

海南省2023年脱贫县医疗服务与保障 能力提升（医疗卫生机构能力建设）项 目医疗设备采购项目

竞争性磋商文件

采购编号：HNSJH2023-0028

采 购 人：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

代理机构：海南顺嘉航工程管理有限公司

二〇二三年十一月

目 录

第一章 磋商邀请函.....	2
第二章 磋商须知.....	4
须知正文	6
第三章 用户需求书.....	12
第四章 合同条款及格式.....	37
第五章 响应文件内容和格式.....	45
1、磋商函	47
2、法定代表人身份证明.....	48
3、授权委托书	49
4、报价一览表	5 0
5、报价明细表	5 1
6、供应商诚信承诺书.....	5 2
7、技术响应情况表.....	5 3
8、供应商的资格要求证明材料.....	5 4
9、供货安装方案.....	5 5
10、培训计划	5 6
11、售后服务方案.....	5 7
12、应急预案	5 8
13、其它材料	5 9
第六章 评标办法和程序.....	6 0
附表2、技术、商务评分表.....	6 4

第一章 磋商邀请函

白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）拟采购的海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目的潜在供应商在shunjiahang@126.com获取磋商文件，并于2023年12月07日下午15：00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNSJH2023-0028

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：¥1040900.00元（其中A包420000.00元，B包515000.00元，C包105900.00元）。

最高限价：A包420000.00元，B包515000.00元，C包105900.00元，超出最高限价视为无效响应。

采购需求：（具体详见第三章“用户需求书”）

合同履行期限（适用A、B、C包）：签订合同之日起15天内完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格要求：

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：/；
3. 1、具有独立承担民事责任的能力：提供统一社会信用代码营业执照（企业法人提供）或事业单位法人证书副本（事业法人提供）或对应主管部门颁发的准许执业证明文件（或营业执照）（其他组织提供）等材料复印件加盖公章；
3. 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函加盖公章；
3. 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函加盖公章；
3. 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函加盖公章；
3. 5、参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺函加盖公章；
3. 6、在中国执行信息公开网中未被列为失信被执行人、信用中国网站中未被列为重大税收违法失信主体、中国政府采购网中未被列入政府采购严重违法失信名单：提供承诺函加盖公章；
3. 7、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采购活动：提供承诺函加盖公章；
3. 8、所投产品为医疗器械的，须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供有关

医疗器械注册证或生产备案凭证，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；提供相关证明文件复印件加盖公章。

三、获取磋商文件

- 1、时间：2023年11月27日至2023年12月01日 9：00-17：00（节假日除外）；
- 2、地点：shunjiahang@126.com；
- 3、方式：网上获取，每套¥500.00元；

注：供应商购买竞争性磋商文件时需先提供公司营业执照、授权委托书、法人代表身份证、被授权人身份证等加盖公章扫描件到shunjiahang@126.com，后电话告知代理公司，待供应商资料通过审核后代理公司将文件费收款二维码发送到供应商邮箱，供应商付款后代理公司将竞争性磋商文件以邮件形式发送到供应商邮箱。

四、响应文件提交

- 截止时间：2023年12月07日下午15：00（北京时间）；
- 磋商地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室。

五、开启

- 1、递交响应文件截止时间：2023年12月07日下午15：00（北京时间）；
- 2、竞争性磋商时间：2023年12月07日下午15：00（北京时间）；
- 3、磋商地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、公告媒介

中国政府采购网。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

地址：海南省白沙黎族自治县牙叉镇卫生路41号

联系方式：0898-27721591

联系人：王老师

2. 采购代理机构信息

名称：海南顺嘉航工程管理有限公司

地址：海口市龙华区海秀东路29号融创精彩天地1323房

联系方式：18898272529

联系人：王工

第二章 磋商须知

磋商须知前附表

条款号	条款名称	内 容
1	采购人	名称：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院） 地址：海南省白沙黎族自治县牙叉镇卫生路41号 联系人：王老师 联系电话：0898-27721591
2	代理机构	名称：海南顺嘉航工程管理有限公司 地址：海口市龙华区海秀东路29号融创精彩天地1323房 联系人：王工 电话：18898272529
3	磋商保证金	不做要求
4	代理服务费	由成交人支付
5	响应文件有效期	从响应文件提交截止之日起60天
6	响应文件要求	纸质版响应文件： 一式叁份，其中正本壹份、副本贰份。响应文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装,不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份响应文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。 电子版响应文件： （1）电子版PDF（U盘）壹份，电子版文件内容须与纸质版文件内容一致且是已盖章及签字的PDF格式；（2）电子版响应文件（PDF格式）密封，随纸质版响应文件一起递交。

7	签字和（或） 盖章要求	<p>7.1 响应文件应用不退色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认；响应文件的正本须经法定代表人或被授权代表在响应文件中要求签署或盖章处签署或盖章，要求加盖单位公章处加盖单位公章；副本可以采用经盖章正本响应文件复印，但响应文件封面需由供应商的法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章，响应文件需盖骑缝章，未盖骑缝章的将被视为无效投标；</p> <p>7.2 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法定代表人或被授权代表签名、或加盖单位公章；</p> <p>7.3 响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效响应。</p>
8	磋商时间和地点	<p>递交响应文件截止时间：2023年12月07日下午15：00（北京时间）</p> <p>竞争性磋商时间：2023年12月07日下午15：00（北京时间）</p> <p>地 点： 海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室</p>
9	评标委员会的组建	评标委员会共3人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人，专家从 <u>开标平台专家库</u> 中随机抽取产生；技术、经济等方面的专家不少于三分之二。
10	评标办法	详见第六章评标方法
11	核心产品	<p>B包：心肺复苏机、胰岛素泵</p> <p>C包：麻醉视频喉镜、胎心多普勒仪</p>
12	其他	依据琼财采〔2022〕1296 号文件规定，本项目属于非政府采购项目。

须知正文

一、总则

1. 名词解释

- 1.1 采购人：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）
- 1.2 代理机构：海南顺嘉航工程管理有限公司
- 1.3 项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目
- 1.4 供应商：已从采购代理机构购买竞争性磋商文件并向采购代理机构提交竞争性响应文件的供应商。

2. 磋商程序

2.1 在规定的时间内由服务商将响应文件提交给采购代理机构，由评标委员会对响应文件进行评标。

2.2 就服务、商务及价格进行磋商，经过评标委员会的评标确定最终成交服务商。

3. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次竞争性磋商活动。

4. 合格的供应商

4.1 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备本竞争性磋商文件第一章“供应商的资格要求”规定的条件；法律、行政法规规定的其它条件。

4.2 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采购活动。

4.3 除单一来源采购项目外，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。

4.4 供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。磋商文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构

“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

5. 磋商费用

无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

6. 竞争性磋商文件的约束力

本竞争性磋商文件由海南顺嘉航工程管理有限公司负责解释。

二、磋商文件

7. 磋商文件的组成

7.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 磋商邀请书

第二章 磋商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评标方法

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

7.2 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

8. 磋商文件的澄清

供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，响应文件递交截止时间五天前以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此磋商文件的供应商。

9. 磋商文件的修改或补充

9.1 在响应文件递交截止时间五天前，采购代理机构可以书面通知的方式修改/补充磋商文件。修改/补充通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

