过滤器的阻力变大,安全柜会声光报警。

(3) 过滤器失效更换报警:当过滤器寿命使用到期后,会有过滤器更换声光报警。

(4) 气流波动报警:当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时,声光报警。

17、安全的连锁保护设计:对误操作均设置连锁保护,即使误操作,也不会造成伤害

(1) 安全柜风机与玻璃门互锁:当安全柜玻璃门落到最底部时,安全柜风机自动关闭,更改保护了安全柜的使用,增加安全柜使用寿命。

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁:当玻璃落到底部且照明灯不开启时,紫外灯才能开启,防止紫外灯误操作对人体造成危害,保护人员安全。

三、资格证明和技术文件

▲1、ISO9001 质量管理体系认证、14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证。

- ▲2、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证
- ▲3、具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分: 通用要求》标准的检测报告。

四、设备配置清单

主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、外排管道 1 根、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件。

(四十八) 生物安全柜 (单人)

一、技术参数

1、安全柜基本参数:

- (1) 分类: B2 型, 100%外排
- (2) 外部尺寸 (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm;
- (3) 内部尺寸 (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。
- (4) 台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订制修改)
- (5) 风速: 平均下降风速: $0.33\pm 0.025\text{m/s}$; 平均吸入口风速 $0.53\pm 0.025\text{m/s}$
- (6) 系统排风总量: 880 m³/h
- (7) 额定功率: 1300W (包含操作区插座负载 500W)
- (8) 噪音等级: $\leq 65\text{dB (A)}$
- (9) 照明: $\geq 10001\text{x}$

▲ (10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA 高效过滤器, 对 $0.3\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$

- (11) 使用人数: 单人

2、生物安全性:

- ▲ (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5
- (2) 产品安全性: 菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$
- (3) 交叉污染安全性: 菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

二、结构功能特点:



- 1、柜体采用 10°生理倾斜角设计,符合人体工程学原理,视角更大,操作方便且更人性化;
- 2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构,内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理,不留死角,易于清洁;
- 3、工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内,保护性更好、更安全;
- 4、工作台面材质为优质 304#不锈钢,采用盆状式设计,即使实验有废液溢出,也不会流入积液槽中,便于清理;
- 5、脚轮设计:脚轮与支架一体化设计,安全柜即可通过脚轮安全移动,也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;
- ▲ 6、柜体和支架可分离,支架高度可根据实际情况订制修改;
- 7、合理的结构设计:安全柜过滤器和风机的维修、更换,都可在安全柜的前侧进行,更加方便、快捷。
- ▲ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃;即使玻璃破损,也不会伤人,并且生物安全柜还能正常工作,直到实验结束,保护人员及实验的安全。
- ▲ 9、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速,显示安全柜的整体运行时间,UV 灯的运行时间,操作区的温度和湿度,送风和排风过滤器的阻力,显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命,运行状态全部显示,一目了然。
- 10、电动控制前窗玻璃门,可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制,玻璃门升降到安全操作高度时,自动停止升降,使操作更加方便;且玻璃门升降时不用直接接触玻璃,使实验人员更安全。
- 11、遥控控制:安全柜的所有按键操作,都可通过遥控控制实现,使安全柜的使用方便快捷;且遥控器的使用,减少使用者与安全柜的直接接触,保护使用者的人身安全。
- 12、具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间,节省工作时间,提高工作效率。
- 13、严格的气密性检测:安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。
- 14、前窗气流隔断设计:防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露,使试验更加安全。
- 15、优良的风机选用:风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降 50%时,风机的排气量下降不超过 10%。

16、完善的报警系统：

- (1) 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警。
- (2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警。
- (3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警。
- (4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

- (1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加安全柜使用寿命。
- (2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，保护人员安全。

三、资格证明和技术文件

- ▲1、ISO9001 质量管理体系认证、14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证。
- ▲2、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证
- ▲3、具有国家食品药品监督管理局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268. 1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。

四、设备配置清单

主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、外排管道 1 根、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件。

（四十九）立式灭菌器（全自动高压蒸汽灭菌器）

1. 容积：50L
2. 外形尺寸：550mm*640mm*970mm
3. 内腔尺寸：386mm*515mm
4. 设备功率：4400W
5. 额定工作压力 0.22Mpa，

