

# CCU设备一批

## 竞争性磋商文件

项目编号：HNXH-2023-060

采购单位：保亭黎族苗族自治县人民医院

代理机构：海南鑫河项目管理有限公司

2023年8月

# 目 录

第一章	竞争性磋商邀请函 .....	2
第二章	磋商须知 .....	6
第三章	采购需求书 .....	24
第四章	合同条款 .....	23
第五章	磋商程序 .....	58
第六章	响应文件格式 .....	65

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

CCU 设备一批采购项目的潜在供应商应在 海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新) 获取采购文件，并于 2023 年 09 月 08 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目情况

- 1、项目编号：HNXH-2023-060。
- 2、项目名称：CCU 设备一批。
- 3、采购方式：竞争性磋商。
- 4、预算金额：3578500.00 元。
- 5、最高限价：3578500.00 元，超过采购预算金额（最高限价）的投标，按无效投标处理。
- 6、采购需求：CCU 设备一批，数量、简要技术要求或采购项目的性质见“磋商文件《采购需求》部分”。
- 7、合同履行期限（服务工期）：合同签订后 30 日内。
- 8、本项目（不接受）联合体投标。

### 二、投标人资格要求

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：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》、《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》等相关政策；
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力【注：①供应

商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体户/自然人：提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件】提供复印件加盖公章；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【注：①提供 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②或可提供 2023 年至今任意 1 个月或 1 个季度的财务报表（至少包含资产负债表、利润表或损益表）；】提供复印件加盖公章；

3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2023 年至今任意 1 个月或 1 个季度的纳税证明和社保缴费记录证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表，不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料。】提供复印件加盖公章；

3.4、具有履行合同必需的设备和技术能力【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【提供声明函加盖公章】；

3.6、必须为未被列入信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”、“重大税收违法失信主体”；未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) “失信被执行人”；未被列入中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为信息记录”的

供应商；

3.7、须具有第二类医疗器械经营备案凭证、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，属于医疗器械的投标产品须具有中华人民共和国医疗器械注册证。

### 三、获取采购文件

1、获取时间：2023年08月28日至2023年09月04日，每天上午00时00至12时00，下午12时00至24时00（北京时间，法定节假日除外）

2、获取地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)；

3、方式：网上下载；

4、售价：0元；

### 四、响应文件提交

1、提交截止时间：2023年09月08日14点30分（北京时间）；

2、提交地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室。

### 五、开启时间、地点

1、开启时间：2023年09月08日14点30分（北京时间）；

2、开启地点：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、其他补充事宜

7.1、公告发布媒介：《海南政府采购网》

7.2、网上注册：供应商须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册；

7.3、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件；

7.4、本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

#### **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：保亭黎族苗族自治县人民医院

地址：海南省保亭县保城镇宝亭大道北侧

联系人：刘女士

联系方式：0898-83661521

##### **2、采购代理机构信息**

名称：海南鑫河项目管理有限公司

地址：海口市美兰区盛达景都三期4栋2101房

联系方式：0898-65335692

##### **3、项目联系方式**

项目联系人：严工

电话：0898-65335692

## 第二章 磋商须知

### 一、磋商须知附表

序号	内容	说明与要求
1	综合说明	项目名称：CCU 设备一批 项目编号：HNXH-2023-060 预算金额：3578500.00 元。 最高限价：超过 3578500.00 元的预算金额，按无效投标处理。 采购需求：详见竞争性磋商文件“第三章 采购需求”
2	采购方式	竞争性磋商
3	预算金额	预算金额：¥3578500.00 元（大写：叁佰伍拾柒万捌仟伍佰元整）
4	最高限价	最高限价：¥3578500.00 元（大写：叁佰伍拾柒万捌仟伍佰元整）
5	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》、《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》等相关政策；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力【注：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体户/自然人：提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件】提供复印件加盖公章；</p> <p>3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【注：①提供 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②或可提供 2023 年至今任意 1 个月或 1 个季度的财务报表（至少包含资产负债表、利润表或损益表）；】提供复印件加盖公章；</p> <p>3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2023 年至今任意 1 个月或 1 个季度的纳税证明和社保缴费记录证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表，不</p>

		<p>能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料。】提供复印件加盖公章；</p> <p>3.4、具有履行合同必需的设备和专业技术能力【提供承诺函加盖公章】；</p> <p>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【提供声明函加盖公章】；</p> <p>3.6、必须为未被列入信用中国（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、“重大税收违法失信主体”；未被列入中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）“失信被执行人”；未被列入中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）“政府采购严重违法失信行为信息记录”的供应商；</p> <p>3.7、须具有第二类医疗器械经营备案凭证、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，属于医疗器械的投标产品须具有中华人民共和国医疗器械注册证。</p>
6	资格审查方式	资格后审
7	资金来源	财政资金
8	投标有效期	60日历天
9	磋商保证金	<p>保证金金额：人民币壹仟伍佰元整（1500.00元）</p> <p>保证金到账截止日期：投标截止时间前（北京时间）</p> <p>海南鑫河项目管理有限公司银行账号</p> <p>户名：海南鑫河项目管理有限公司</p> <p>开户银行：浦发银行海口分行营业部</p> <p>帐号：3401 0078 8016 0000 1466</p> <p><b>注：投标保证金应在投标截止时间前存入招标代理机构指定的账户并注明有效期及汇款单位，同时保证金单据上须注明项目名称或项目编号及包号。投标保证金是参加本项目投标的必要条件，如投标人投标保证金未按要求到账的视为无效投标并不接收投标文件。</b></p>
10	响应文件份数	一份正本、二份副本、电子版一份（U盘或光盘）
11	踏勘现场	无。
12	服务期	合同签订后 30 日内。
13	磋商小组的组建	磋商小组：磋商小组成员 3 人，其采购人代表 0 人，评标专家中随机抽取 3 人。
14	递交响应文件截止时间、地点	<p>时间：2023 年 09 月 08 日 14:30 时（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 楼开标 3 室</p>
15	递交报价时间	时间：2023 年 09 月 08 日 14:30 时（北京时间）



	及地点	地点：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标 3 室
16	报价顺序	报价顺序按递交磋商文件的顺序进行报价。
17	证书证明核验要求	本项目第一成交候选人须在成交公告发布之日起三个工作日内将本次评标过程中所涉及的资格及评分等所有相关证书证明材料原件统一提交给采购人审查核验，如发现有弄虚作假，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并移送相关主管部门严肃处理。
18	代理服务费	1、采购代理服务费用支付： <input type="checkbox"/> 无需支付； <input type="checkbox"/> 采购人支付； <input checked="" type="checkbox"/> 成交人支付； 采购代理服务费用由成交供应商，参照国家发展和改革委员会文件《采购代理服务费用收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）、发改办价格【2003】857号文件中相关规定进行支付。
22	低于成本价竞争	低于成本价不正当竞争预防措施：如果磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。
23	中小微价格优惠	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非专门面向中小企业预留份额的采购项目。小微企业报价扣除标准如下： 1、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30%以上），报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
24	中小微企业认定	采购标的所属行业：本次采购标的所属行业为 <b>基本项目属于工业</b> 。（根据工信部联企业〔2011〕300号中小企业划型标准规定执行
25	其他价格优惠	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业）价格扣除： 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购

		<p>包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2、参加政府采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>3、参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>4、参加政府采购活动的监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>注：根据《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知（琼财采〔2022〕68号）》规定，供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。</p>
27	提供虚假资料的处罚	<p>其他要求：供应商必须根据采购文件要求的资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所提交的资质证书等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。</p>

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次采购活动。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。  
本次招标的采购人是保亭黎族苗族自治县人民医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南鑫河项目管理有限公司。

2.3 “供应商”系指响应竞争性磋商文件要求，报名并缴交保证金、提交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格的供应商

合格的供应商应具备以下条件：

(1) 具备本磋商文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

(2) 有能力按照本磋商文件规定的要求提供服务的供货商均为合格的供应商。

(3) 遵守中华人民共和国的有关法律、法规，遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，供应商信用信息查询的查询渠道及时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 供应商不良信用记录查询网址：信用中国网 <http://www.creditchina.gov.cn/>、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>

② 信用信息查询截止时间为：同投标截止时间。

③ 对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参与政府采购活动；

(4) 应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供承诺书；

(5) 本项目不接受联合体投标。

#### 4. 报价费用

无论竞争性磋商采购的结果如何, 供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

#### 5、磋商纪律要求

供应商参加磋商不得有下列情形:

- (1) 提供虚假材料谋取中标;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;
- (3) 与采购人、其他供应商恶意串通;
- (4) 向采购人、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益;
- (5) 在磋商过程中与采购人进行协商磋商;
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的供应商, 属于不合格供应商, 其投标或中标资格将被取消。

### 三、竞争性磋商文件

#### 6. 竞争性磋商文件的构成

6.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加竞争性磋商的依据, 同时也是评标的重要依据, 具有准法律文件性质。磋商文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容:

