



政鑫招标

Z h e n g x i n T e n d e r i n g

海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015

招 标 文 件

采 购 人：白沙黎族自治县人民医院

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2021 年 04 月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	4
	(一) 总则.....	4
	(二) 招标文件.....	5
	(三) 投标文件编制和数量.....	6
	(四) 投标文件的递交.....	8
	(五) 开标.....	9
	(六) 评标.....	10
	(七) 定标.....	15
	(八) 合同.....	16
第三部分	合同条款及格式.....	18
第四部分	投标文件内容及格式.....	23
第五部分	用户需求书.....	38

第一部分 招标公告

项目概况

海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目的潜在投标人应在海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房海南政鑫招标代理有限公司获取招标文件，并于 2021 年 04 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZX2021-015
2. 项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目
3. 预算金额：200 万元（A 包：70.1 万元，B 包：89.9 万元，C 包：40 万元）
4. 最高限价：200 万元（A 包：70.1 万元，B 包：89.9 万元，C 包：40 万元）
5. 采购需求：详见用户需求书
6. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：不接受

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：
 - 3.1 企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书；
 - 3.2 需提供 2021 年任意一个月企业财务报表，或者会计师事务所出具的 2020 年度财务审计报告；
 - 3.3 需提供 2021 年任意一个月企业纳税证明和企业社保缴费记录；
 - 3.4 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；
 - 3.5 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企业备案登记凭证，并提供证件复印件（加盖公章）；

3.6 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，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）；

3.7 需提供本项目投标保证金的缴纳证明。

特别声明：同一个投标人只能对本项目的一个包号进行投标，否则视为无效投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年04月09日至2021年04月16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）

2. 地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房海南政鑫招标代理有限公司；

3. 方式：现场购买；

4. 售价：人民币300元/份（文件售后概不退）；

5. 购买招标文件时须提供：（复印件加盖公章，原件现场查验）

（1）营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一营业执照）；

（2）法人代表授权委托书原件（授权书详见公告附件）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 递交时间：2021年04月30日08:40至09:00（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；

2. 开标时间：2021年04月30日09:00（北京时间）；

3. 开标地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。

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

本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在全国公共资源交易平台（海南）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）、海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）上发布。

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：白沙黎族自治县人民医院

地址：白沙县牙叉镇卫生路 41 号

联系方式：符先生 0898-27721591

2. 采购代理机构信息

名称：海南政鑫招标代理有限公司

地址：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房

联系方式：0898-65220359/0898-65220379

3. 项目联系方式

项目联系人：黄女士

电话：0898-65220359

第二部分 投标人须知

（一）总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

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

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南政鑫招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 采购代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取代理服务费。中标人接到通知后，须在领取中标通知书前或者领取同时向**海南政鑫招标代理有限公司**支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且采购代理机构有权在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

开户名称：**海南政鑫招标代理有限公司**

银行账号：**4605 0100 4636 0000 0101**

开户银行：**中国建设银行海口蓝天路支行**

（二）招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件格式

第五部分 用户需求书

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

6. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知采购代理机构，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）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间 15 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

7.4 本招标文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第四部分）：

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

10.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

10.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔名及每一页签全名。

10.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

10.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11. 投标报价

11.1 本项目的采购预算金额为 200 万元（A 包：70.1 万元，B 包：89.9 万元，C 包：40 万元），投标报价超出采购预算的视为无效投标。

11.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用

(如有)、安装调试(如有)、培训(如有)、售后服务等其它有关的所有费用。

11.3 投标人应按投标一览表的要求报价,不能提供有选择的报价。

11.4 中标候选投标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中标候选人。

12. 备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案,否则视其投标文件无效。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件,保证金金额为 **A包: 14000元, B包: 16000元, C包: 8000元**。

13.2 投标保证金应在递交投标文件截止时间前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位,同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收投标文件。

开户名称: 海南政鑫招标代理有限公司

银行账号: 4605 0100 4636 0000 0101

开户银行: 中国建设银行海口蓝天路支行

13.3 投标保证金的退还

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

13.3.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书后5个工作日内无息退还。

13.4 发生下列情况之一者,投标保证金将不予退还:

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

14. 投标文件的有效期

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

14.2 特殊情况下,在原投标有效期截止之前,采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求,但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

15. 投标文件的数量和签署

15.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装），投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“唱标信封”。