6. 额定工作温度 134°C
7. 使用温度 105~136°C
- 8 产品符合 YY1007-2010 标准，可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。
- 9 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。
- 10 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
- 11 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。
- 12 LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。
- 13 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。
- ▲14. 使用电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
- ▲15. 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。（可以满足不同物品的灭菌需求）
16. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。（全自动运行，无需人监管）
- ▲17. 灭菌腔体温度均匀性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，干燥温度范围：50~120°C。（符合国家标准）
18. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。
- ▲19. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。（防止人员触摸门盖烫伤）
20. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。
21. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。（检修维护方便）
22. 具有七大灭菌程序1#裸露器械 2#器械包3#橡胶4#敷料5#液体类6#固体体类自定义7#液体类自定义，可满足不同的灭菌需求

（五十）通风柜（通风橱）

一、技术参数

1、通风柜基本参数：

- （1）外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1540mm \times 800mm \times 2200mm；
- （2）内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1320mm \times 670mm \times 730mm 。

- (3) 台面板到地面高度：850mm；
- (4) 吸入口风速：0.3~0.8m/s；
- (5) 系统排风量：950 m³/h；
- (6) 额定功率：500 W(不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过 500W）)；
- (7) 噪音等级：≤65dB（A）；
- (8) 照度：≥400lx；
- (9) 前窗玻璃开口高度：520mm；
- (10) 紫外灯功率：30W；
- (11) LED 日光灯功率：16W；
- (12) 风机型号：泛仕达 FH355A 风机，转速:1400 RPM，流量：2550 m³/h，功率 195W；
- (13) 使用人数：2—3 人；

二、结构功能特点

1、通风柜外壳采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性。

2、通风柜操作区采用抗倍特板，具有较高的防酸碱性；台面板采用实心理化板，能够拆卸便于清理。

▲ 3、通风柜前视窗为电动视窗，操作按键控制，可以在行程范围内的任意高度停止，断电锁止的功能。

4、通风柜前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。

▲ 5、通风柜控制面板采用轻触式开关，集通风柜电源键、风机键、风机调速键、玻璃门上升键、玻璃门下降键、插座键、日光灯键、紫外灯键于一身，搭配 LED 三位数码显示屏，显示风机档位，使机器外形美观，易于操作。

6、通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能，性能稳定，使用寿命长。

7、通风柜插座采用实验室专用安全产品，带透明防溅盖，美观，耐用。

▲ 8、通风柜配置底柜，底柜采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性；底柜 1400*730*605mm（L×D×H）的超大空间可以放置实验室用品；底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。

9、通风柜配置壁式供水考克、供水流量控制阀、壁式供气考克、供气流量控制阀、实验室水槽，方便实验进行。

10、通风柜内置交流后向离心风机，风量大、噪音小，方便安装。

11、通风柜具有断电记忆功能，即当遇到突然断电后，再次通电可保持断电前工作状态，方便实验操作。

▲ 12、紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员

（五十一）全自动核酸提取仪

1、样本类型：血清、血浆、全血、分泌物、脱落细胞、组织、咽拭子、肛拭子、尿液、粪便等，

2、样本通量：快速提取≤96 个测试/批，磁珠法提取≤96 个测试/批，

3、提取时间：快速提取 96 测试≤30 分钟；磁珠法提取 48 测试≤60 分钟，96 测试≤90 分钟，

4、兼容各种规格的原始样本管，

5、移液范围：2~1000μL

6、移液性能：

加样量	CV	准确度	使用针规格
5ul	≤4.0%	≤6.3%	50ul
8ul	≤3.5%	≤6.0%	50ul
10ul	≤1.5%	≤6.0%	50ul
25ul	≤1.4%	≤3.0%	200ul
50ul	≤1.0%	≤2.0%	1000ul
100ul	≤0.5%	≤2.0%	1000ul
1000ul	≤0.5%	≤0.5%	1000ul

7、加样功能：自动液面探测、凝块探测、Tip 头检测、气密性检测功能；

8、提取原理：快速提取法、磁珠法；

9、磁场控制：永磁模式，超强立体环绕磁吸技术；

10、全向液体涡旋混匀；

11、温控范围：室温~120℃可调；

12、防污染体系：紫外灯功能，顶部外排系统，移动路径防污染功能；

13、样本扫描系统，支持多种条码，

14、软件系统：Windows 7

- 15、接口类型：USB，RS232 端口，支持 LIS 系统
- 16、运行环境：温度：15~35°C，湿度：15~90%(相对湿度)
- 17、工作电源：AC 220V 50Hz