- (一) 磋商邀请函;
- (二) 磋商须知;
- (三) 采购需求书;
- (四) 合同文本;
- (五) 磋商程序;
- (六) 响应文件格式;

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。

6.2 供应商被视为充分熟悉本项目所在地的与履行合同有关的各种情况, 包

括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照磋商文件要求作出实质性响应的响应文件将被拒绝。

## **7. 磋商文件的澄清、更正或补充**

7.1 供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止时间一个工作日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（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

### **7.2 磋商文件的更正或补充**

7.2.1 在报价截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

7.2.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

7.2.3 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，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，保证金有效期与投标有效期一致，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。

## **8. 现场踏勘**

8.1 供应商自行进行现场踏勘。

8.2 供应商现场踏勘所发生的一切费用由供应商自己承担。

# **四、响应文件**

## **9. 响应文件的语言**

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商的所有来往书

面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由供应商承担。

## **10. 计量单位**

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## **11. 报价货币**

本次采购项目的报价均以人民币报价。

## **12. 本项目不接受联合体报价。**

## **13. 知识产权**

13.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## **14. 响应文件的组成**

详见竞争性磋商文件第六章响应格式的要求

**14.1 报价部分。** 供应商按照磋商文件要求填写的“报价一览表”。 本次磋商报价要求：

(1) 供应商的报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

(2) 供应商不得低于成本价恶意报价，若供应商的报价过低有可能影响服务质量，应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本分析书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(3) 本次磋商采购采用现场报价，通过资格审查的磋商供应商按磋商小组要求进行二次报价。

## **15. 响应文件格式**

15.1 供应商应严格按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。除明确允许供应商可以自行编写的外，供应商不得以“响应文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

## **16. 磋商保证金**

16.1 供应商在保证金到账截止日期，必须以转账（汇款）方式提交磋商文件规定数额的保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按磋商文件要求在规定时间内交纳规定数额保证金的响应文件将被拒绝。

16.3 供应商所交纳的保证金不计利息。

16.4 未成交供应商的保证金，将在成交通知书发出后 5 个工作日内全额退还（以非现金方式退还）。成交供应商的磋商保证金在成交供应商与采购人签订合同并按规定交纳了履约保证金后 5 个工作日内无息退还（以非现金方式退还）。

16.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还供应商交纳的投标保证金：

- (1) 供应商在报价有效期内撤回响应文件的；
- (2) 成交供应商不按本章规定签订合同；

- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为 60 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长报价有效期，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报价，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。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 18. 响应文件的印制和签署

18.1 响应文件一式叁份，其中正本壹份、副本贰份、电子版壹份。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。同时，从竞争性谈判响应文件正本中打印或复印《投标函》、《报价一览表》、“竞争性谈判保证金缴纳凭证”和“与正本一致的电子版响应文件（应提供 U 盘）1 份”，单独密封于“报价信封”内，独立于竞争性谈判响应文件响应文件正本、副本之外，但与正本、副本响应文件一同递交。

18.2 响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由供应商的法定代表人或授权代表盖章并签字。响应文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或 U 盘制作。

18.3 响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必



须由供应商的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的响应文件可能视为无效投标。

#### 18.4 响应文件正本和副本必须胶装成册。

18.5 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，将被视为无效投标。

#### 18.6 响应文件统一用 A4 幅面纸印制。

### 19. 响应文件的密封和标注

19.1 供应商应在响应文件正本和所有副本的封面上注明供应商名称、地址、联系电话、被授权人签字、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 响应文件正本、所有副本、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”“报价信封”字样，并注明供应商名称、地址、联系电话、法人签字、被授权人签字、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章。

供应商应将响应文件分别密封，封套应加贴封条盖密封章，并在封套的封口处加盖投标人公章及授权人签字，否则工作人员有权拒收文件。

### 20. 响应文件的递交

20.1 供应商应在磋商文件规定的投标截止时间前，将响应文件按投标须知第 19 条规定密封后送达磋商地点；未按规定密封及文件递交截止时间以后送达的文件将被拒绝。

20.2 本次竞争性磋商不接受邮寄的响应文件。

### 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交了响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但必须在规定的文件递交截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上

标注“修改”字样。

21.3 在文件递交截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件做任何修改或撤回投标。

21.4 响应文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

(3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

## **五、磋商、评标**

### **22. 磋商**

22.1 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。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。

22.2 供应商应委派授权代表参加采购活动，参加磋商的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

22.3 磋商时，采购代理机构或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，公布每份响应文件中的报价内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

22.4 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。

22.5 所有投标唱标完毕，如供应商代表对宣读的报价信息有异议的，应在获得主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 23. 磋商小组

采购代理机构从省综合评标专家库中随机抽取相关专家 3 名组成磋商小组，其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 2/3。该磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

## 24. 磋商和定标

24.1 磋商、评分办法见“第五章 磋商程序”。

24.2 磋商小组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三人为成交候选人，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供应商并向其授予合同。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，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，或者是磋商小组出现评标错误，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成交候选人或重新组织招标。如此类推。

24.3 采购代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

## 25. 成交通知书

25.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.3 成交供应商的响应文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

# 六、签约及履行合同和验收

## **26. 履约保证金**

26.1 成交供应商应在合同签订之前交纳磋商文件规定（如有）数额的履约保证金。

26.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照磋商文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

26.3 履约保证金的退回及利息规定见合同具体要求。

## **27. 签订合同**

27.1 成交供应商在收到采购人发出的《成交通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 磋商文件、成交供应商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。

27.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

27.3 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 成交供应商在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

## **28. 合同分包**

28.1 经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

28.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 29. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 30. 履行合同

30.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## 31. 验收

成交供应商与采购人应严格按照合同中验收的标准进行验收。

# 七、质疑、投诉和政策性加分

32. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定办理。

33. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 34.关于政策性加分

34.1、本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、海南省财政厅《关于印发〈海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）〉的通知》的标的物。

34.2、强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

34.3、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。

34.4、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）

34.5、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：

34.5.1、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。

34.5.2、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。

34.6、供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

34.6.1、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）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使

用该中小企业商号或者注册商标；

2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(5) 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

(6) 根据财库〔2017〕141号《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

#### 34.6.2、具体评审价说明：

(1) 供应商为小微企业，货物和服务项目评审价=报价\*(1-10%)，工程项目评审价=报价\*(1-3%)；对于适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

(2) 供应商为联合体报价，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，货物和服务项目评审价=报价\*(1-4%)，

工程项目评审价=报价\*(1-1%);对于适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。

(3)组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

(4)供应商为《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定的中小企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”。



### 第三章 采购需求书

## 保亭黎族苗族自治县人民医院 招标项目需求书

#### 1、采购需求：

##### 1.1 采购需求表

序号	设备名称	参考型号	单位	数量	备注
1	重症电动病床	国产	张	6	
2	医用吊塔（双人）	国产	套	3	
3	中央监护系统（一拖六）	国产	套	1	
4	无创呼吸机	国产	台	1	
5	有创呼吸机	国产	台	2	
6	高频振动排痰仪	国产	台	1	
7	心肺复苏机	国产	台	1	
8	无创血流动力学监测系统	国产	套	1	
9	吸痰器	国产	台	2	
10	心肺复苏抢救车	国产	辆	1	
11	简易呼吸器	国产	个	6	
12	气垫床	国产	张	6	

13	心电图机	国产	台	1	
14	除颤监护仪	国产	台	1	
15	输液泵	国产	台	6	
16	微量泵（双泵）	国产	台	12	
17	转运平车	国产	辆	1	
18	治疗车	国产	辆	3	

### 3.2、设备参数要求

#### 一、重症电动病床

床体参数：

- 1、床面尺寸：长 $\geq 1855\text{mm}$ ，宽 $\geq 710\text{mm}$ ；
- 2、床体尺寸：长度 $\leq 2270\text{mm}$ ，宽度 $\leq 1100\text{mm}$ ；
- 3、床面最低高度 $< 450\text{mm}$ ，升降范围 $\geq 405\text{mm}$ ；
- 4、安全工作负载 $\geq 225\text{Kg}$ ；

电动控制功能：

- 5、★采用国际进口知名品牌电机，电机数量 $\geq 4$ 个，具有电动控制背板、腿板升降，电动整体升降，电动控制整头倾、脚倾重症病床五功能；安全、恒速、静音、无静电；
- 6、床体电动调节头倾与脚倾角度 $\geq 15^\circ$ ；
- 7、背靠板电动抬升倾角度 $\geq 65^\circ$ ；
- 8、大腿板电动抬升倾角度 $\geq 30^\circ$ ；