9.2 当磋商文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

9.3 供应商收到修改/补充公告后，应在1个工作日内以书面形式回复采购代理机构，

逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

9.4 为使供应商有足够的时间按磋商文件的修改/补充要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟磋商截止日期和磋商时间，并将此变更书面通知所有购买了此磋商文件的供应商。

三、响应文件

10. 响应文件的组成

10.1 响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制，在响应文件所附的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章。

10.2 若供应商未按磋商文件的要求提供资料，或未对磋商文件做出实质性响应，将可能导致响应文件被视为无效。

11. 磋商报价

11.1 报价均须以人民币为计算单位。

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

11.3 供应商应按磋商一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 成交候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

12. 磋商保证金

不做要求。

13. 响应文件有效期

13.1 海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目的响应文件有效期为从响应文件提交截止之日起60天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效响应。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可于响应文件有效期满之前，征得供应商同意延长响应文件有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃投标，磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。受响应文件有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

14. 响应文件的数量、签署及形式：详见磋商须知前附表条款号6、条款号7。

四、响应文件的递交

15. 响应文件的密封及标记

15.1 供应商应将响应文件正本和所有副本以及电子版分别密封在三个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，电子版一包），并在报价专用袋（箱）上清楚标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。封口处应加盖骑缝章，所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在封口加盖密封骑缝章（供应商公章）。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

致：海南顺嘉航工程管理有限公司

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目

项目编号：HNSJH2023-0028

注明：“请勿在响应文件递交截止时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

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

16. 响应文件递交截止时间

16.1 供应商须在响应文件递交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

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

16.3 在响应文件递交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接受。

五、响应文件的评标

17. 磋商

17.1 采购代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派被授权代表参加磋商活动，参加磋商的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派被授权代表或不能证明其被授权代表身份的，采购代理机构对磋商文件的处理不承担责任。

17.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

17.3 磋商时，供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每

份磋商文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作磋商记录。

17.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

18. 评标委员会

评标委员会共3人，其中采购人代表1人，专家2人，专家从开标平台专家库中随机抽取产生；技术、经济等方面的专家不少于三分之二。该评标委员会独立工作，负责评标所有磋商文件并确定成交候选人。

19. 评标

见“第六章 评标方法和程序”。

六、成交及签约

20. 成交原则

20.1 评标委员会将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交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。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的成交候选人。

20.2 采购代理机构将在指定的网站上公示成交结果。

21. 质疑处理

21.1 供应商如认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

22. 成交通知

22.1 成交供应商确定后，采购代理机构将在中国政府采购网公示成交结果，成交结果公示期为1个工作日。

22.2 成交人收到成交通知后，应在规定时间内到采购代理机构处领取成交通知书，并办理相关手续。

22.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

23. 签订合同

23.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则磋商保证金将不予退还, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 供应商还应承担赔偿责任。

23.2 磋商文件、成交人的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

24. 其它: 本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、采购清单

序号	设备名称	单位	数量	标包
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	台	2	A包
2	心肺复苏机	台	2	B包
3	除颤监护仪	台	2	
4	12导心电图机	台	3	
5	胰岛素泵	个	2	
6	病人监护仪（儿童）	台	2	
7	输液泵	个	10	
8	双通道注射泵	个	10	C包
9	抢救推车	台	5	
10	抢救药品车	台	5	
11	电动吸引器	台	6	
12	麻醉视频喉镜	个	3	
13	喉镜（儿童型）	个	2	
14	喉镜（新生儿型）	个	2	
15	胎心多普勒仪	台	2	
16	空气波治疗仪	台	3	

二、技术参数

一、便携式彩色多普勒超声诊断仪

设备用途:满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官、血管、肺部等检查需要

1. 技术规格及概述:

1.1 ≥ 15 英寸高分辨率 LED 显示器, 可视角度 ≥ 170 度（左/右）, 主机重量 $\leq 4\text{kg}$ （含电池）。

▲1.2 系统启动时间: ≤ 22 秒, 从电源启动至检查开始（冷启动）。

1.3 ≥ 12 英寸触摸操作屏, 按键支持自定义设置, 包括移动、增加、删除, 支持手写和带橡胶手套操作。

1.4 可自定义物理按键 ≥ 3 个。

1.5 机器内置超声教学助手, 可用于辅助医生进行练习、操作, 用于腹部、心脏及小器官、神经组织的教学指导。

▲1.6 电源接头为磁吸式, 插拔方便, 避免意外损坏。

▲1.7 配置三把探头, 凸阵探头1把, 频率范围: 1.3-6.0MHz;

线阵探头1把, 频率范围: 3.0-10.0MHz;

相控阵探头1把，频率范围：1.5-4.5MHz。

1. 成像模式

2.1 二维灰阶模式。

2.2 组织谐波成像技术。

2.3 彩色多普勒模式。

2.4 能量多普勒模式。

2.5 脉冲多普勒模式（PW）。

2.6 连续多普勒模式（CW）。

2.7M 型成像模式：支持彩色 M 型，解剖 M 型，取样线 ≥ 2 条，可 360 度任意旋转。

4.B 模式成像

4.1组织谐波成像模式。

4.2组织特异性成像。

4.3多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 2 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头。

4.4斑点噪声抑制成像。

4.5回波增强技术，提高心脏图像质量。

4.6区域数据并行处理技术，可单独提升感兴趣区图像局部细节信息及对比度。

5.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。

5.1高分辨率血流成像。

5.2双实时同屏对比显示。

5.3自动调节取样框的角度及位置。

6. 频谱多普勒成像

6.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率。

6.2连续多普勒。

6.3智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度。

7. 测量分析和报告

7.1 常规测量软件包。

7.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

7.3 神经专用测量软件包。

7.4 心脏功能专用测量软件包，包括 Simpson BP，Tei 指数分析，PISA 等。

▲7.5 Auto EF射血分数自动测量。

7.6妇科/产科专用测量软件包。

7.6.1 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。

7.6.2 自动产科测量（支持双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围）。

7.6.3 自动 NT 测量。

8. 二维灰阶模式

8.1 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-6.0MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超

声频率 1.5-4.5MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；电子线阵：超声频率 3.0-13MHz，支持扩展成像。

8.2 最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$ 。

8.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段（非拨杆调节）。

8.4 动态范围：30-280dB，可视可调。

8.5 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 。

8.6 伪彩图谱： ≥ 8 种。

9. 彩色多普勒成像

9.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

9.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。

9.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），取样框可根据探头血流方向自动调节。

9.4 支持 B/C 同宽。

10. 频谱多普勒模式

10.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等。

10.2 PW 最大速度： $\geq 7.5\text{m/s}$ 。

10.3 最小速度： $\leq 5\text{mm/s}$ 。

10.4 取样容积：0.5-20mm。

10.5 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）。

10.6 快速角度校正。

11. 配置清单：

主机*1

台车*1

腹部探头*1

浅表探头*1

心脏探头*1

腔内探头*1

二、心肺复苏机

- 1、工作原理：气动电控。
- 2、主机按压深度：30mm~65mm 可调节，每档5mm， 预置按压深度与实际按压深度允许误差：±2mm。
- 3、按压通气比：30：2连续按压，可切换。
- 4、按压频率：100次/ min ； 110次/ min； 120/ min。
- 5、复苏潮气量：500ML不可调节。
- 6、按压释放比：1：1。
- 7、 压力安全阀：0.6Mpa 允差±0.1Mpa；气路应承受压力不小于0.8Mpa。
- 8、整机工作时按压头压力： ≤800N±50N。
- 9、输入功率： DC:≤10W;AC:≤50W。
- 10、固定带扣合牢度不小于 100 N。
- 11、开机默认状态：按压通气比30:2, 按压深度30mm, 按压频率100次/min。
- 12、气压不足报警，压深自动减少，气压恢复后手动恢复所需压深。
- 13、电量显示，低电压报警，启动暂停功能。
- 14、胸厚测量指示功能。
- 15、适用病人胸厚范围为155mm 到305mm。
- 16、 抗震性，开放旋臂式经典垂直按压。
- 17、 防摔，操作面板位于患者上方。
- 18、 外壳防护等级为IPX5（防尘及防喷水）。
- 19、运输和储存要求：
 - a)环境温度范围：-20℃~55℃。
 - b)相对湿度范围：10%~90%。
 - c)大气压力范围：500hPa~1060hPa。