（五十二）婴儿称

- 1、最大称量：20KG
- 2、分度值：5g
- 3、显示方式：大液晶、数字液晶显示
- 4、测量方法：4 个高精度传感器
- 5、测量范围：0~20kg\5g；
- 6、电源：用 4 节 AA 干电池（不含）可生产交流
- 7、带有记忆功能
- 8、长按开关键 3 秒关机和 5 分钟自动关机

（五十三）带报警气瓶柜

- 1、双瓶规格：L900*D450*H1900mm
- 2、柜体采用 1.0mm 厚马钢优质镀锌板通过模具成型、开槽及用夹配，
- 3、所有露在外面的焊缝经过光处理，滑不伤手。
- 4、表面经氧树脂粉末喷涂耐腐蚀。
- 5、左右钢门，加钢气瓶垫板。
- 6、带探视窗活动翻板采用厚度 3mm 花钢板；
- 7、产品特点：有单瓶、双瓶两种规格，柜体上部设有出风口；特别设计翻推式垫板方便；
- 8、报警器能识别天然气、液化气、甲烷、乙烷、等可燃气体

（五十四）防爆柜

- 1、材质结构：优质冷轧钢板，双层结构，柜体两侧带通风口
- 2、尺寸：H1650*W860*D860mm
- 3、容积：60 加仑/227 升

- 4、配置：柜门两块可调层板
- 5、锁具：三点联动式门锁，可双人双锁
- 6、门类型：手动/双开门

（五十五）不锈钢护理车

1. 规格：750*530*790（mm）
- 2 材质：304 不锈钢
- 3 使用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
- 4 台面凹陷设计，可防止物品掉落。
- 5 配置静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

四、其他要求

- 1、交货期：国产设备合同签订后 30 天内，进口产品合同签订后 90 天内。
- 2、售后服务：
 - 1) 整体工程提供不少于壹年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。
 - 2) 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。
 - 3) 培训：成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。
- 3、成交人要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。
- 4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日三个中心启用配套医疗设备一批(项目编号: HZ2022-110) 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	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					

交货期/工期/服务期: _____

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

1、合同签订后 7 个工作日内(节假日顺延), 乙方向甲方出具付款申请书, 甲方收到乙方提交的上述材料核对无误后, 甲方凭乙方出具的付款申请向乙方支付合同金额的 30% (即: XX 元);

2、安装测试完成并经验收合格正常运行后，甲方凭乙方开具合法有效全额完税发票、付款申请及凭证材料后 7 个工作日内（节假日顺延）支付合同金额的 65%（即：XX 元）；

3、余下合同金额的 5%（即：XX 元）作为质保金，在质保期满一年后，设备运行正常，乙方向甲方提交付款申请及等额合法有效发票，甲方收到乙方提交的上述材料核对无误后，在 7 个工作日内（节假日顺延）付清。

具体进度及金额由双方协商。

三、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。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。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。

四、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。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、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。

七、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。

八、合同备案

本合同一式三份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构各执一份。（如果甲方或乙方需要，则可在增加合同份数）。

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：_____
_____年__月__日	_____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南海政招标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：海南海政招标有限公司（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日

第五章 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、技术及商务要求响应表（表 3）
- 4、投标人简介
- 5、授权委托书（表 4）
- 6、法人代表、授权代表（受托人）身份证
- 7、**申请人资格要求中所有材料：**
 - 1) 企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书
 - 2) 企业纳税证明（个人所得税和印花税不作为企业纳税证明）或者会计师事务所出具的财务审计报告
 - 3) 社会保障缴费记录
 - 4) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书（表 5）
 - 5) 保证金缴纳证明
 - 6) 申请人资格要求中的其他材料（见第一章“二、申请人的资格要求”）
- 8、与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、管理关系的承诺书（表 6）
- 9、投标人项目业绩表（表 7）
- 10、技术部分（内容包括且不仅限于项目实施方案及服务承诺等）
- 11、投标人认为需要的其它材料

注：以上材料均需要加盖公章

注：为了便于评委对报价文件内容的审核，投标人需填写“《综合评分表》响应页码索引”，注明每个评分项在投标文件中对应的页码。

《综合评分表》响应页码索引

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第___页)
1			
2			
3			
.....			