9、配备内置蓄电池，在断开交流电后也可实现对床体的电动调节，满足病人转运供电需求；

10、电源：交流电 220V/50Hz；

专业重症设计：

11、★床面为四段设计，符合人体工程学，床面不留孔洞，易于清洁打理；

12、采用分体式护栏，护栏具备气动缓释，有效保护操作人员及减少噪音；

13、具有背板和整床倾斜角度显示器各 2 个，方便医护人员确认床面角度；

14、快卸床头板、床尾板，无需操作开关装置，上提式快卸结构，保证床头操作从容性；

15、引流挂钩 $\geq 10$  个；

16、单个引流挂钩承重 2kg；（承重需提供第三方检测证明文件）

17、具有 4 个缓冲防撞装置；

18、具有 4 个输液杆插孔；

19、★上床架具有 8 个约束环；符合人体工程学，可用于上半身、手腕、膝盖、脚踝固定，更好保护病人，防止坠床；（护栏约束环不能统计于本参数，提供实物照片证明）

20、配伸缩式输液杆 1 支，单个挂钩承重 $\geq 1.5$ kg；（承重需提供第三方检测证明文件）

21、★需同时具备以下重症 10 功能：重症基础 5 功能（背板升降、脚板升降、整体升降、头倾、脚倾）+5 个一键体位（一键心脏椅位、一键特氏位、一键 Fowler 位、一键电动 CPR 位、一键检查位）；

一键式体位模式：

22、★具备重症电动一键式体位设计，一键体位 $\geq 5$  个；

23、具有一键式心脏椅体位功能，此体位能减少静脉回心血量，减轻心脏前负荷；

24、具有一键式特氏位，在病人脑部灌注不足时，可加强病人脑部灌注；

25、具有一键式 Fowler 位，使病人膈肌下降，改善病人通气；

26、具有一键式电动 CPR 位，紧急情况下，可迅速把背板与腿板放至于水平位，床面将至最低位，为病人抢救；

27、具有一键式检查位，一键使病人处于方便医护人员检查的体位，减轻医护人员身体疲劳；

脚轮及刹车系统：

28、采用医用防静电双面脚轮，脚轮直径 $\geq 120\text{mm}$ ，易推、耐蚀、耐磨、静音

29、★具有四轮联动脚轮锁定装置：四轮均有刹车，且刹车为联动，锁定一轮，即对所有脚轮锁定，减少操作人员工作量；

30、脚轮为三段式控制：万向，锁定，直行三种状态，方便医护人员根据需要调整控制模式；

床体控制器：

31、具有多功能中央控制器，集成电动调节与一键式体位功能，方便医护人员操作；

32、中央控制器有电源提示功能，准确显示内置电源供电状态；

质量管理体系认证：

33、★设备获得国家 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证；

34、床体整体装配，一体出厂，无需现场施工组装。

## 二、医用吊塔（双人）

桥式双人医用吊塔，由两个不同的单个吊塔组成。

### 一、单吊塔 A

1、工作电源：AC220V、50Hz；输入功率：4KVA；

2、医护工作站长度 2500-3000mm（实际规格以用户需求为准），桥底高度 2100mm；

### 3、监护区，配置如下：

(1) 翻转平台 1 层：翻转角度  $90^{\circ}$ ，承载重量  $\leq 50\text{Kg}$ ；

(2) 监护平台 1 层：平台一侧带监护仪管线固定夹；底部带强弱电源箱：含内藏式电源插座 2 个（220V/10A），内藏式网络接口 1 个（RJ45），承载重量  $\leq 20\text{Kg}$ ；

(3) 嵌入式强弱电源箱 1 个：带防护门，电源插座 6 个（220V/10A），网络接口 1 个（RJ45），等电位接地端子 2 个；

(4) 内置收纳柜 1 个：带透明视窗柜门、工作照明灯，可调隔板 2 层，容积 23L；

(5) 内置医气阀门控制箱 1 个：配快速开闭检修门 1 个，氧气维修阀 1 个，空气维修阀 1 个；

(6) 气体终端标准配置：氧气 2 个、压缩空气 2 个；活动防护盖；德标；插拔次数 2 万次以上；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），带气维修；

(7) 输液杆架 1 套，不锈钢高度可调；

(8) 监护区承载重量  $\leq 80\text{kg}$ ；

### 4、护理区，配置如下：

(1) 内置护理柜 1 个：带透明视窗柜门、工作照明灯，可调隔板 2 层，容积 23L；

(2) 护理平台 1 层，承载重量： $\leq 10\text{Kg}$ ；

(3) 操作平台 1 层：两侧带嵌入式标准边轨，带储物抽屉 2 个，承载重量  $\leq 50\text{Kg}$ ；

(4) 嵌入式电源控制箱 1 个：电源总开关 1 个，电源插座 2 个（220V/10A）；网络接口 1 个（RJ45）；

(5) 听诊器挂架 1 个，医用手电筒 1 个，吸痰导管盒 1 个；

(6) 护理区承载重量  $\leq 80\text{kg}$ ；

### 5、输液区，配置如下：

- (1)旋转臂 1 套：旋转半径 450mm，旋转角度 $\leq 340^\circ$ ，承载重量 $\leq 30\text{kg}$ ；
- (2)泵架总成 1 套：电源插座 8 个（220V/10A），网络接口 2 个（RJ45），注射泵杆 2 件，可折叠输液挂钩 2 件；
- (3)集液瓶挂架杆 1 套，配标准型挂钩滑槽（可挂 2 个集液瓶）；
- (4)气体终端标准配置：负压吸引 2 个；活动防护盖；德标；插拔次数 2 万次以上；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），带气维修；

6、照明系统，配置如下：

- (1)工作照明 1 套（LED），功率 12W，亮度可调；
- (2)辅助照明 1 套（LED），功率 6W；
- (3)检查照明 1 套（LED），功率 12W，旋臂式手动升降；

7、数字信息支持平台，配置如下：

- (1)19.5 寸彩色液晶显示器 1 台；
- (2)病人基本信息软件 1 套；

8、主体材料采用高强度铝合金型材；

9、所有气体管道采用金属硬管（泵架区负压吸引管除外）；

10、表面处理采用静电喷涂；

11、落地式安装。

## 二、单吊塔 B

1、工作电源：AC220V、50Hz；输入功率：4KVA；

2、医护工作站长度 2300-3000mm（实际规格以用户需求为依据），桥底高度 2100mm；

3、监护区，配置如下：

(1)翻转平台 1 层：翻转角度  $90^\circ$ ，承载重量 $\leq 50\text{Kg}$ ；

(2)监护平台 1 层：平台一侧带监护仪管线固定夹；底部带强弱电源箱：含内藏式电源插座 2 个（220V/10A），内藏式网络接口 1 个（RJ45），承载重量 $\leq 20\text{Kg}$ ；

(3) 嵌入式强弱电源箱 1 个：带防护门，电源插座 6 个（220V/10A），网络接口 1 个（RJ45），等电位接地端子 2 个；

(4) 内置收纳柜 1 个：带透明视窗柜门、工作照明灯，可调隔板 2 层，容积 23L；

(5) 内置医气阀门控制箱 1 个：配快速开闭检修门 1 个，氧气维修阀 1 个，空气维修阀 1 个；

(6) 气体终端标准配置：氧气 2 个、压缩空气 2 个；活动防护盖；德标；插拔次数 2 万次以上；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），带气维修；

(7) 输液杆架 1 套，不锈钢高度可调；

(8) 听诊器挂架 1 个，医用手电筒 1 个，吸痰导管盒 1 个；

(9) 监护区承载重量 $\leq$ 80kg；

4、输液区，配置如下：

(1) 旋转臂 1 套：旋转半径 450mm，旋转角度 $\leq$ 340°，承载重量 $\leq$ 30kg；

(2) 泵架总成 1 套：电源插座 8 个（220V/10A），网络接口 2 个（RJ45），注射泵杆 2 件，可折叠输液挂钩 2 件；

(3) 集液瓶挂架杆 1 套，配标准型挂钩滑槽（可挂 2 个集液瓶）；

(4) 气体终端标准配置：负压吸引 2 个；活动防护盖；德标；插拔次数 2 万次以上；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），带气维修；

5、照明系统，配置如下：

工作照明 1 套（LED），功率 12W，亮度可调；

6、数字信息支持平台，配置如下：

(1) 19.5 寸彩色液晶显示器 1 台；

(2) 病人基本信息软件 1 套；

7、主体材料采用高强度铝合金型材；

8、所有气体管道采用金属硬管（泵架区负压吸引管除外）；

9、表面处理采用静电喷涂；

10、落地式安装。

### 三、中央监护系统（一拖六）

#### 一、中央监护系统参数

1、中央监护仪从床边病人监护仪获取实时监护数据，可监测 3/5/12 导心电，温度，etCO<sub>2</sub>，无创血压，有创血压，心率，脉率，心律失常，呼吸率，C.O./Tblood, RRa, SpHb, SpOC, SpCO, ST。