15.2 提供电子版的投标文件（PDF 格式）1 份与正本一致，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.3 投标人提交投标文件时应备有一个独立信封，信封外注明“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

（1）法定代表人授权委托书

（2）投标一览表

（3）投标保证金证明文件

（注：以上文件从投标文件正本中复印即可）

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

15.5 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鑫招标代理有限公司

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015（A 包/B 包/C 包）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

16.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

17.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

17.3 若采购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，采购代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

17.4 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）开标

18. 开标

18.1 采购代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

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

18.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及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。

18.4 若投标文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标

19. 评标委员会的组成和评标方法

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

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

19.3 本次评标采用综合评分法，满分为100分。

19.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查及符合性审查，再进行综合评分部分的量化评审。只有通过审查的投标人才能进入量化评审。

19.5 根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如投标人不具备投标资格，作无效投标处理（详见附表 1、详见附表 2）。

19.5.1 根据《资格审查表》和《符合性审查表》对投标文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》和《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评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，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。有以下情况的将不能通过评审：

- (1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- (2) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不满足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (7) 投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- (8) 不符合招标文件规定的其它条件。

(9) 在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家投标人参加投标，按照一家投标人计算；

19.5.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

19.5.3 评标委员会在符合审核中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- (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。

19.5.4 如投标人报价明显低于其他投标人报价的，评审小组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，应当要求其在评审现场合理的时间（投标投标人收到通知后，三十分钟内）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，评审小组应当将其作为无效响应处理。

19.6 量化评审

19.6.1 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进

行技术和商务的评审打分。

19.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）。

19.6.3 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

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

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

19.6.3.3 投标人为小型或微型企业（含联合体）的情况：

（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。

（2）具体评审价说明：

①投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价×（1-6%）；

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

（3）投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写《中小企业声明函》（内容、格式见财库〔2020〕46号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。

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

价格分=（基准价 / 投标报价）×价格权值×100

19.6.5 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

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

注：

1. 技术、商务项得分=（ Σ 各评委所审技术、商务参数得分）/（评委人数）；
2. 价格项得分=（评标基准价 / 投标报价） \times 价格权值 \times 100（保留二位小数）；
3. 投标人综合得分=技术、商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格审查表

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015

包号：A 包/B 包/C 包

序号	评审因素	评审标准	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标有效期	是否满足招标文件要求			
3	投标保证金	是否提交投标保证金证明			
4	投标报价	是否超出限价或预算金额			
5	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					
采购人签字：					
采购代理机构签字：					

注：

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

(附表 2)

符合性审查表

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015

包号：A 包/B 包/C 包

序号	评审审因	评审标准	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件符合性	是否全部满足招标文件的实质性			
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			
结 论					
<p>评标委员会签字：</p>					

注：

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

评分细则表

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015

包号：A 包/B 包/C 包

评审项	评审因素	评审标准	分值
技术商务 评审 (70 分)	1、主要规格及技术性能	完全满足招标文件要求得满分，带★号的技术要求一项不满足扣 2 分，其他技术要求一项不满足扣 1 分，扣完为止。（提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函，否则得 0 分）	35
	2、设备品牌质量	根据所投主要设备的品牌质量、市场美誉度评比 A. 优：4-5 分；B. 良：2-3 分；C. 一般：1 分。	5
	3、售后服务及培训方案	方案必须包括但不限于：到货安装、调试校验、备品备件情况、对使用和维护人员的规范技术培训等内容。 A. 优：7-10 分；B. 良：4-6 分；C. 一般：1-3 分；D. 未提供得 0 分。	10
	4、质量保证保修方案	方案必须包括但不限于：质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷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等内容。 A. 优：7-10 分；B. 良：4-6 分；C. 一般：1-3 分；D. 未提供得 0 分。	10
	5、项目验收方案	方案必须包括但不限于：验收标准和验收方式等内容。 A. 优：6-7 分；B. 良：4-5 分；C. 一般：1-3 分；D. 未提供得 0 分。	7
	6、投标文件质量	投标文件按照招标文件的格式编写，规范完整，提供正确页码索引，便于评委检索，查阅等。 A. 优：3 分；B. 良：2 分；C. 一般：1 分；D. 差：0 分。	3
价格评审 (30 分)	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。		30

（七）定标

20. 定标

20.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

20.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

20.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

20.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

20.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、采购代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