三、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。具备外接屏幕显示功能。
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、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，最大能量可达 360J。
7. 可选配置体内除颤手柄，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. 体外除颤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 $\geq 60min$ 。
11. 开机时间 $\leq 2s$ ，符合临床使用。
12. 除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 4s$ 。
13. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。支持具备降速起搏功能。
14. 支持配置 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，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。
15. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
16. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 24 种。
17. 可选配监护功能：12 导 ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。
18. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。
19. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
20. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
21. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
22. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 ≥ 300 次。
23. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。
24. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。
25. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
26. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检。

27. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
28. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。
29. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。
30. 工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。

四、12导心电图机

1、工作条件

1.1 100-240 伏, 50-60Hz, 最大功率 65 瓦, 交直流两用, 输入电流最大 1.2A。

1.2 工作温度摄氏 10-40 摄氏度;存储温度摄氏-20-50 摄氏度。

1.3 工作湿度:10-90%,储存湿度 10-90%。

2、技术规格

2.1 心电图采集。

2.1.1 1-2-3步操作采集心电图, 灯亮起指导医生操作。

2.1.2 中文操作按钮。

2.1.3 获取实时12导联心电图/任意1-12导联节律报告, 12导联自动分析。

2.1.4 心电图信号质量指示器提供即时的信号质量反馈, 指示松动的或是故障的电极。

2.1.5 绿黄橙红4种颜色编码的心电图波形显示在主屏幕上, 检查信号质量。

2.1.6 采样率 每个电极/导联每秒采集8000个样本。

2.1.7 内置具有微处理器控制的高分辨率病人模转换器, 采用一体化的导联线设计。

2.1.8 自动频率响应

0.05-150Hz, 0.15-150Hz, 0.5-150Hz, 0.05-100Hz, 0.15-100Hz, 0.5-100Hz, 0.05-40Hz, 0.15-40Hz, 0.5-40Hz。

2.1.9 节律频率响应

0.05-40Hz, 0.15-40Hz, 0.05-100Hz, 0.15-100Hz, 0.05-150Hz, 0.15-150Hz。

2.1.10 滤波 交流电噪音(50赫兹)/肌电和基线漂移滤波/伪差/高通和低通滤波。

2.1.11 虚拟触摸屏键盘, 支持特殊字符。

2.1.12 定标灵敏度: 1mV, 误差范围 +/-5%。

2.1.13 抗极化电压 加+/-300mV直流极化电压, 灵敏度变化范围+/-5%。

2.1.14 除颤保护 符合 IEC60601-1 和 IEC60601-2-25 安全要求及AAMI EC11: 1991 安全要求。

2.1.15 道间干扰 <0.5mm 标准增益(10mm/mV)。

2.2 显示及打印

2.2.1 7寸彩色触摸屏, 12导联同步采集同屏显示。

2.2.2 屏幕显示内容包括时间、报告格式、工作状态、患者信息、信号质量、网络信号、电池电量及某个电极脱落等参数。

2.2.3 报告格式 3x4 (1R, 3R); 3x4, 1R 8ST; 6x2; 通过USB接口直连打印机可实现全景12 (Cabrerá格式); 12x1 (标准和Cabrerá格式); 3x4, 1R 10ST。

2.2.4 打印报告前可以进行屏幕预览。

2.2.5 节律报告 1-12个导联任选, 可最多同时打印6个选中导联。

2.2.6 高分辨率、数字阵列打印机, 使用热敏打印纸。

2.2.7 屏幕帮助功能。

2.2.8 可以通过USB接口直连打印机。

2.3 电池

2.3.1 锂电池1块 容量 完成至少 完成300份 ECG报告或 120 分钟3导联节律打印，或10小时待机. 关机状态4小时充满电池。

2.3.2 状态显示 全满电量 (mAhR) 剩余电量 (%) 温度 (摄氏度) 放电电流 (mA) 充电电流 (mA) 低电量声光报警

2.4 心电图解释功能

2.4.1 12导联算法

▲2.4.2 STEMI 诊断辅助工具： STEMI-CA 提示心肌梗死相关冠状动脉

2.4.3 STEMI 诊断辅助工具：关键事件 提示四类需要紧急处理的心脏病事件

2.4.4 性别特异性分析，根据AHA指南将女性V2, V3导联的ST 段抬高标准降低0.15mv

▲2.4.5 儿科特异性分析，儿科的准则采用12个明显年龄组，确保年龄相关的解释标准可以应用于分析采集的波形。自动诊断算法覆盖刚出生的婴儿，并针对新生儿以三天为一组进行特异性分析

2.4.6 起搏器自动分析，及增强的起搏器检测，4种可调节的起搏检测选项，可以在起搏器程控时同步采集心电图

▲2.4.7 直观显示心脏水平面和额面 ST段变化的ST环状图

2.4.8 19种导联错接检测

心电图机配置清单

心电图机主机	1台
电池	1块
电源线	1根
地线	1根
导联线	1付
肢体电极夹	1套(4只)
胸式吸附电极	1套(6只)

五、胰岛素泵

胰岛素泵技术参数		
参数项目	参数指标	
适用范围	产品适用于有必要进行胰岛素输注治疗的糖尿病患者	
体积	78mmx52mmx20mm	
重量	58g（不含电池）	
CPU数量	双CPU	
最小给药量	0.05U	
防水等级标准	IPX8	
电池	1节7号（AAA）电池	
菜单	开放式，可自由开启或关闭某些功能	
输注方式	基础输注、临基输注、大剂量输注、方波输注	
装药方式	螺杆自动复位，自动计算所装药量	
基础率分段	24段和48段	
基础率设置步进量	0.1U/0.05U	
基础率快设	24段法和6段法双数据库	
基础率设置	0-5U（或更高）	
基础率方案	可预存3套	
基础率校准功能	有	
临时基础率	24小时内，0-200%之间，以10%递增或递减	
大剂量设置模式	常规模式和三餐模式	
大剂量预设功能	有	
大剂量向导计算器	有	
大剂量输注速度	可调整，四种脉冲周期：5s、10s、15s、20s	
大剂量设置增量	0.1U	
大剂量限制范围	默认20U，设置范围0-85U	
日总量限制范围	默认60U，设置范围0-200U	
日总量回顾记录、基础率回顾记录、大剂量回顾记录、排气回顾记录、报警回顾记录	各50条	
警示项目	阻塞、低药量、药完、低电量、用餐、测血糖、闹铃	
用餐提示	可开启，大剂量输注后10min / 20min / 30min用餐提示	
测血糖提示	可开启，大剂量输注后1h / 2h / 3h测血糖提示	