2、可对接最多 64 床的床边监护，支持有线，无线联网。

3、基于 ePHI（电子保护健康信息）的独立专用网络。

4、基于 TCP/IP 协议的有线网络连接，或通过基于 802.11a/b/g 标准的无线网络进行连接

5、可支持双屏，双屏显示情况下，每个屏幕可独立显示不同的监护和报警信息。

6、床位布局支持 8 页显示，每页显示布局可定制化，支持每页独立显示不同内容。

7、单屏可最多显示 16 个床位。

8、重点监护界面下医护人员可将需要重点监护的病人监护数据进行半屏或全屏显示，关注特殊病人更为全面的信息。

9、★标配宽屏显示器，显示器≥23 寸，分辨率 1920\*1080。

10、三级声光报警，报警信息自动存储以便回顾。

11、报警事件联动功能将报警事件，可显示报警时刻的全部波形（多达 30+ 波形可选），每个波形 20 秒波形以及报警发生时的相关参数进行关联并同屏显示，方便医护人员全面快捷了解病人的状态。

12、可直接通过中央站对联网的床旁监护仪 NBP 模式，自动测量间隔，启动/停止 NBP 测量等进行控制，提高工作效率，减少工作量。



13、★中央监护系统可存储所有波形的全息波形数据的存储回顾功能≥240小时，并支持无期限的患者数据存储。

14、★中央监护系统每个病人可存储 3000 组所有报警信息，并支持无期限的患者数据存储。

15、中央监护系统每个病人可存储最少 240 小时趋势表，用户可选择 1 秒至 2 小时的时间间隔，并支持无期限的患者数据存储。

16、中央监护系统每个病人可存储 240 小时趋势图，分辨率为 1 秒，并支持无期限的患者数据存储。

17、★中央监护系统每个病人可存储最少 3000 组所有 NBP 数据，并支持无期限的患者数据存储。

18、支持 20 秒（前 7 秒+后 13 秒）实时数据和波形、存储数据和波形打印，支持打印报警事件列表。

19、★打印 20 秒（前 7 秒+后 13 秒）的实时波形，方便医护人员在发现病人异常状况时第一时间对病人信息进行打印归档，减少后续数据和波形检索的麻烦。

20、外置扬声器，报警声音清晰。

21、★支持查房模式/巡房模式，支持生成体温单及交班报告。

22、★支持动态血压分析，支持 NBP 及 IBP 结果分析，支持结果打印输出。

23、★支持心率变异分析，支持结果打印输出。

24、采用国际通用标准 HL7 协议，可与医院各种信息系统联网无缝对接。

25、公司通过 ISO13485、ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证。（提供证书）

26、中央监护系统支持 20,000 个病人数据。

27、中央监护系统支持条形码扫描用于病人信息录入。

28、中央监护系统支持病人数据 10 天、30 天或者无期限的患者数据存储。

29、支持在线帮助（支持两个帮助文件）。

30、中央站取得 CFDA、CE、FDA 注册认证。

31、本软件运行环境为：Microsoft 嵌入式 Windows7。

32、★电子狗支持系统状态的声光报警（网络中断、死机等）。

## 二、监护仪参数

1、宽屏高清显示，尺寸 $\geq 12$ 英寸，观察波形通道 $\geq 8$ 道。标配触屏，方便操作。屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，支持同屏显示更长的波形；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 (SpO<sub>2</sub>)，脉率 (PR)，双体温 (2 $\times$ TEMP)；标配触屏，大容量锂电池。

3、★可选配：12 导联心电 (12-Lead ECG)，双有创压力 (2 $\times$ IBP)，主流或微流呼末二氧化碳 (EtCO<sub>2</sub>)，有创心排 (C.O.)，连续无创血红蛋白监测，记录仪。

4、可进行监护的患者类型包括：成人、小儿、新生儿。

5、附件包：提供心电、血氧、血压的原厂附件，可选择成人，小儿或新生儿附件包。

6、低耗能，无风扇设计。

7、显示界面：提供 7 种不同的布局界面：5 波形、8 波形、短趋势、大字体、编号、呼吸氧合、层叠 ECG、大 ECG 布局。提供 6 种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）及自定义界面。

8、心电：标配 3/5 导联 ECG 功能，可选配 12 导联心电功能，12 导联心电功能无需另配模块或接口；具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式；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。

9、心律失常分析和 ST 分析功能：可选配“增强”心律失常分析功能，最多分析心律失常种类 $\geq 24$ 种，包括“房颤”“房颤终止”等高级分析功能。★可进行 $\geq 12$ 导联的 ST 分析，并通过 ST 分析得出两个平面的多轴图像（图），以检测 ST 值的变化。

10、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。

11、★血氧：标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术：Masimo 或 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。标配指套式血氧传感器，此传感器在该监护仪的 CFDA 注册证附件目录中。

12、呼吸：常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。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。

13、无创血压：具有手动、自动、连续测量模式。多组 NIBP 测量结果，在主界面具有 2 种显示方式：“表格”和“图形”。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。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。具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

14、可选配呼气末二氧化碳模块：可选配主流 etCO<sub>2</sub>，或微流 etCO<sub>2</sub>。主流 etCO<sub>2</sub> 技术，适用于插管患者。微流 etCO<sub>2</sub> 技术，采样速率≤50ml/min，自动校准，无需手动校准，无需预热，最大反馈时间<6 秒。

15、★数据存储：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，≥180 条报警事件，≥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。

16、可选配记录仪：可同时打印≥4 道以上的实时波形。多种触发记录方式：生理报警触发、NIBP 自动触发等。可打印多种形式的波形：实时波形、连续波形、冻结波形，以及存储的各类趋势、报警事件、全息显示等。

17、电池：标配大容量锂电池，单块容量≥7000mAh。具有两个电池仓，单机可同时容纳两块电池，提高电池供电的使用时间。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。

18、提供监护仪主机 3 年以上的原厂保修，需提供生产厂家证明文件。

19、通过 FDA 认证。

20、通过 CE 认证。

## 四、无创呼吸机

1、适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气。提供医疗器械三类注册证。

2、 $\geq 15.6$  英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，中文操作界面。支持手势滑动操作，支持戴无菌手套操作。

3、★采用涡轮系统供气方式，最大峰流速 $\geq 280\text{L}/\text{min}$ 。

4、通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 S/T、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、自主/时控通气+模式 S/T+。

5、★具备高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速 $\geq 80\text{L}/\text{min}$ ，并具有氧疗计时功能。

6、呼吸同步增强技术，吸气触发和呼气切换灵敏度自动调节，且支持 1-6 档手动调节。

7、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能。

8、具备自动漏气补偿功能，最大漏气量 $\geq 120\text{L}/\text{min}$ 。

9、支持识别和设置呼吸面罩类型和呼气端口类型。

10、★屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。

11、实时监测病人端泄漏量和总泄漏量。

12、 $\geq 180$  分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

13、具备截屏 U 盘导出功能（最多可缓存 50 张屏幕文件）。

#### 14、主要设置参数

- 14.1 持续气道正压 CPAP: 4-30 cmH<sub>2</sub>O;
- 14.2 吸气正压 IPAP: 4-50 cmH<sub>2</sub>O;
- 14.3 支持压力: 4-50 cmH<sub>2</sub>O;
- 14.4 呼气压力 EPAP: 4-30 cmH<sub>2</sub>O;
- 14.5 潮气量: 50ml—2500ml;
- 14.6 呼吸频率: 1-60 次/min;
- 14.7 吸气时间: 0.2—5s;
- 14.8 氧浓度: 21%—100%可调, 调节精度 1%;
- 14.9 压力上升时间: 1- 6 档可调;
- 14.10 延时升压时间: OFF, 1-60min。

#### 15、监测参数

- 15.1 气道压力监测: 气道峰压、呼气末正压等参数监测;
- 15.2 潮气量监测: 潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测;
- 15.3 呼吸频率监测: 呼吸频率、病人触发百分比监测;
- 15.4 氧浓度监测;
- 15.5 病人泄漏量和呼吸机总泄漏量实时监测;
- 15.6 实时提供监测参数 $\geq$ 120 小时的趋势图、表分析,  $\geq$ 10000 条事件记录。

#### 16、报警参数

16.1 具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示;

- 16.2 分级报警和声光报警;
- 16.3 气道压力: 过高/过低报警;
- 16.4 分钟通气量: 过高/过低报警;
- 16.5 潮气量: 过高/过低报警;
- 16.6 呼吸频率: 过高/过低报警。

17、具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

18、配置清单：主机、移动台车、支撑臂、国标电源线、3 米氧气软管（含接头）、一次性成人呼吸管路附件包、一次性细菌过滤器、无创呼吸面罩（中号）、氧疗鼻导管（中号）、合格证、产品说明书。