21. 公告

采购代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。中标公告期限为1个工作日。

22. 质疑和投诉

22.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

22.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

22.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7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、7个工作日之外的质疑均不予受理。

（八）合同

23. 合同授予标准

除本须知第13.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

25. 签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

26. 付款

按照政府采购有关规定办理。

27. 适用法律

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

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4. 乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5. 在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1. 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过30天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2. 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价0.1%的违约金。

3. 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4. 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

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

十、组成本合同的文件包括：

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

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式五份，中文书写。甲方执三份、乙方执两份、采购代理机构执一份，另外一份由采购代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方： 白沙黎族自治县人民医院 (盖章)

地址： _____

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

乙方： 中标人 (盖章)

地址： _____

法定（授权）代表人： _____ (签章)

银行户名： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

签订日期： _____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购。

采购代理机构： 海南政鑫招标代理有限公司 (盖章)

地址： 海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

第四部分 投标文件内容及格式

正/副本

白沙黎族自治县人民医院

海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱
专科建设、省级重点专科建设）项目

项目编号：ZX2021-015、包号：A 包/B 包/C 包

投 标 文 件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

投标日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

目 录

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

1. 投标承诺函（表 1）
2. 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书（表 2.1-2.2）
3. 资格申明信（表 3）
4. 投标一览表（表 4）
5. 投标报价明细表（表 5）
6. 技术响应情况表（表 6）
7. 售后服务承诺
8. 公司简介
9. 投标保证金证明单据
10. 投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
11. 投标人认为对其中标有利的其它书面材料

注：以上复印件均需要加投标人盖公章。

(表 1)

1. 投标承诺函

致：海南政鑫招标代理有限公司

根据贵单位海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目（项目编号：ZX2021-015（A包/B包/C包）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：_____、职务：_____代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

1. 同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2. 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们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，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。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8. 我方在参与本次公开招标采购活动中，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。

投标人名称：_____（公章） 法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名） 职 务：_____

承诺日期：_____年____月____日

(表 2-1)

2. 1 法定代表人身份证明（法定代表人投标）

统一社会信用代码： _____

投标人名称： _____

单位性质： _____

单位住所： _____

成立日期： _____年____月____日

营业期限： _____

姓名： _____， 性别： _____， 年龄： _____， 职务： _____， 系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称： _____（公章）

法定代表人： _____（签章）

生效日期： _____年____月____日

附： 法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)</p>

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)</p>

注： 本授权书内容不得擅自修改。

(表 2-2)

2.2 法定代表人授权委托书（授权代表投标）

致：海南政鑫招标代理有限公司

（投标人名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：_____ 职务：_____ 代表
 本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：_____ 职务：_____ 为本公司的合法
 代理人，就白沙黎族自治县人民医院的海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县
 级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目（项目编号：ZX2021-015（A 包/B
 包/C 包）进行响应，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

被授权人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

生效日期：_____年____月____日

法定代表人
 居民身份证复印件粘贴处
 （正面）

被授权人
 居民身份证复印件粘贴处
 （正面）

法定代表人
 居民身份证复印件粘贴处
 （反面）

被授权人
 居民身份证复印件粘贴处
 （反面）

注：本授权书内容不得擅自修改

(表 3)

3. 资格申明信

致：海南政鑫招标代理有限公司

为响应贵公司组织的海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目（项目编号：ZX2021-015（A包/B包/C包）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

(表 4)

4. 投标一览表

项目编号	ZX2021-015 (A 包/B 包/C 包)
项目名称	海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目(县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设)项目
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	
交付地点	
备 注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

报价日期: _____年____月____日

注:

1. 投标一览表应准确填写,若投标一览表与投标文件不符时,以投标一览表为准;
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(表 5)

5. 投标报价明细表

项目编号：ZX2021-015 (A 包/B 包/C 包)

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

序号	货物名称	品牌型号	原产地/制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5	...						
投标报价总计			(小写)：_____				
			(大写)：_____				

投标人名称：_____ (公章)

被授权人：_____ (亲笔签名)

日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
4. “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表 6)

6. 技术响应情况表

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条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。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。投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

项目编号：ZX2021-015（A包/B包/C包）

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
3. 请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
4. 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投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
5. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