闹铃功能	有
键盘锁功能	有
节能	屏幕休眠模式
最大装药量	305U
储药器容积	3.0mL
输注管路接口形式	鲁尔接口
警示项目参数：	
低电压	电压低于1.2V时低电压提示
低药量	药液低于20U时低药液提示，关闭后，药液低于2U持续报警提示
药完	无输注药液时药完报警
阻塞	输注管道阻塞达到6U之前阻塞报警

（一）技术参数

（二）胰岛素泵的功能和优点

1、安全稳定

双CPU互检，双重监控，性能稳定；输注药量限定，通过医生设置密码修改日总量、大剂量的上限值，使用更安全；智能锁键，防止误碰；智能报警，使用放心。

2、输注精确

进口机芯，高减速比，最小给药量0.05U，输注精确，耐久稳定。

3、功能先进

基础率：既有24分段也有48分段，内置符合生理模式的24段法和6段法基础率数据库，基础率一键快设，操作简单，方便医护人员操作；临时基础率，方便特殊情况调整基础率；基础率自动校准，提供血糖偏差值，设备自动完成基础率调整。

大剂量：脉冲式给药，四档输注速度可调，避免和减少产生硬结；三餐量预设、方波大剂量、用餐提示等功能，满足不同使用需求；大剂量向导，智能评估需追加胰岛素的剂量，血糖控制更理想。

4、装药简单

螺杆自动复位，省去手动操作麻烦；自动计算所装药量，避免人为读数误差。

5、使用方便

体积小、重量轻，便于佩戴和遮掩；宽屏可同时显示四行文本、字体大、全中文、层级菜单，易懂易学易看易用，使用方便。人性化的版面设计，待机屏幕显示电池电量、当前时间、按键状态、工作状态、当前基础率速率、剩余药量，所有信息一目了然，方便查看。

6、耗材经济

使用普通7号（AAA）干电池一节、标准鲁尔接口管路，购买方便、经济。

7、高级防水

IPX8级防水，整机防水设计，储药舱防水处理，避免由于储药器漏液而损坏设备，提高使用寿命。

8、优质售后

24小时售后电话，有需即应；上门培训，包教包会；定期回访，安心无忧。

三、培训服务承诺

免费培训，直到可正常操作使用结束。可多次免费上门培训。

四、售后维修承诺

全免费保修时限：验收合格起四年内，终身服务。

六、病人监护仪（儿童）

监护参数：可监测参数：心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉率(PR)、体温(TEMP)。

（一）产品特点

- 1、12.1 寸彩色 TFT 显示 LED 屏，分辨率为 800×600，旋转鼠标操作，可选配触摸屏，操作更方便快捷。
- 2、全新升级灌注指数监测，全面监测血流灌注指数，反映了脉动血流情况和血流灌注能力。
- 3、具有心电七导同屏显示，在 5 导的情况下支持同屏心电 7 导联显示，需同屏 I、II、III，AVR、AVL、AVF、V。
- 4、NIBP 双重过压保护、温漂控制等多项技术措施降低风险，确保在恶劣环境下测量数据的准确性，保证患者的安全，防止单一故障引起的危害。
- 5、五分钟心电波形回放，ST 段自动检测，心率失常分析，药物浓度计算，呼吸氧合图等功能。
- 6、采用 LFG 全数字光频血氧测量技术，脉搏血氧饱和度测量更精准。
- 7、具备网络传输功能，接网线可直接与电脑连接，或通过网络发送数据包。
- 8、具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，报警范围与各参数显示范围一致。
- 9、体温通道数：双通道。可测量体表及体内温度。

（二）性能指标

- 1、监护仪尺寸和重量：整机重量：6Kg，整机外规格：305mm×280mm×160mm。
- 2、工作环境：温度：工作 0~40℃；贮存-20~70℃，相对湿度：工作 5~90%；贮存 10~90%。
- 3、电源：外部电源要求：100~240V 交流；50/60Hz；最大输出功率≤70W，消耗功率：25W，保险管规格：T 1.6A，* 电池：4 Ah 12V Lead Acid 内置可插拔免维护电池，最大充电时间 12 小时，*使用时间：≥3 小时。

1) 心电 (ECG)

导联选择：三导联：RA、LA、LL 导联方式：I，II，III；五导联：RA、LA、LL、RL、V 导联方式：I、II、III、aVR、aVL、aVF、V（三导或五导可选）。

▲硬件增益选择：自动、可选×0.5、×1、×2、×4。

频率特性：诊断0.05-130Hz；监护0.5-40Hz；手术1-20Hz。

共模抑制比(CMRR)：诊断模式> 90 dB；监护模式> 100 dB；手术模式> 100 dB。

ECG波形扫描速度：12.5、25、50mm/sec。

心率值范围：成人15~300bpm；新生儿/儿童15~350 bpm。

心率精确度：±1%或±1bpm，取大者

校准信号：1mV(峰峰值)；准确度±5%。

ST段检测：测量范围（-2.0mV~+2.0mV）。

基线恢复时间：除颤后< 3 秒钟。

电极脱落示指：声、光报警显示。

心率报警预置范围：上限：40 ~ 255次/min；下限：20 ~ 160次/min 之间可调

耐电极极化电压：±300mV d.c。

▲心率失常分析：共13种心律失常：心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获。

电极脱落示指：声、光、文字报警显示。

▲保护：隔离承受4000vAc/50Hz电压、抗电刀、电网、肌电、除颤干扰。

报警：报警上限：40 ~ 255/min、下限：20 ~ 160/min任意设定，支持掉电储存。

2) 呼吸 (RESP)

▲测量方式：阻抗法，RA-LL (R-F)之间。

呼吸测量范围：成人：7~120BrPM；新生儿/儿童：7~150 BrPM。

分辨率：1 bpm。

测量精度：±2%。

增益选择：x0.5、x1、x2、x4。

3) 血压 (NIBP)

测量方法：脉搏波振荡。

测量方式：手动；自动；连续。

自动模式测量间隔测量方式：1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480分钟

测量种类：收缩压、舒张压、平均压。

测量范围：成人：舒张压 10~220mmHg收缩压 40~270mmHg 平均压20~235mmHg；

儿童：舒张压 10~150mmHg收缩压 40~200mmHg 平均压 20~165mmHg；新生儿：

舒张压 10~100mmHg收缩压40~135mmHg 平均压 20~110mmHg。

静态压力范围：0~300mmHg。

静态压力精度：±3mmHg。

血压精度：最大平均误差±5mmHg；最大标准偏差8mmHg。

压力分辨率：1mmHg。

▲保护方式：双重过压保护。

▲过压保护：成人模式300mmHg±10 mmHg；儿童模式240mmHg±10 mmHg；新生儿模式150mmHg±10 mmHg。

▲袖套充气时间：≤10秒。

▲NIBP 测量回顾：1000 次NIBP测量数据的回顾。

报 警：报警值上、下限任意设定，自动记忆，支持掉电储存。

4) 血 氧 (SpO2)

监护参数：动脉氧饱和度 (SpO2) 和脉率 (PR)。

SpO2测量范围：0~100%。

SpO2分辨率：1%。

SpO2精度：±2% (70~100%)。

脉率测量范围：20~300bpm。

脉搏精度：±3b。

PR分辨率：1BPM。

PR报警：报警值上、下限任意设定，自动记忆，支持掉电储存。

5) 体 温 (TEMP)