## 五、有创呼吸机

1、气动电控呼吸机，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

2、★具备有创通气模式、无创通气模式、具备高流量氧疗功能。

3、★采用 15.6 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920\*1080。

4、屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。

5、自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。

6、≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。

7、具备实时气源压力电子显示。

8、病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。

9、具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。

10、★吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

11、具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。

呼吸模式及功能

12、标配模式：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、窒息通气模式、双水平气道

正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能、PRVC、自适应分钟通气量通气 AMV。

13、其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

14、具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

15、具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。

16、★标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度。

17、具有单位理想体重输送的潮气量（T<sub>Ve</sub>/IBW）的设置及监测功能。

#### 设置参数

18、潮气量：20ml—4000ml；

19、呼吸频率：1-100/min；

20、吸气流速：6-180L/min；

21、SIMV 频率：1-60/min；

22、吸/呼比：4:1—1:10；

23、最大峰值流速：180L/min；

24、吸气压力：1--100 cmH<sub>2</sub>O；

25、压力支持：0—100cmH<sub>2</sub>O；

26、PEEP：0~50 cmH<sub>2</sub>O；

27、压力触发灵敏度：-20 —— 0.5cmH<sub>2</sub>O，或 OFF；

28、流速触发灵敏度：0.5—20L/ min 或 OFF；

29、氧浓度：21—100vol. %；

30、叹息功能：有；

#### 监测参数

31、气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测

32、每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测

33、潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量

34、呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测

35、可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间(选配)，脉搏波/时间。

36、具有吸入氧浓度的监测。

37、具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO<sub>2</sub> 曲线，4 种呼吸环监测。

38、肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。

39、可选配实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险。

40、可选配实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C<sub>20</sub>/C 以提示肺损伤风险。

41、可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。

42、便利的锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

43、能够和模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求。

44、能够通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理。

45、配置清单：15.6 英寸触摸屏呼吸机主机、灰尘过滤片、空气过滤片 3 米氧气管道、3 米空气管道、机械臂、模拟肺、化学氧浓度监测、氧疗鼻导管、湿化器、一次性成人呼吸管路、内置锂电池、台车。

## 六、高频振动排痰仪

1. ★采用高频胸壁振动原理，全胸包裹式背心式气囊设计。

2. ★压力范围:调 3-30mmHg ，步进 1mmHg ，压力≥27 级可调。



- 3、工作频率:1-20Hz 范围可调。
- 4、★工作噪声:正常工作 $\leq 65\text{dB(A)}$  , 最大功率工作 $\leq 75\text{dB(A)}$ 。
- 5、时间调节:1-60min, 符合 YY-T 1685-2020 专标要求。
- 6、★具备儿童、成人两种病人类型选择, 符合 YY-T 1685-2020 专标要求。
- 7、★彩色液晶触摸屏, 尺寸 $\geq 10$  英寸, 搭载实体按键与飞旋旋钮
- 8、★至少拥有以下四种工作模式: 常规模式(自动保存上次治疗参数, 下次直接使用); 循环模式; 梯度模式; 自定义模式(根据治疗具体差别, 设置自定义治疗模式)。
- 9、★可设置 $\geq 5$  种自定义模式。
10. 线控开关功能: 可通过线控手柄中断振动排痰。
11. ★压力与频率自动调节功能: 可实现治疗压力和治疗频率自动检测、反馈和调节功能, 保证患者治疗过程中的安全性。
12. 具备咳嗽暂停功能, 避免患者在进行振荡排痰过程中出现因呛咳引起的危害。
13. 治疗查询功能, 可回顾 $\geq 60$  条历史治疗信息。
14. 背心气囊可拆卸式设计, 外层可干洗和机洗, 洗后可与内层气囊重新组装。
15. ★具备全面的报警系统, 拥有声、光、文字三级报警。
16. ★可选配同品牌吸痰器使用, 设备可为吸痰器供电, 且吸痰器可装配在设备台车上。
17. ★具备雾化功能, 雾化档位弱、中、强三档可调。
18. 标配配备大、中、小三种类型背心气囊; 大号、中号、小号三种背心护套; 台车。

## 七、心肺复苏机

- 1、★电动电控型心肺复苏机, 无需任何气源即可实现心脏按压, 摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题。

2、★标配 2 块插拔式（内置电池，2 块电池可同时装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作 90 分钟以上，更换任一电池时不中断按压，可在线充电时同时进行按压操作。

3、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作。

4、设备连接完毕后仅 2 步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压。

5、★标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生。

6、★启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位。

7、★整机重量（含电池及背板） $\leq 9\text{kg}$ 。

8、★彩色触摸屏，屏幕尺寸 $\geq 3.2$  英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，两种操作方式灵活便捷。

9、按压深度：30~52mm 或高于此范围，连续可调。

10、按压频率：每分钟按压 110 次。

11、按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式。

12、按压/释放比：1:1。

13、★CPR 质量生理监测：遵循 2020 年国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化 CPR 质量，内置 EtCO<sub>2</sub> 生理参数监测范围为：0mmHg ~ 150mmHg。

14、电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警。

15、快速安装，2 步操作，可在 10 秒内完成安装，大幅提升抢救效率。

16、具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用。

17、★CPR 模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现 30:2 自动按压与自动通气功能。

18、安全要求：符合国家标准 GB 9706.1-2007。

19、★生物相容性：符合国家标准 GB/T16886 的要求。

20、★产品通过国际 CE 认证，提供认证证书。

21、设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合。

22、配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用。

## 八、无创血流动力学监测系统

### 1、适用范围

1.1 ★采用胸电生物阻抗法原理，床旁无创血液动力学实时监测系统；

1.2 能快速、准确地为临床提供专业的血液动力学参数，帮助诊断，指导治疗。

### 2、硬件要求

2.1 系统设计：须为无创血液动力学监护系统专用机（非 PC 机、插件式、模块式）；

2.2 ★屏幕设计：须采用 12 吋及以上医用专用彩色显示器，可多点触控；

2.3 ★键盘设计：一体化面板触摸式设计；

2.4 便携式设计，须有内置电池，待机时间不小于 2 小时；

2.5 设备存储：须为 256G 及以上；

2.6 处理器须 X86 四核 1.7G 及以上；

2.7 ★配有专用打印机和台车。

### 3、软件要求

3.1 ★操作系统须采用 Ubuntu 系统，非 WINDOWS 系统，减少中病毒可能；

3.2 信号测定：须采用数字化阻抗信号处理技术；

- 3.3 每搏输出量计算：须采用自动调整主动脉顺应性计算方法；
- 3.4 允许进行数据存储和回放；用户可设置自动数据存储间隔时间。

#### 4、功能要求

- 4.1 ★有中文输入功能；
- 4.2 ★有心电波形显示；并能初步分析不同类型的心律失常；
- 4.3 ★可通过心电波形测量心率，而非脉搏率；
- 4.4 ★可对房颤等心律失常患者进行血液动力学监测；
- 4.5 ★具有心电波形 ECG（标 I、标 II、标 III）可切换功能，保障监测的准确性；
- 4.6 有专门反映心肌收缩力的参数指标；
- 4.7 有专门反映血容量（前负荷）的参数指标；
- 4.8 有专门反映外周阻力（后负荷）的参数指标；
- 4.9 有反映氧合功能的参数指标；
- 4.10 ★监护功能：具有 4 种及以上独立监护模式；且可分屏显示；包括有监护屏、诊断屏、指导治疗屏、趋势屏等。
  - 4.10.1 监护功能软件：一个屏幕由 5 种数据显示单元和 2 种图形显示单位组成，实现连续实时监护。
  - 4.10.2 ★诊断分析功能软件：

由 6 条条形图（含正常范围数值标识及红黄绿颜色标识、报警功能）及对应参数（含中、英文参数名称，计算单位，实测值四类指标）组成，显示正常与否，快速评估患者状态是否在设定范围之内；
  - 4.10.3 趋势分析功能软件：持续显示二参数的变化趋势，反映患者病情进展及治疗效果
  - 4.10.4 ★指导治疗功能软件：

通过 SI\SVRI\MAP\LCWI 四个参数共同设置一个正常区，不同区域反映不同的血液动力学状态，显示患者指标是否处于正常范围，方便快捷地指导治疗，

4.11 ★报告功能:

允许客户自选 A4 或 B5 (自选) 打印纸的血液动力学报告,

4.11.1 报告种类:

须至少有四种独立的血液动力学报告格式, 包括状态报告、趋势报告、汇总报告、分析报告等;

4.11.2 血液动力学状态报告必须含不少于 15 条血液动力学条形图, 反映正常值范围及测量数据是否正常;

4.11.3 ★可提供多种体位的血液动力学状态报告 (1. 端坐位; 2. 平卧位; 3. 半卧位; 4. 被动抬腿);

4.11.4 ★具有智能化血液动力学状态报告分析功能;

4.12 回顾功能: 须允许用户可以通过病人姓名和序列号及监测时间等多种方式回顾病人记录;

4.13 ★具有监测过程中实时回顾功能;

4.15 可接入血液动力学数据分析处理工作站;

4.16 允许客户与医院 HIS 系统对接;

4.17 允许对软件进行云端升级。

**5、监测参数:**

5.1 胸液水平 (TFC)

5.2 加速度指数 (ACI)

5.3 速度指数 (VI)

5.4 心输出量 (CO)

5.5 心脏指数 (CI)

5.6 每搏输出量 (SV)

5.7 每搏指数 (SVI)

5.8 外周血管阻力 (SVR)

5.9 外周血管阻力指数 (SVRI)