7. 售后服务承诺

项目编号：ZX2021-015（A包/B包/C包）

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

（格式自拟）

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

8. 公司简介

项目编号：ZX2021-015（A包/B包/C包）

项目名称：海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

（格式自拟）

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

日期：_____年____月____日

9. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

海南政鑫招标代理有限公司：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵公司组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与政府采购活动供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称：_____（公章）

签署日期：_____年____月____日

10. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 中小企业声明函

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(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。

供应商名称: _____ (公章)

法定代表人或被授权人: _____ (亲笔签名)

声明日期: _____年____月____日

(二) 监狱企业证明

(注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

声明日期： _____年____月____日

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

第五部分 用户需求书

一、项目名称

海南省 2020 年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

二、项目清单

包号	序号	产品名称	数量	单位	备注
A 包	1	床单位臭氧消毒机	10	台	
	2	移动式等离子体空气消毒器	10	台	
	3	病毒采样隔离仓	1	个	
	4	新冠核酸快速检测系统	2	套	
B 包	1	全自动化学发光测定仪	1	套	
	2	生物安全柜	1	台	
	3	12 导心电图机	3	台	包含内置无线模块和联网的数据格式
	4	床旁监护仪	3	台	包含内置无线模块
	5	急救吸引器	2	台	
	.. 2222 222222 122256 211	双层输液车	20	辆	
C 包	102	监护型救护车	1	辆	

三、项目 4 详细要求（以下参数中带★的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

A 包：

（一）床单位臭氧消毒机

1、消毒后对床单元内的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠球菌等杀灭绝对数值 ≥ 3.0 。

★2、机身采用ABS工程塑料独立开模成型，防阻燃、低碳环保，采用医用专用静音脚轮，机身自带可抽取式抽屉，便于放置床罩等配件，配件及遥控器具有防丢失功能，外观设

计获国家专利。（提供专利证书复印件）

★3、核心部件采用自主研发的臭氧发生器，具有臭氧浓度高，性能稳定，使用寿命长等优点，获国家专利。（提供专利证书复印件）

★4、采用 5.4 英寸大屏幕液晶显示，全中文操作；具有触摸及红外线遥控两种控制方式，微电脑控制、“一键式”操作，方便快捷，“抽真空—消毒—解析”自动完成，消毒时间 1-99 分钟根据需要自行调节和设定，可同时消毒床位 1-2 床。

5、具有抽真空及臭氧还原功能；臭氧还原时间为 10 分钟，臭氧输出管出气嘴及消毒床罩接气嘴均采用高密度聚乙烯树脂独立开模成型，化学稳定性好，耐磨、耐寒、耐腐蚀、使用寿命长。

★6、臭氧浓度： $\geq 800\text{mg}/\text{m}^3$ 。（提供检测报告）

★7、消毒中臭氧泄漏浓度： $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 。（提供检测报告）

★8、消毒后臭氧残留浓度 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 。（提供检测报告）

9、臭氧产量：5000mg/h。

10、工作电源：220V \pm 22V，50Hz \pm 1 Hz。

11、输入功率：218W，噪声 $\leq 55\text{dB}$ 。

12、外形尺寸：420 \times 480 \times 1020mm。

（二）移动式等离子体空气消毒器

1、适用范围（m³）： ≤ 120 。

2、消毒效果：设备持续工作 2 小时，可使 120m³ 房间空气中自然菌的消亡率 $\geq 90\%$ ，白色葡萄球菌平均杀灭率为 99.97%。（提供检测报告）

3、消毒器内部无中效或高效过滤网，PM2.5 净化效果：去除率达 94.72%，无以上滤网耗材，节省了用户的日常使用成本。（提供检测报告）

4、消毒器内部无活性炭网，消毒时臭氧浓度： $\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，能节省用户的日常使用成本。（提供检测报告）