通道数：双通道。

适用温度传感器：YSI系列，CYF系列。

范围：0~45℃。

精度：±0.1℃。

更新时间：=3min。

报警：报警值上、下限任意设定，自动记忆，支持掉电储存。

七、输液泵

- 1、用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液。
- 2、安全要求：安全防护可靠，I类CF型应用部分、IPX4防护等级。
- 3、具备防自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出。
- 4、屏幕尺寸 ≥ 2.8 寸，整机重量不超过1.7kg（净重），主机自带提手，方便携带。
- 5、输液精度 $\leq \pm 5\%$ 。
- 6、具有5种输液模式可选：速度模式（含ml/h和滴/分）、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式。
 - ▲7、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速度。
 - ▲8、具备DPS动态压力检测系统，确保管路堵塞后自动释放管路压力（anti-bolus）。
- 9、阻塞压力报警阈值3档可调；调节范围：高：120（ ± 15 ）kPa 中：90（ ± 15 ）kPa 低：60（ ± 15 ）kPa。
 - ▲10、装有蠕动片防水保护膜，防止药液进入机器内部也便于清洁消毒。
- 11、速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml/h。
- 12、预置总量范围：0-9999.9ml，递增：0.1ml。
- 13、快推“bolus”：0.1-1500ml/h，bolus预置量1-100ml。
- 14、KVO：0.1-5ml/h，当设置流速小于KVO时，KVO流速等于设置流速。
- 15、气泡探测：超声气泡探头，最小检测50 μ l的单个气泡。
- 16、可预存6种常用输液器品牌规格，可校准6个自定义输液器品牌。
- 17、分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息。
- 18、高级别报警：阻塞，气泡、速度异常、门开、电池耗尽、空瓶、无电池、自流、按键异常；中级别报警：按键异常，输注完成；低级别报警：网电源供电中断、无操作超时、电池量低。
- 19、电池工作时间 ≥ 5 小时@25ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz。
- 20、技术及售后服务：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修，响应时间 < 24 h。

八、双通道注射泵

- 1、用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。
- 2、安全要求：安全防护可靠，I类CF型应用部分、IPX4防护等级。
- 3、具备DPS动态压力监测系统，条形和颜色显示，实时数字显示管路压力状态；压力报警阈值25档可调，调节范围20kpa—160kpa。
- 4、具备速度模式、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式等5种注射模式。
- 5、精度要求：输注精度 $\leq \pm 3\%$ 。
- ▲6、速率范围：0.1-2000ml/h，递增：0.1ml/h。
- 7、预置总量范围：0.1-9999.9ml，递增：0.1ml；预置时间范围：1-5999min，增量1min。
- 8、阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
- 9、快推“bolus”：0.1-2000ml/h，以0.1ml/h递增，bolus量1-50ml。
- 10、KVO：0.1~20mL/h 或最近的注射速度，取两者中较小值。
- 11、自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml。
- 12、适用注射器：适用于符合国家标准的注射器，内置13个常用品牌；可另外自定义6种其他品牌。
- 13、在线滴定功能：药物注射过程中，保证泵运行状态仍可调整注射速度。
- ▲14、联机功能：具备A、B通道联机功能，适用于药物的不间断推注，保证没有任何中断的连续给药，维持血药浓度稳定。
- 15、TFT彩色大屏幕 ≥ 3.5 寸，亮度1-10档可调，整机重量不超过3.5kg（净重）。
- 16、分低级、高级两种报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息。
- 17、高级报警信息：注射器脱落、按手安装错误、外套卷边安装错误、注射器未标定、阻塞、注射器推空、速度异常、电池耗尽、按键异常、输注完成等低级报警信息：电池电量低、接近完成、超时、网电源供电中断、联机失败、KVO完毕、预阻塞、预完成。
- 18、信息储存功能：具备操作信息储存功能，储存操作信息 ≥ 5000 条。
- 19、电池工作时间 > 8 小时@5ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz。
- 20、工作温度：5℃~40℃，湿度：20% ~ 80%RH（40℃，无结露）。
- 21、技术及售后服务：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间 < 24 h。

九、抢救推车

（一）产品规格

1、外形尺寸:长750mm×宽450mm×高930mm。

（二）产品功能

- 1、适用于病区急救护理，方便储存各样医疗用品及药品，适合各类型医院使用。
- 2、主要由铝、钢、ABS工程塑料结构组成；塑钢柱四柱承重。
- 3、车体上部: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，台面配有不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃。
- 4、车体左侧:除颤器平台可与输液架左右互换、隐藏式副工作台可拆式档案盒。
- 5、车体右侧:隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、双污物桶。
- 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、车体背后:除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线。
- 8、车体底部:四只直径100毫米豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。

（三）整体材质

- 1、整体钢制喷塑，采用全新ABS塑料。
- 2、床脚采用4寸豪华脚轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

（四）标准配置

1. 抢救车1台
2. 污物桶2个
3. 除颤板1个。

十、抢救药品车

（一）产品规格

1、外形尺寸:长750mm×宽475mm×高930mm。

（二）产品功能

1、主要由铝. 钢. ABS工程塑料结构组成;塑钢柱承重。

2、车体上部:ABS弧形底面注塑工艺成型两侧带有扶手,凹陷设计可防止物品滑落,台面配有不锈钢护栏,台面上配透明软玻璃。

3、车体左侧:可拆式档案盒。

4、车体右侧:ABS双污物桶。

5、车体正面:中控锁,配置有六层抽屉、第一二三四层小抽面80mm,内空:430*335*68mm,第五层中抽面120mm,内空:430*335*110mm;第六层深抽面200,内空:430*335*185mm,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。

6、车体底部:四只直径100毫米豪华万向插入式静音轮,其中两只带刹车功能。

（三）整体材质

1、整体采用ABS塑料注塑而成,整体质量坚实牢固,质感顺滑流畅。

2、床脚采用4寸豪华脚轮,静音高耐磨,带刹车装置,稳定性好。

十一、电动吸引器

1. 采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。
2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。
3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。
4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压。
5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为PC塑料瓶。
6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。
7. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)。
8. 负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg) \sim 极限负压值。
9. 噪音： $\leq 65\text{dB}$ (A)。
10. 瞬时抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$ 。
11. 贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可另配2L塑料瓶及一次性吸液袋)。
12. 电源： $\text{AC}220\text{V}$ 50Hz。
13. 输入功率： 150VA 。
14. 配置：主机1台，2500ml瓶 2个，电源线1根，脚踏开关1只，熔丝管3只，吸引软导管1根，空气过滤器2只，一次性使用头1根，保修卡、合格证、说明书1套。