- 5.10 左心做功 (LCW)
- 5.11 左心做功指数 (LCWI)
- 5.12 射血前期 (PEP)
- 5.13 左室射血时间 (LVET)
- 5.14 收缩时间比率 (STR)
- 5.15 每搏变异率 (SVV)
- 5.16 ★血氧饱和度 (SPO<sub>2</sub>)
- 5.17 血压 (NIBP) (SBP/DBP/MAP)
- 5.18 心率 (HR)

#### 6、资质认证要求

生产厂商须通过国际 ISO 13485 体系认证，并提供认证证书。

#### 7、售后服务

- 7.1 国内具有原生产厂家的售后服务能力；
- 7.2 提供制造商出具的三年以上保修服务声明函并盖章。

## 九、吸痰器

- 1、采用无油润滑负压泵，产生负压进行负压吸引。
- 2、主要材料：塑料。
- 3、电源电压：AC220V+22V，50Hz+1Hz。
- 4、输入功率：90VA。
- 5、极限负压值：>0.075MPa。
- 6、负压调节范围：0.02MPa~极限负压值。
- 7、噪音：<65dB(A)。
- 8、抽气速率：>18L/min(7E-A)、15L/min(7E-B)。
- 9、熔丝管：RF1 Φ5x20/1.5A。
- 10、贮液瓶：1000mL，1只。

11、附件清单：空气过滤器 2 只、吸引软导管(长度 2 米)1 根，吸痰管(F8，F12)各 1 根(7E-A)、吸痰管(FB)1 根(7E-B)，熔丝管(RF1Φ5X20/1.5A)2 只。

## 十、心肺复苏抢救车

- 1、规格:约 790\*490\*1200mm;
- 2、车体由冷钢喷塑材料组成，板材厚度 1.0mm，表面易清洗、擦拭、耐腐蚀；
- 3、台面：台面材质为冷钢喷塑材质，台面配有 304 材质不锈钢护栏，台面上配加厚透明软玻璃；
- 4、正面：配置七层彩色抽屉，抽屉拉手为铝合金拉手，三折自吸轨道；
- 5、左侧：除颤器平台、扶手、中控锁控制正面七层抽屉；大号不锈钢网篮内部尺寸：约 150\*85\*715mm，小号不锈钢网篮内部使用尺寸：约 150\*85\*478mm，网丝厚度 3mm；
- 6、右侧：内部尺寸：约 446\*146\*996mm；
- 7、底部：车体四周安装有防撞装置；5 寸豪华万向静音轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。

## 十一、简易呼吸器

- 1、接头尺寸  
患者单向阀接头:内径 15mm、外径 22mm,允差士 0.5mm。  
球体接头:内径 25mm,允差士 0.5mm。  
储气袋接头:一次性:内径 29mm,允差士 0.5mm;重复性:内径 25mm,允差士 0.5mm。  
氧气管路接头:最小外径 6mm,允差士 0.5mm。
- 2、连接氧气管尺寸:长度应不小于 200cm,氧气管外径为 6mm,内径 5mm,允差士 0.5mm。

3、储气袋容积:(储气袋为一次性使用)

一次性苏醒球:1600ML ± 200ML(大人/小孩);700ML ± 200ML(婴儿)

重复性苏醒球:2700ML ± 200ML(大人/小孩);1000ML ± 200ML(婴儿)

4、苏醒球容积:

1600ML ± 150ML(大人)

550ML ± 100ML(小孩)

280ML ± 50ML(婴儿)

5、安全阀压力:在氧气流量为 50 L/min 的条件下,大人用呼吸球安全阀的压力应不大于 5.88kPa(60cmH<sub>2</sub>O)。

在氧气流量为 30L/min 的条件下,小孩用和婴儿用呼吸球安全阀的压力应不大于 3.92kPa(40cmH<sub>2</sub>O)。

6、吸气阻抗:安全阀在氧气流量为 30L/min 的条件下,吸气阻抗应为 0.196kPa ± 0.098kPa(2cmH<sub>2</sub>O ± 1cmH<sub>2</sub>O)。

7、呼气阻抗:安全阀在氧气流量为 30L/min 的条件下,呼气阻抗应为 0.196kPa ± 0.098kPa(2cmH<sub>2</sub>O ± 1cmH<sub>2</sub>O)。

8、泄漏:呼吸球应密闭无泄漏。

9、球体恢复时间应 ≤ 2s。

10、高温高压蒸气灭菌:可重复使用的人工急救呼吸球应受高温高压蒸气灭菌条件,经过灭菌处理后无损坏。

## 十二、气垫床

1、气床垫面料为尼龙 PVC 布料。

2、喷气的作用是降低被褥中的温度,置换污浊空气,抑制细菌生长,结合气床垫柔软的支撑,共同构成防治褥疮的有效机理。

3、高品质的气泵噪音低,寿命长,性能稳定。



- 4、电压：交流 220V；50Hz。
- 5、功率：11VA。
- 6、最大允许工作压力：15KPa~20KPa（220V 时）。
- 7、输出流量：流量调节至最大时，气泵流量输出 $\geq 7\text{L}/\text{min}$ ；流量调节至最小时，气泵流量输出 $\geq 3\text{L}/\text{min}$ 。
- 8、噪音： $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ 。
- 9、气垫尺寸：约  $190\text{cm} \times 82\text{cm}$ 。

### 十三、心电图机

- 1、技术参数
  - 1) 导联：支持 12/15/16/18 同步
  - 2) 输入阻抗：不低于  $5\text{M}\Omega$ 。
  - 3) 输入回路电流：不大于  $0.1\ \mu\text{A}$ 。
  - 4) 噪声：不超过  $15\ \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 。
  - 5) 共模抑制比：不低于 89dB。
  - 6) 标准灵敏度： $10\text{mm}/\text{mV}+5\%$ 。
  - 7) 灵敏度转换误差：由  $10\text{mm}/\text{mV}$  转换为  $5\ \text{mm}/\text{mV}$ 、 $20\text{mm}/\text{mV}$  时，转换误差不大于+5%。
  - 8) 定标电压： $1\text{mV} \pm 5\%$ 。
  - 9) 耐极化电压：在  $\pm 300\text{mV}$  直流极化电压下，灵敏度变化不超过 5%。
  - 10) 幅频特性： $1\sim 60\text{Hz}$ 。
  - 11) 时间常数：不小于 3.2s。
  - 12) 工频干扰抑制器：抑制比不小于 20dB。
  - 13) 走纸速度：在  $25\text{mm}/\text{s}$  和  $50\text{mm}/\text{s}$  纸速时，误差不超过+5%
  - 14) ECG(常规心电图)：同步采集存贮；屏幕显示、打印；心电波形自动测量、分析及数据打印。
  - 15) VCG(空间向量心电图)和 TVCG(时间心电向量图)：采集并存贮 X、Y、

Z 轴正交心电图及额面、横面、侧面心电向量图，自动分析各向量环的最大向量及心电轴等参数；显示和打印分析结果，含图形及数据。

16) 心室晚电位 (VLP)：自动测量和分析晚电位波形、计算 QRS 波参数；心室晚电位时频和频域分析；显示和打印图像及数据。

17) 心率变异 (HRV)：R-R 间期统计分析，HRV 信号时间域统计，AR 功率谱分析。

## 2、软件功能

1) ★设备软件需实现与当前心电网络系统无缝连接，从当前系统获取心电图相关信息并将采集数据自动传输至当前数据库。

2) 网络化特点鲜明，无论在医院临床科室、还是远程医疗点、外出检查，任何地点都可以获得高品质的心电图信号与诊断，支持 WI-FI、3G、4G 传输。

3) 采用平板设计，小巧方便，便于携带

4) 具有 Worklist 功能，支持 HIS 提取患者信息，不用人工录入

5) 具有导联接法示意图功能

6) 具有成人、儿童等差异化分析算法

7) ★支持多导联心电图采集，12 导、15 导、16 导联、18 导采集同步心电图采集技术（要求医疗器械注册证注册体现）

8) 支持多导心电图采集 + 心电向量 + 频谱心电图采集与分析。

9) 支持 12 导采集 + V7、V8、V9 + V3R、V4R、V5R 二次采集合并同一份报告打印技术

10) 支持 150 分钟连续监测、实时记录心电图数据

11) 支持心电图事件记录

12) 支持心电图危急值提醒，危重紧急患者报警

13) 测量参数>20 种，可以针对心电图数据进行检索统计，如 P 波宽度，QRS 波宽度，T 波宽度，PR 间期，QT 间期，QTC 间期，P 波电轴，QRS 波电轴，T 波电轴，P 波形态，P 波幅度，T 波形态，T 波幅度，QRS 波形态，QRS 波幅度，R 波幅度，S 波幅度，ST 段形态，ST 段幅度，RV5，SV1 等得出重要的参考数据