5、循环风量（m³/h）： ≥ 1200 。

6、人机共存：设备为动态消毒机，可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染。

7、温度湿度检测功能：能适时显示室内温度、湿度。

★8、等离子密度分布：要求等离子体空气净化消毒机用等离子体发生器部件的放电结构所产生的等离子体为一种密度较高的电晕放电。

★9、等离子体的电源：是一种能自动调节放电频率的电源，可随排风量的大小来自动调节。（提供专利报告）

- 10、多档风速可调，提供手动、常开、定时三种工作模式供用户选择。
- 11、工作模式：
 - 11.1 手动模式：默认消毒时间为 2 小时，可按键调整工作时间，多种时段可选；
 - 11.2 常开模式：设备一直工作在消毒状态；
 - 11.3 定时模式：按所设定的时间启停消毒，可设定十组定时消毒时间。
- 12、程控数量：程控程序数量不低于十组。
- ★13、查询功能：具有查询整机已工作时间和过滤网累计工作时间。
- 14、智能提示功能：具备等离子体故障报警、滤网过期提示功能。
- 15、安装方式：移动搁置。
- 16、噪声dB (A) : ≤ 50 。
- ★17、待机功耗： $\leq 0.5W$ 。
- 18、中文显示，让用户更直观的了解设备的运行状态，当出现报警时液晶屏也会同时显示故障提示，直观方便。
- 19、电源要求：工作电源：220V 50Hz 额定功率 (W) : ≤ 100 。
- 20、产品证件：卫生安全评价报告。（提供卫生安全评价报告）

（三）病毒采样隔离仓

- 1、产品尺寸：2460×2200×2550mm（长宽高）。
- 2、容纳人数：1~4 人。
- 3、采样工位：支持两人同事采样。
- 4、方舱外体（双层钢板）。
- 5、可折叠升降帐篷。
- 6、外部可折叠工作台。
- 7、钢化密闭门。
- 8、有机玻璃采样孔（含采样手套）2 套。
- 9、紫外线杀菌灯和照明灯。
- 10、生物传递窗。
- 11、空调系统。

（四）新冠核酸快速检测系统

- 1、新型冠状病毒核酸快速检测系统：主机一台。
 - ★1.1 设备主机基于实时荧光定量PCR检测技术方法；

- 1.2 核酸快速检测系统检测位为： ≥ 48 孔；
 - 1.3 适用耗材：0.2ml透明无裙边48孔板、八联管、PCR单管等；
 - 1.4 变温速度：最大升温速率 $\geq 8^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，最大降温速率 $\geq 6.1^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ；
 - 1.5 热盖温控范围： $40^{\circ}\text{C}-110^{\circ}\text{C}$ ；
 - 1.6 温度均匀性： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；温度精确度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
 - 1.7 温控范围： $0.0^{\circ}\text{C}-100.0^{\circ}\text{C}$ ；梯度范围： $35^{\circ}\text{C}-100^{\circ}\text{C}$ ；梯度跨度： $1^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ；
 - 1.8 荧光检测：2秒内完成48个孔位全部通道的荧光扫描；
 - 1.9 激发光源：高亮免维护LED；温控技术：半导体制冷片加热制冷技术；
 - ★1.10 操作方式：7英寸全彩屏触摸显示屏，具备内置液晶触摸屏单机和外接电脑两种操作方式；
 - 1.11 软件功能：支持绝对定量、相对定量、等温扩增、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光分析等功能；
 - ★1.12 断电保护：瞬时断电保护，仪器重启后继续运行未完成实验
 - 1.13 支持中/英文双语切换；可实现一台主控计算机控制10台仪器；
 - 1.14 单机分析：无需电脑，在仪器上即可完成数据分析，连接专用热敏打印机可直接输出样本扩增曲线以及CT值；
 - 1.15 核酸快速检测系统检测通道：4个，通道1：FAM、SYBR Green I/通道2：HEX、VIC、TET、JOE/通道3：ROX、Texas Red/通道4：Cy5；
 - ★1.16 样本处理：无需核酸提取纯化，可原始样本上样检测；手工操作少，在同一仪器内部全自动完成核酸裂解、释放、扩增、结果输出，一次开盖，避免密闭空间气溶胶污染；
 - 1.17 适用样本：呼吸道拭子、痰液等；
 - ★1.18 仪器及配套试剂具备有效期内的三类医疗器械注册证；
 - ★1.19 完整检测时间： ≤ 47 分钟。
- 2、商务售后
 - 2.1 制造商须具备不少于10年的同类产品生产制造经验，并提供相关的证明文件；
 - 2.2 权威认证：通过欧盟CE权威认证；
 - 2.3 制造商对本项目的独家授权书；
 - 2.4 质保期 ≥ 24 个月。