十二、麻醉视频喉镜

一、结构组成

1.1麻醉视频喉镜由显示器、手柄、支撑杆（包含摄像头和光源）和一次性喉镜片组成。

▲1.2显示屏、手柄和支撑杆为一体式设计。

二、整机性能

▲2.1主机采用铝合金材料。

▲2.2主机具备复位功能，按键隐藏式设计。

▲2.3具备一键拍照摄像功能。

▲2.4配备六种一次性喉镜片，镜片材质为医用高分子材料，镜片前端有特殊防雾功能。

三、显示系统

▲3.1进口3寸高清广角显示屏。

3.2屏幕可前后左右四向旋转，前后旋转角度： $\geq 130^\circ$ ，左右旋转角度： $\geq 250^\circ$ 。

3.3显示分辨率： 960×480 。

3.4具备数据输出接口：数据传输和充电。

四、摄像系统

4.1数字化摄像系统，像素 ≥ 200 万。

4.2照度 $\geq 1700\text{lux}$ 。

4.3鉴别率 $\geq 3.9 \text{ lp/mm}$ 。

4.4观察视角 $\geq 75^\circ$ 。

4.5景深： $10 \sim 100\text{mm}$ 。

五、充电系统

5.1充电器输入： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ ，50/60Hz。

5.2充电输入： 5V ，1000mA。

5.3电池容量 $\geq 2600\text{mA}$ 。

5.4充电时间 $\leq 4\text{h}$ 。

5.5电池放电时间 $\geq 5\text{h}$ 。

六、一次性喉镜片要求

▲6.1 机器配6种喉镜片：M成人小号、L成人、XL成人大号、SLOT-M成人小号卡槽、SLOT-L成人卡槽、SLOT-XL成人大号卡槽。

▲6.2 一次性喉镜片长度：M（106mm）、L（112mm）、XL（120mm）、SLOT-M（104mm）、SLOT-L（110mm）、SLOT-XL（118mm）允差 $\pm 5\%$ 。

十三、喉镜（儿童型）

- 1、照明方式：纤维导光束照明式。
- 2、照度：照度不小于800Lux。
- 3、手柄为不锈钢材质，手柄设计符合人体工程学。
- 4、窥视片采用特殊表面处理技术，表面粗糙度不大于 $0.8\mu\text{m}$ ，减少喉部刺激。
- 5、具有多种规格窥视片供临床使用，包含弯片、困难气道弯片、直片三种。
- 6、儿童标配窥视片： $\geq 65\text{mm}$, $\geq 75\text{mm}$, $\geq 100\text{mm}$ 。
- 7、可根据临床需要选配多种窥视片规格，满足不同临床需求。

十四、喉镜（新生儿型）

- 1、照明方式：纤维导光束照明式。
- 2、照度：照度不小于800Lux。
- 3、手柄为不锈钢材质，手柄设计符合人体工程学。
- 4、窥视片采用特殊表面处理技术，表面粗糙度不大于 $0.8\mu\text{m}$ ，减少喉部刺激。
- 5、具有多种规格窥视片供临床使用，包含弯片、困难气道弯片、直片三种。
- 6、儿童标配窥视片： $\geq 65\text{mm}$, $\geq 75\text{mm}$, $\geq 100\text{mm}$ 。
- 7、可根据临床需要选配多种窥视片规格，满足不同临床需求。

十五、胎心多普勒仪

1、整体要求：便携式设计, 设备应适合门诊、待产室及产房胎儿检查需求。

1.1、适用手术室、门诊、待产室及产房等孕检场合，无特殊使用环境限制。

1.2、可监测参数：胎心率数值参数、可选配胎心率曲线变化波形。

2、功能配置

2.1、胎心率检测、胎盘位置的辅助确认，外周血管血流音检测。

2.2 显示瞬时胎心率。

2.3、胎心音清晰、洪亮，喇叭音量 0-7 八档可调。

▲2.4、噪音低，不监护后自动关闭背景噪音。

2.5、外置超声探头，内置充电电池，外配充电器，内置扬声器。

3、胎心性能：

3.1、测量方法：超声多普勒

3.2、测量误差不超过 $\pm 1\text{bpm}$

3.3、超声工作方式：连续/脉冲超声多普勒

3.4、有效超声发射/接收面积： $490\text{m}^2 \pm 10\%$ （脉冲）、 $245\text{m}^2 \pm 10\%$ （连续）

3.5、超声换能器：多晶片宽波束脉冲探头，宽波束，脉冲工作方式，灵敏度高，采用世界领先 DSP 技术，胎心率捕获范围及能力强

3.6、超声强度： $\leq 2\text{mW/cm}^2$

3.7、P（峰值负声压）： $\leq 1\text{MPa}$

3.8、超声工作频率：可选频率为 3.0MHz、2.5MHz、2.0MHz 的探头，各工作频率与标准频率的偏差都小于 $\pm 10\%$

3.9、信号处理：专用数字信号处理单元

3.10、综合灵敏度： $\geq 100\text{dB}$

3.11、胎心率测量和显示范围：50~210bpm

3.12、分辨率：1BPM

3.13、报警范围：上限：160，170，180，190 bpm，下限：90，100，110，120 bpm

3.14、最大音频输出功率：1.5 瓦 (Watt)

3.15、胎心率实时计算，误差小于 1 个单位、延时小于 2 秒

▲4、电源：内置 3.7v 充电电池（标准型），充电电池 ≥ 4 小时；推荐的电池类型：单节锂电池，可满足 250*1 分钟以上的检查

▲5、自动关机：无信号、无按键操作时，1 分钟后自动关机

6、电磁兼容性：I 组 B 类

7、防进液程度：仪器属于普通设备（超声探头防滴液，IPX1）

8、工作模式：连续工作

9、显示： $\geq 58 \times 36\text{mm}$ 范围 LCD 显示

十六、空气波治疗仪

技术参数

1. 治疗时间：15/30 分钟
2. 压力范围：20—240mmHg
3. 电源：AC 220V/50Hz
4. 功率：75VA
5. 尺寸：240×220×195mm
6. 重量：3.2kg
7. 间歇时间：5、10、30s
8. 工作腔数：4 个
9. 配置：主机一台、腿部压力带一对、手臂压力带一只、腰部压力带一只、双头连接管一根、单头连接管两根、脚刺激板一对、说明书一册、保修单一张、合格证一张、出货单一张、医用小推车一台

功能参数

1. 内置安全控制系统，B、C、D 工作模式下，压力和间歇时间都进行安全设置，降低误操作的风险。
2. 超静音设计，工作噪音低于≤50dB，防止干扰患者休息。
3. 充气过渡模式，设备工作时，下一腔充气时，上一腔的气体会补充到下一腔，提高充气效率。
4. 自动放气功能，设备工作结束，压力带中的气体会逐渐减少，防止压力过大导致患者难受。也能方便医护人员收纳。
5. 设备工作时压力随时可调，每腔都可单独开关。
6. 四种工作模式，适应更多治疗需求。
7. 触摸控制，操作简便。
8. 自动识别单双腿，智能匹配舒适按摩参数。
9. 标配双下肢压力带，有腰部和上肢压力带可以选配。
10. 实时压力检测。
11. 可同时治疗两个肢体。
12. 压力值范围大，满足各种压力需求。

备注：上述参数为满足采购人使用基本需求的技术参数，供应商提供的货物技术参数可满足或优于以上技术参数。

三、交货事项

- 1、合同履行期限：签订合同之日起15天内完成供货及安装调试。

2、交货地点：采购人指定地点

3、交货时必须向采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（例如使用手册或说明书等）。

四、 医疗设备的其它要求

1、货物为近12个月原厂制造的全新合格产品，无污染、无侵权、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。