14) 具有导联纠错功能，如果心电图数据因为肢体导联接反或者胸导联接错位置而导致数据不对，无需重新采集病人数据，诊断医生可以直接软件纠正。

15) 患者多次心电图数据同屏幕比较, 支持多幅图像对比, 单个选中的 QRS 波群放大对比, 12 导叠加对比, 提供专业的测量参数

16) 心电图支持 20000 份病例存储

17) 可以统计, 支持病种、诊断、测量参数统计, 支持检查医生、操作医生、申请医生等数据统计, 支持 Excel 表格输出打印

18) 心电图机支持美国的 FDA-XML、欧洲 SCP-ECG 等国际标准数据格式存储数据, 支持 PDF 图像输出

19) 支持远程获取诊断报告

20) 多种网络连接选择, 包括标准以太网 LAN、WiFi、蓝牙、3G 等多种技术传输方式

21) 特殊性要求: 考虑到系统的稳定性以及维护管理的便利性, 要求所投产品能通过 WIFI 上传数据到医院现用的心电生理信息网络系统。

### 3、产品配置

多导联心电放大器 1 个、蓝牙背夹 1 个、导联线 1 根、吸球 6 个、夹子 4 个、12 导联心电图数据采集软件 1 套、配套平板电脑 (全网通) 1 台、配套台车 (或便携箱) 1 台。

## 十四、除颤监护仪

1、★彩色 TFT 显示屏 $\geq 8$  英寸, 分辨率  $800 \times 600$  像素, 可显示 $\geq 4$  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 $\geq 60\text{min}$ 。
- 11、开机时间 $\leq 2\text{s}$ ，符合临床使用。
- 12、除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 4\text{s}$ 。
- 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 $\geq 24$  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 $\geq 300$  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 记录纸记录仪或 80mm 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℃~45℃，湿度范围：15%~95%，大气压范围：57.0 kPa~106.2 kPa。

## 十五、输液泵

1、安全防护可靠，防护类型：CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；

2、★在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

3、★压力报警阈值至少 3 档可调；

4、阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：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；

5、防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；

6、双重气泡探测：超声气泡探头，可探测 $\geq 50\mu\text{l}$ 的单个气泡，单个气泡大小分 50 $\mu\text{l}$ 、100 $\mu\text{l}$ 、250 $\mu\text{l}$ 、500 $\mu\text{l}$ 、800 $\mu\text{l}$  共 5 档可调，连续气泡监测功能：15 分钟内检测到的累积气泡体积 $\geq$ 设定的报警阈值触发报警；

7、自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间 1-5min 可调；可打开或关闭此功能。

8、★满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用

9、全挤压蠕动输注，精度 $\leq \pm 5\%$ ；

10、★在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；

11、★速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml；

12、预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

13、★安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。

14、★快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以 0.1ml/h 递增，同步显示给入的快推“bolus”量，具有自动和手动快推“bolus”可选；

15、KVO：0.1-5.0ml/h 可调，步进 0.1ml/h；

16、★可预存 20 种以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器；

17、★屏幕不小于3”，同屏显示：速率、当前输液状态、待入量、累计量、输液器品牌、药物名称、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；

18、★整机重量不超过1.5kg，主机自带提手，方便携带

19、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；

20、高级别：阻塞，完成、系统故障、滴速异常、电池耗尽、气泡、门开、KVO完成、空瓶；中级别：系统异常，待机时间结束；低级别：无操作、电池电量低、接近完成、网电源脱落、未安装输液管、通讯中断；

21、★具有5种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式和滴速模式；

22、★电池工作时间 $\geq 4$ 小时@25ml/h；可升级至 $\geq 8$ 小时@25ml/h

23、供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

24、RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

25、★全中文软件操作界面。

## 十六、微量泵（双泵）

1、注射精度 $\leq \pm 2\%$  或 0.005ml/h 取大者。

2、速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进0.01ml/h。

3、预置输液总量范围：0.1-9999ml。

4、快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选。

5、KVO：0.1-5ml/h。

6、可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。

7、支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。

8、无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。

9、具有以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式。

10、具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维

持血药浓度稳定。

11、LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。

12、全中文软件操作界面。

13、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。

14、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

15、具备报警功能。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息。

16、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。

17、压力报警阈值至少 12 档可调，最低 75mmHg。

18、信息储存：可存储至少 2000 条的历史记录。

19、单通道注射时，电池工作时间 $\geq 5$  小时@5ml/h，可升级至 $\geq 10$  小时@5ml/h。

20、接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。

21、防异物及进液等级 IP34。

22、可升级无线模块，实现无线联网监测。

23、整机重量不超过 3.6kg，主机自带提手，方便携带。

## 十七、转运平车

1、外形尺寸：长 1900mm×宽 640mm×高 690/880mm；

2、采用一组不锈钢摇杆，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手可向内折叠，可防止碰撞走过的行人。

3、病床可灵活调节整体升降功能，整体升降范围为 690/880mm。

4、床面背部使用液压助力可以实现倾斜折起，让患者能够半卧状态，解决了患者的不便，背部折起角度范围为 0-60°。

5、护栏采用阻尼器可使向下缓冲折叠。

6、床体头部下方配置氧气瓶架及锁紧开关，头部和腿部配有盐水架孔位。

7、采用国际先进的中控刹车系统，稳定可靠，并配导向轮装置。导向轮装

置起定向直行作用，若要直行，踏下侧边带“红色”的条形标记脚踏，导向轮着地，若不定向直行，可踏下侧边带“绿色”的条形标记脚踏，车体可任意方向移动。

- 8、抢救车主要结构采用优质铝材，一次压铸成形。
- 9、护欧式护栏，抢救车床面及护栏采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观。
- 10、底罩采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观、方便清理。
- 11、输液管采用  $\phi 19 \times 1.0\text{mm}$  和  $\phi 16 \times 1.0\text{mm}$  优质不锈钢圆管。
- 12、防水牛津布床垫。
- 13、床脚采用优质 5 寸中控轮，一脚控制刹车、静音高耐磨、稳定性好。

## 十八、治疗车

- 1、外形尺寸：约长 645mm×宽 400mm×高 900mm。
- 2、整体 ABS 工程塑料两层台面，布局合理易清洗。
- 3、外观呈浅象牙色、无毒、无味，兼有韧、硬、刚的特性，有极好的冲击强度。
- 4、设有两个大抽屉，抽屉可拆卸。
- 5、承重力强，可承重 100 千克；整体可拆卸，拼装简单。
- 6、台面为凹形台面，可防止台面物品向外滑落。
- 7、整车采用 ABS 工程塑料，美观坚固具有良好的操控性。
- 8、床脚采用 4 寸豪华脚轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

### 3.2、其他商务要求

- 1、项目交付时间：合同签订后三十日内。
- 2、项目交付地点：保亭黎族苗族自治县人民医院指定地点。
- 3、包装和运输：由中标方负责标的产品的包装和运输。
- 4、售后服务：质保期以合同约定为准。



## 第四章 合同条款

**(合同仅供参考, 最终以甲乙双方签订的合同为准)**

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_项目(项目编号: \_\_\_\_\_)采购结果及谈判文件的要求, 经协商一致, 达成以下意见。)

### 一、合同金额、付款方式

合同金额:

付款方式: 货到验收合格后, 供方开具全额有效发票并支付标的金额的 3% 作为质保金给需方, 需方支付标的金额的 100%, 质保金在质保期满后如设备未出现重大质量问题一次性无息退还。具体以合同最终签订为准。

二、交付期:

三、交货清单:

四、交货地点: 保亭黎族苗族自治县人民医院指定地点。

### 五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷, 作如下处理:

- 1、申请仲裁。仲裁机构为\_\_仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

### 六、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章后生效。

### 七、基本要求

### 八、合同鉴证

代理机构应当在本合同上签章, 以证明本合同条款与采购文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购文件、响应文件的内容进行实质性修改。

### 九、合同终止

与相关法律相违背, 甲方有权无条件终止合同并依法追究乙方责任。

### 十、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款;

2. 采购文件、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 成交通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 十一、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，代理机构执壹份。

甲方： \_\_\_\_\_ 乙方： \_\_\_\_\_（盖章）  
地址： \_\_\_\_\_ 地址： \_\_\_\_\_  
法定（或授权）代表人： \_\_\_\_\_ 法定（或授权）代表人： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**代理机构声明：**本合同标的经代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与采购、响应文件的内容一致。

**代理机构：** 海南鑫河项目管理有限公司（盖章）

经办人： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 月 日

## 第五章 磋商程序

### 一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法，本项目所使用印章必须为公安机关部门备案合法印章，要求在投标文件中提供书面声明。

### 二、磋商程序和评审方法

1、磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，如发现响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容，可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组根据磋商文件的内容，对响应文件进行初步评审，只有通过初步评审的供应商才能继续进行磋商程序。初审分为资格性检查和符合性检查。

2.1 资格性检查。依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。供应商响应文件属于下列情况之一的，在资格性检查时按照无效投标处理：

(1) 不具备竞争性磋商文件第一章中资格要求规定的；

2.2 符合性检查。依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。供应商响应文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 未按照竞争性磋商文件规定交纳投标保证金的；