表 1、投标函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为_____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**最低投标价不是中标的保证**。
- 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)

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____ (签字或私章) 职务：_____

日期：_____

表 2、开标一览表

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批

项目编号：HZ2022-110 交货期：

序号	名称	品牌型号、规格配置或说明	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(小写) ¥				
		(大写) 人民币				

投标人全称：（盖章）

授权代表（受托人）：（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、安装、调试、服务、税等费用；
 2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章中所有技术规范条款和相关服务要求，并对第三章所有技术规范、功能及资质和服务要求条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★（如有）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，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。**

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

投标人全称：（公章）

授权代表（受托人）：（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/服务内容”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述或服务内容情况，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满足要求，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应/服务内容”内容以及相关的技术资料判断，若为负偏离或不响应则相应扣分。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能响应描述/服务内容”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 海南海政招标有限公司：

本授权书声明：

委托单位：_____

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_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的三个中心启用配套医疗设备一批（项目编号为：HZ2022-110）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 _____（签名或私章）

受托人 _____（签名或私章）

_____年__月__日

表 5、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：海南海政招标有限公司

本公司作为参加本次三个中心启用配套医疗设备一批（项目编号为：HZ2022-110）的投标人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 6、与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、管理关系的承诺书

致：海南海政招标有限公司

本公司作为参加本次三个中心启用配套医疗设备一批（项目编号为：HZ2022-110）的投标人，现郑重承诺：

我司与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、管理关系。

特此承诺！

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 7、投标人项目业绩表

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批

项目编号：HZ2022-110

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	联系电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（受托人）（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

第六章 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、海南海政招标有限公司根据“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。

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符合性审查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. 综合评分：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，将通过符合性审查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. 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人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，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：三个中心启用配套医疗设备一批项目编号：HZ2022-110

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	...
1	投标人的资格	是否符合申请人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
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：

海南海政招标有限公司代表：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批项目编号：HZ2022-110

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	...
1	投标文件符合性	是否全部满足招标文件的实质性（即带★号的指标）要求（如有）			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
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：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 3

综合评分表

项目名称：三个中心启用配套医疗设备一批项目编号：HZ2022-110

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数	所投产品完全满足招标文件第三章“采购需求”中“三、技术参数”要求的得 40 分；带▲号的指标不满足每一项扣 3 分，其他指标不满足每一项扣 1 分，扣完为止。	45
2	同类项目业绩	投标人具有同类业绩，每个合同得 2 分，最高得 10 分。须提供合同复印件加盖公章。	10
3	质量控制制度和措施	根据投标人提供的质量控制制度和措施方案进行比较赋分，质量控制制度和措施方案应包含对项目采购需求的了解，有科学、具体的质量控制制度和措施，能够结合项目制定方案，确保项目质量控制制度和措施完善等内容。 根据投标人对本项目的总体实施方案综合评比得分： A：方案内容详细完整、思路清晰、结构合理、易于落实得 5 分。 B：方案内容完整、思路比较清晰、可行性一般得 3 分； C：方案内容不完整、条理不清、可行性差得 1 分。 D：无方案得 0 分。	5
4	供货保证措施	根据投标人提供的供货质量保证措施方案进行比较赋分，供货质量保证措施方案应包含供货流程、到货安装、调试、校验等内容。 根据投标人对本项目的总体实施方案综合评比得分： A：方案内容详细完整、思路清晰、结构合理、易于落实得 5 分。 B：方案内容完整、思路比较清晰、可行性一般得 3 分； C：方案内容不完整、条理不清、可行性差得 1 分。 D：无方案得 0 分。	5
5	售后服务方案	根据投标人提供具体售后服务方案进行比较评分，方案应包含：售后服务响应时间（不低于采购需求的要求）、备品备件情况（不低于采购需求的要求）、人员配置、质量保障、应急保障等内容。根据投标人对本项目的总体实施方案综合评比得分： A：方案内容详细完整、思路清晰、结构合理、易于落实得 5 分。 B：方案内容完整、思路比较清晰、可行性一般得 3 分； C：方案内容不完整、条理不清、可行性差得 1 分。 D：无方案得 0 分。	5
6	报价得分	报价得分=评标基准价/投标报价*100*报价分值权重	30

评委：