2、包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

第四章 合同条款及格式

（仅供参考）

合同一般条款

一、合同文件

1 合同文件适用法律

本合同文件的适用法律是中华人民共和国现行法律、行政法规及甲方所在地的地方性法规。

2 合同文件组成和解释顺序

2.1 合同文件的组成和解释顺序如下：

2.1.1 合同的专用条款

2.1.2 合同的一般性条款

2.1.3 洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议

2.1.4 中标通知书、响应文件和竞争性磋商文件

2.1.5 有关图纸

2.1.6 标准、规范和其它有关技术资料、技术要求

2.2 合同的专用条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

3 合同文件使用文字

3.1 合同文件使用中文书写、解释和说明。

3.2 合同文件使用专用条款约定的国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用专用条款约定的行业或甲方所在地地方的标准、规范。甲方应按专用条款约定的时间向乙方提供一式两份约定的标准和规范。

二、标的物的一般条款

4 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三方不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

5 质量保证

5.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

5.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜

在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

5.3 除合同专用条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于一年。

6 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

7 伴随服务

7.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

7.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话；）

7.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

7.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该项服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

7.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

7.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、 标的物的交付、检验和验收

8 标的物的交付

8.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

8.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

8.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

9 检验和验收

9.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物的质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

9.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

9.3 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同的专用条款中约定。

9.4 如双方对验收结果有分歧，则以海南省技术质量监督局的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、 对标的物提出异议的时间和办法

10 对标的物提出异议的时间和办法

10.1甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

10.2如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

10.3乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

11合同价款和支付

11.1本合同的结算货币为人民币，单位为元。

11.2乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同专用条款规定的期限内持下列单据结算货款。

11.2.1合格的销售发票

11.2.2甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明

11.3甲方应按合同专用条款规定的期限和方式付款。

11.4根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

六、违约责任

12违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13甲方违约责任

13.1在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

13.2甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

13.3甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

14乙方违约责任

14.1乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货，）或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

14.2乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

15不可抗力

15.1因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.2合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、 索赔

16索赔

16.1甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

16.2在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

16.2.1乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

16.2.2根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商 确定降低标的物的价格。

16.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保 证期。

16.3如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方 接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同 规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣 回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

16.4甲方提出索赔的书面材料应报政府招标管理部门备案。乙方同意的索赔方案应报政府招标管理部门审核。

八、履约保证金

17 履约保证金

17.1乙方应在本合同签订时，提供合同总金额 3%的履约保证金，保证金的有效期应不低于合同有效期。

17.2如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

17.3履约保证金将在中标人履行完合同所有义务后，凭缴纳履约保证金收据在5个工作日内无息退还。

九、合同的解除和转让

18合同的解除

18.1甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

18.2有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

18.2.1因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同：

18.2.2因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

18.3有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

19合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十、合同的生效

20合同的生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

十一、争议解决

21 争议解决

甲乙双方因合同发生争议，应在招标方的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

十二、 附则

22 合同份数。

本合同一式六份，甲乙双方各执二份，采购代理机构一份，市政府采购管理部门一份。

23未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国政府采购法》之规定解释。

合同专用条款

甲 方：

乙 方：

见证方：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、合同内容

1、货物清单

序号	货物名称规格型号	单位	数量	单价	总价
合计金额：					

2、下列文件为本合同不可分割部分：

- ① 中标通知书；
- ② 竞争性磋商文件；
- ③ 乙方的响应文件；
- ④ 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

3、交货的时间、地点和方式：

交货时间为 ____年__月__日至__月__日，乙方负责将货物按甲方的要求送达（甲方指定的地点），需要安装的，按采购文件的相关条款安装。货物送达或完毕并具备验收使用条件后向甲方办理移交和验收手续。货物运送产生的费用由乙方负责。

二、价格与支付

- 1、合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为人民币_____元，投标

总价一次报定，包括完成该标的物的全部设备、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种 税费、劳保、专利技术及质保期间等一切费用。

2、付款方式与步骤：

（1） 本项目合同款项以人民币转账方式支付。

（2） 合同签订后，乙方需向甲方提供相关完整的报账材料，甲方于15个工作日内通过银行转账支付合同总价的30%给乙方作为预付款。产品到货完成安装，经调试并验收合格后，甲方于15个工作日内通过银行转账支付合同总价的97%给乙方。合同总价3%作为履约保证金在质保验收日期满1年后，甲方通过银行转账一次性无息支付给乙方（无质量异议的前提下）。本合同由甲乙双方签字盖章后即生效。

三、货物质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

乙方提供的货物应当满足甲方要求的规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、 备品备件），应当符合国家标准以及本产品的出厂标准，应当达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。投标时已经提供了样品的， 供应货物的品质不能低于所提供的样品。 售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

四、违约责任

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，向乙方偿付拒付部分货款总额2%的违约金；甲方逾期支付货款，向乙方每日偿付欠款总额0.02%的滞纳金。

乙方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值0.02%的赔偿费。

五、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，甲、乙双方均应当接受。

六、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

七、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同正本一式柒份，甲方留存叁份，乙方留存二份，报市财政局一份，送市政府采购中心一份。

八、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受

阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指甲、乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

九、纠纷处理

在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。经协商在60天内不能达成协议时，按照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

十、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由甲、乙双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

授权代表签字：

授权代表签字：

签订时间：

签订时间：

第五章 响应文件内容和格式

正本/副本

(项目名称)

响应文件

项目编号：_____

标包：_____包

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

2023年 月 日

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

- 1、磋商函
- 2、法定代表人身份证明
- 3、授权委托书
- 4、报价一览表
- 5、报价明细表
- 6、供应商诚信承诺书
- 7、技术响应情况表
- 8、供应商的资格要求证明材料
- 9、供货安装方案
- 10、培训计划
- 11、售后服务方案
- 12、应急预案
- 13、其它材料

1、磋商函

致：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

根据贵单位**海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目（项目编号HNSJH2023-0028）**____包的磋商邀请函，正式授权**被授权代表姓名：**____、**职务：**____代表供应商____（**供应商名称**），提交响应文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受磋商文件的所有的条款和规定。
- 2、本响应文件的有效期为**从响应文件提交截止之日起**____天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受澄清。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次磋商的所有资料或证据。
- 4、我方承诺在本次响应中提供的一切文件，均为真实和有效的，绝无任何虚假、伪造，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 5、我方完全认同磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到磋商报价最低并不一定获得成交资格。
- 6、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。
- 7、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 8、如果我方成交，我们将严格履行自己的责任和义务。

供应商名称：____（公章）

法定代表人或被授权代表：____（签字或盖章）

联系电话：____

日期：____年____月____日

2、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证正反两面

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

3、授权委托书

致：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

本人____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）
为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参加**海南省2023年脱贫县医疗服务
与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目（项目编号
HNSJH2023-0028）**____包的采购活动，并授权其全权办理相关事宜，其法律后果
由我方承担。

委托期限： 至上述事宜完毕为止。

代理人无转委托权。

附代理人身份证正反两面

委托单位：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权代表：_____（签字）

日期：_____年____月____日

注：如是供应商的法定代表人参加开标会及签署响应文件，则无需填写本授权委托书，留空即可（也可不提供本授权委托书）。

4、报价一览表

项目单位：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）

项目医疗设备采购项目

项目编号：HNSJH2023-0028

标包：___包

单位：元

投标总报价 (大小写一致)	(小写)：¥
	(大写)：人民币
合同履行期限	
供货地点	

供应商名称：_____ (加盖公章)

法定代表人或被授权代表：_____ (签字或盖章)