(2) 未按照竞争性磋商文件规定的格式要求编制，存在重大缺漏的；

- (3) 投标报价超出本项目最高限价且没有低于成本价；
- (4) 投标有效期未满足竞争性磋商文件的要求；
- (5) 附有采购人不能接受的条件或者不符合竞争性磋商文件规定的其他实质性要求。

2.3 在响应文件初审过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和竞争性磋商文件规定。

除符合“政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法”第三条第四项情形的，通过初步评审的供应商必须不少于 3 家，否则磋商失败。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。

4、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6、综合评分具体评审的内容详见（综合评分表），技术、商务及价格权重分配如下：

类别	技术、商务	价格
权重	90%	10%

7、价格分计算方法：

满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 最终报价) × 价格权值 × 100

如供应商满足 “关于政策性加分” 规定的，应按该条规定对供应商的最终报价进行调整。

8、综合评分及其统计：磋商小组成员对各供应商评分的算术平均值为该供应商的综合评分。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人供应商，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

### **三、磋商、评审过程的保密性**

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交供应商意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商、评审无关的其他人透露。

2、从文件递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

### **四、接受和拒绝任何或所有报价的权利**

采购代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

### **五、变更技术方案的权利**

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

## 初步审查表

项目名称：CCU 设备一批

项目编号：HNXH-2023-060

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	资格要求	是否满足供应商资格要求	
2	磋商响应文件递交情况	投标文件的数量，式样和签署要求是否符合磋商文件要求	
3	投标保证金	是否提交投标保证金证明	
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求	
5	合同履行期限（服务期限）	是否满足磋商文件要求	
6	其他	无其他无效投标认定条件	
<b>结论</b>			

- 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。

## 详细评分表

项目名称：CCU 设备一批

项目编号：HNXH-2023-060

序号	评审内容	评分标准	满分
1	采购需求 响应情况	<p>投标人须对招标文件“采购需求”各项技术参数及功能要求的响应情况进行逐一响应，</p> <p>1、完全满足项目技术要求得 33 分。</p> <p>2、带“★”项，一项不满足扣 2 分，此项满分为 14 分，扣完为止；</p> <p>3、非带“★”项，一项不满足扣 1 分，此项满分为 19 分，扣完为止；</p> <p>注：1、招标文件中要求的技术参数及功能要求为基本要求，投标人投标技术参数和功能要求优于或等于招标文件的均不扣分，优于或等于“★”和非“★”项须提供相关证明文件，不提供则视为不满足。</p> <p>2、投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
2	类似业绩	<p>投标人具有 2020 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来类似业绩，每提供 1 个业绩得 2.5 分，最高得 5 分。</p> <p>注：须提供合同复印件加盖公章，不提供不得分。</p>	5

3	质量保证 保修措施	<p>质量保证保修措施应包含（但不限于）：质保期内的承诺、设备出现故障后的解决方案和响应时间、质保期满后的相关服务、生产厂家的技术支持。评审专家独立对质量保证保修措施进行评审。</p> <p>1、方案详细完整、合理、可行，针对性和可操作性强，得 10 分；</p> <p>2、方案较为详细，有较好针对性和可操作性，得 6 分；</p> <p>3、方案基本完整，基本可行，得 2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	10
4	供货保证 措施	<p>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。评审专家独立对方案进行评审。</p> <p>1、方案详细完整、合理、可行，针对性和可操作性强，得 10 分；</p> <p>2、方案较为详细，有较好针对性和可操作性，得 6 分；</p> <p>3、方案基本完整，基本可行，得 2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	10
5	售后服务 方案	<p>售后方案应包含（但不限于）：售后服务承诺书、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施、安装要求。评审专家独立对方案进行评审。</p> <p>1、方案详细完整、合理、可行，针对性和可操作性强，得 6 分；</p> <p>2、方案较为详细，有较好针对性和可操作性，得 4 分；</p> <p>3、方案基本完整，基本可行，得 2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	6



6	售后培训方案	<p>售后培训方案应包含：故障排查、对使用和维护人员的规范技术培训等内容。评审专家独立对方案进行评审。</p> <p>1、方案详细完整、合理、可行，针对性和可操作性强，得 6 分；方案较为详细；</p> <p>2、有较好针对性和可操作性，得 4 分；</p> <p>3、方案基本完整，基本可行，得 2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	6
7	价格分	<p>报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p> <p>注：在评标过程中，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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p>	30

## 第六章 响应文件格式

正本/副本

# CCU 设备一批

# 响应文件

项目编号：

投标单位：\_\_\_\_\_（盖公章）

地址：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

# 目 录

- 一、投 标 函
- 二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）
- 三、投标保证金复印件
- 四、无重大违法记录的声明函
- 五、承诺函
- 六、资格承诺函
- 七、其他资格证明材料
- 八、报价一览表（第一次报价）
- 九、供应商类似项目业绩一览表（如有）
- 十、用户需求响应表
- 十一、服务方案
- 十二、其他证明材料
- 报价一览表（最终报价）

## 一、投 标 函

致：海南鑫河项目管理有限公司：

根据贵单位 CCU 设备一批 (项目编号为 HNXH-2023-060) 的磋商邀请函要求，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_ (姓名和职务) 代表供应商\_\_\_\_\_ (报价单位名称)，提交\_\_\_\_\_ (项目名称) 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、我方同意按照磋商文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的60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。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。
- 4、如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 5、如果我方成交，我方将支付本次磋商的成交服务费。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章)

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ (签字或签章)

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

供应商名称：

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营范围：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_（供

应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此说明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：\_\_\_\_\_

附件：法定代表人（负责人）身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>
-----------------------------------

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>
-----------------------------------

## 法定代表人（负责人）授权书（委托代理人参加投标）

海南鑫河项目管理有限公司：

本授权声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_”（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

供应商名称：                    （盖章）

日    期：

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正反面粘贴处</p>
------------------------------------

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件正反面粘贴处</p>
-----------------------------------

### 三、投标保证金复印件

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

#### 四、无重大违法记录的声明函

致海南鑫河项目管理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 五、承诺函

海南鑫河项目管理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 六、资格承诺函

致海南鑫河项目管理有限公司：

本公司 \_\_\_\_\_（公司名称）参加 \_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动，现承诺：

我公司满足下列供应商的资格要求：

（一）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。

（二）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。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称： \_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 七、其他资格证明材料

- 注： 1、供应商提供的资格证明材料为复印件的均应加盖供应商公章；
- 2、供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

## 八、报价一览表

\_\_\_\_\_：（采购人名称）

我方同意响应招标文件，承担该项目的工作，所递交的投标函的投标报价以下表为准：

项目名称		
供应商名称		
报价（元）	大写	
	小写	
服务期限		
供应商确认：	单位盖公章： 供应商授权人签字：	
是否小微企业产品：	是（ ）；否（ ）	
是否监狱企业参加采购活动：	是（ ）；否（ ）	
注：1.本报价一览表作为投标文件的一部分，本报价函须与投标文件一起装订密封。 2.本报价后应附报价明细表，格式自拟。 3.本报价精确到小数点后两位数。		

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

注：1、报价一览表格式不得自行改动。

## 8.2、报价明细表

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或授权代表 (签字或盖章)：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

## 九、供应商类似项目业绩一览表

项目名称：CCU 设备一批

项目编号：HNXH-2023-060

序号	用户名称	项目名称	项目地址	合同金额	合同签订时间

注：类似项目业绩须提供合同文本复印件。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十、用户需求响应表

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，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

序号	用户需求	投标内容	偏离情况 (无偏离，正/负偏离)

注：1、用户需求填写招标文件第三章要求。

2、投标内容填写所投产品内容。不接受有选择性。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

## 十一、服务方案

格式自拟

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 十二、其他证明材料

附本项目招标文件要求的其他材料和投标人认为有助于本次招标的其他资料，格式自拟。

## 中小企业声明函

如不是中小微企业则不需要提供此项  
中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（ ）；承接企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（ ）；承接企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

供应商名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

备注：填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部 工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法的通知》（财库〔2011〕181号）相关规定。

## 监狱企业证明文件

如不是监狱企业则不需提供此项

以省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件为准。

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 残疾人福利性单位声明函

如不是残疾人福利性单位则不需提供此项

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 报价一览表（最终报价）

项目名称：CCU 设备一批

项目编号：HNXH-2023-060

项目内容	投标报价 (人民币/元)	服务期	其他承诺
CCU 设备一批	(小写) : _____  (大写) : _____		

说明：

1、此报价一览表须单独制作二份，不置于响应文件中，盖章后由授权代表随身携带，用于现场填写磋商的最终报价。

供应商名称： \_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 保证金退还申请书

致：海南鑫河项目管理有限公司

我司于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日为 CCU 设备一批(项目编号: HNXH-2023-060)  
投标所提交的保证金人民币¥\_\_\_\_\_元, 请贵司退还时划到以下账户:

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人或授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

注: 此申请书请在中标公示结束后, 提交至海南鑫河项目管理有限公司。