日期：_____年____月____日

注：1、报价总金额包括货物价格、服务、运输和相关的税费等一切费用；

2、报价一览表格式不得自行改动。

5、报价明细表

项目单位：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）

项目医疗设备采购项目

项目编号：HNSJH2023-0028

标包：___包

序号	采购品目名称	品牌、规格型号	数量	单位	单价	小计
1						
2						
3						
4						
...						
报价总额		(小写)				
		(大写)				

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

注：1、报价总金额包括设备价格、服务、运输和相关的税费等一切费用；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、报价总额须与“报价一览表”中的“投标总报价”一致。

6、供应商诚信承诺书

我单位在参加项目名称为：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目（项目编号为：HNSJH2023-0028）___包的采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致响应无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次采购活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方响应资格并承担相应的法律责任；

3、我方未处于投标资格被暂停或取消的处罚期内；

4、我方一旦成为成交供应商，将按规定及时与项目单位签订合同；

5、我方一旦成为成交供应商，将严格按照合同约定履行我方职责。

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

7、技术响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲，否则视为不响应。供应商必须根据所投的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其磋商保证金。

序号	采购品目名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

注：1、此表为表样，供应商必须把用户需求书中的技术规范条款和相关功能要求全部要求列入此表，并对该要求逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅响应文件内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

3、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格；

8、供应商的资格要求证明材料

按照“供应商的资格要求”要求的内容进行提供。

9、供货安装方案

格式自拟

10、培训计划

格式自拟

11、售后服务方案

格式自拟

12、应急预案

格式自拟

13、其它材料

- 1、竞争性磋商文件要求的其它材料（如有）。
- 2、供应商认为对其响应有利的其它材料。

第六章 评标办法和程序

一、评标办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评标。只有通过初步评审的供应商才能进入详细的评标。

二、初步评审

1. 评标委员会根据“初步评审表”对响应文件的资格性和符合性进行评标，只有对“初步评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的磋商内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评标，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 供应商未能满足供应商资格要求的；
- 供应商未提交法人授权委托书的；
- 响应文件有效期不足的；
- 合同履行期限不满要求的；
- 响应文件未按磋商文件规定要求填写磋商内容及签名盖章的；
- 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- 不符合磋商文件规定的其它条件。

2. 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- （1）报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准
- （2）响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- （4）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- （5）若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

4、 磋商（二次报价）

1) 按照评审程序的规定,磋商小组阅读通过初步评审的供应商的响应文件,据此与供应商进行技术、商务、服务和价格内容的澄清、修正和磋商,磋商中发现供应商的响应文件资料不清晰或造成理解有歧义时,磋商小组准许其在规定时间内做出解释说明,如不及时做出合理的说明,该报价则将会由于不符合磋商的基本要求而被拒绝。

2) 有效供应商数必须达到法定家数(三家或以上),如果有效供应商数未达到法定家数,应按海南省财政厅 2006 年 2053 号文件第十四条第三款执行(在磋商文件和采购程序符合法律规定的前提下,符合项目资格条件的供应商不足三家时,可以继续按照公平、公正和竞争原则,进行竞争性磋商。)

5、推荐成交候选人

1. 有效报价是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格,且不超过采购人的预算。

2. 如果有效报价达到 3 家或 3 家以上,磋商小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中,按照综合得分由高到低的顺序提出 3 名(含)以上成交候选人。综合得分最高的供应商为第一中标候选供应商,综合得分次高的供应商为第二中标候选供应商,以此类推。综合得分相同的,按磋商报价由低到高顺序排列。综合得分和磋商报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

三、详细评标

1. 评标委员会根据评标办法对通过初步评审的响应文件进行详细评标,并进行技术和商务的评标打分。

2. 技术、商务评分:具体评标的内容详见(附表2);

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供应商的磋商价格,即满足磋商文件要求且最后报价最低供应商的价格为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术及商务	价格
权重	70%	30%

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供应商的技术、商务状况,其对磋商文件要求的响应情况进行评议

和比较，评出各供应商的得分，得分与磋商报价分相加得出综合得分。综合得分最高的供应商为第一中标候选人供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选人供应商，以此类推。综合得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。综合得分和磋商报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表1、初步评审表

（适用于A、B、C包）

项目单位：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）
项目医疗设备采购项目

项目编号：HNSJH2023-0028

标 包： ____包

日期： 年 月 日

序号	审查项目	评议内容（无效磋商认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	相关资格证明文件	是否满足磋商文件要求			
2	响应文件递交情况	是否满足磋商文件要求			
3	响应文件的有效性	是否满足磋商文件要求			
4	响应文件有效期	是否满足磋商文件要求			
5	合同履行期限	是否满足磋商文件要求			
6	报价	是否满足磋商文件要求			
7	其他	无其它无效响应认定条件			
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。

全体评委：

附表2、技术、商务评分表

(适用于A、B、C包)

项目单位：白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）

项目名称：海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）
项目医疗设备采购项目

项目编号：HNSJH2023-0028

日期： 年 月 日

组成部分	序号	内容	评分标准	满分	得分
技术部份 (10分)	1	货物技术指标和性能特点	根据磋商文件第三章采购需求中的“货物规格及技术参数”，逐条审查响应文件中所投产品的响应情况，作出满足或不满足采购文件要求的判断。完全满足或优于采购需求中的“货物规格及技术参数”得满分10分，有不满足的按以下方式计分： 1、每有一项“▲”项不满足的扣2分，扣完为止； 2、每有一项非“▲”项不满足的扣1分，扣完为止；。	10	
商务部份 (60分)	2	供货安装方案	A、内容全面、实用性强、针对性强、能很好的满足项目需求得11.1~16分； B、内容基本全面、有一定的实用性及针对性、能基本满足项目需求得4.1~11分； C、内容缺漏多、使用性及针对性差、不能满足项目需求得0~4分。	16	
	3	培训计划	A、内容全面、实用性强、针对性强、能很好的满足项目需求得11.1~16分； B、内容基本全面、有一定的实用性及针对性、能基本满足项目需求得4.1~11分； C、内容缺漏多、使用性及针对性差、不能满足项目需求得0~4分。	16	
	4	售后服务方案	A、内容全面、实用性强、针对性强、能很好的满足项目需求得11.1~16分； B、内容基本全面、有一定的实用性及针对性、能基本满足项目需求得4.1~11分； C、内容缺漏多、使用性及针对性差、不能满足项目需求得0~4分。	16	
	5	应急预案	A、内容全面、实用性强、针对性强、能很好的满足项目需求得8.1~12分； B、内容基本全面、有一定的实用性及针对性、能基本满足项目需求得3.1~8分； C、内容缺漏多、使用性及针对性差、不能满足项目需求得0~3分。	12	
价格部份 (30分)	6	报价得分	报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100；评标基准价等于有效响应报价中的最小值。	30	

第二次报价单

白沙黎族自治县人民医院（白沙黎族自治县医疗集团总医院）：

根据磋商会议上明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对 海南省2023年脱贫县医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）项目医疗设备采购项目（项目编号：HNSJH2023-0028） 包项目做出最终报价（人民币）如下：

小写：¥

大写：人民币

相关补充说明：

法定代表人或委托代理人（签名）：

磋商供应商名称：

二〇二三年__月__日

注：1、此报价单单独提供，不用放进响应文件中；

2、开标现场招标代理工作人员通知开始第二次报价时，供应商方可填写第二次报价单，由被授权代表签字并按手印确认。并递交招标代理公司工作人员，如未填写此第二次报价单，视为放弃本项目响应。

3、最终报价金额应保持大小写金额一致，若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4、大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。