B包：

（一）全自动化学发光测定仪

- 1、基本功能：全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验。
- 2、原产地：中国。
- 3、检测方法：磁微粒化学发光免疫测定（CMIA）。
- 4、试剂位和反应盘分布：呈转盘式分布。
- 5、测试速度：单机 ≥ 200 测试/小时。
- 6、仪器吸取样本后最快出结果时间：21 分钟。
- 7、仪器吸取样本后最慢出结果时间：40 分钟。
- 8、定标曲线稳定时间：28 天。
- ★9、可检测项目数： ≥ 100 项。
- ★10、可检测项目：
 - 10.1 肝炎：HbsAg、Anit-HBs、HBeAg、Anit-HBe、Anit-HBc（乙肝五项注册证全定量），HCV IgG、HBV-preS1-Ag、HAV IgM、HEV IgM、HEV IgG；
 - 10.2 TORCH十项：CMV IgM、CMV IgG、RV IgM、RV IgG、TOX IgM、TOX IgG、HSV-1 IgM、HSV-1 IgG、HSV-2 IgM、HSV-2 IgG；
 - 10.3 高血压五项：Cortisol、ALD、ACTH、Renin（测定直接肾素浓度）、AII；
 - 10.4 结核：TB-IGRAs。
- ★11、可开展呼吸道病原体检测项目：2019-nCoV-IgM、2019-nCoV-IgG、MP-IgM、MP-IgG、CP-IgM、RSV-IgM、ADV-IgM、EV71-IgM、LP-IgM。
- 12、样本位：一批次 100 个样本（可循环追加、连续加载），设有急诊样本优先通道。
- 13、样本容器：血液采集管、样本杯。
- 14、样本载体：样本架（5 个样本位/架）。
- 15、样本针：特氟龙加样钢针。
- 16、样本针清洗：内外全冲式高速清洗站。
- 17、样本针加样精密度： $\leq 2\%$ （50ul）。
- 18、样品针加样量范围：5ul-150ul。
- 19、液体水平检测：具备液面检测功能、凝块检测功能。
- 20、样本稀释功能：支持在机稀释（最大 100 倍稀释），设有 2 个专用稀释液位。
- ★21、携带污染率： $\leq 1 \times 10^{-6}$ 。
- 22、反应杯：单孔独立反应杯，加样、稀释、混合、温育、测光均在反应杯中进行；一批次可存放 ≥ 1000 个，随时添加。
- 23、试剂位：24 个试剂位，试剂位有在机冷藏功能（4℃-10℃），磁珠试剂支持不间断

搅拌。

24、试剂更换：支持不停机更换试剂，可通过预约功能实现。

★25、试剂盒：内含有校准品、定标液。

26、底物更换：支持不停机更换，可放置 2 套发光底物。

27、混匀方式：非接触式高频振荡。

28、孵育位：192 个， $37\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

★29、清洗方式：12 针独立清洗，5 遍磁分离清洗；磁珠的每次清洗，均有聚集分散的过程。

30、可扩展性：最多可支持 4 个模块联机使用；

30.1 可支持接入实验室整体化流水线（可选配进样模块、离心模块、拔盖、加盖、冰箱、出样模块等）；

30.2 接入实验室整体化流水线后，既可以单机与主轨道连接，也可以多模块联机后与主轨道连接。

31、产品配置

31.1 主机及标准配置；

31.2 适合本仪器使用的纯水机处理机；

31.3 配合本仪器使用的不间断电源；

31.4 配合本仪器使用的打印机；

31.5 配合本仪器使用的计算机。

（二）生物安全柜

1、气流模式：100%外排。

2、流入气流平均风速 $0.53\pm 0.025\text{m/s}$ ，下降气流平均风速 $0.30\pm 0.025\text{m/s}$ 。

★3、进口品牌超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.999\%$ 。

4、安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试。

★5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性。

★6、进口品牌风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。

★7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速。

8、LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。

9、温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。

- 10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警。
- 11、工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护。
- 12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒。
- 13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性。
- 14、具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。
- 15、前窗玻璃门采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能。
- 16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
- 17、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 。
- 18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏。
- 19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。
- 20、可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能。
- 21、柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。
- 22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。
- 23、噪音 ≤ 65 分贝。
- 24、外形尺寸：宽 1340mm \times 高 2200mm \times 深 790mm；工作室尺寸：宽 1250mm \times 高 625mm \times 575mm。
- 25、工作区间照明度： >1000 lux。
- ★26、售后服务：厂家在海南有办事处和专业的售后服务工程师。

（三）12 导心电图机

- 1、全数字 3 通道显示，提取人体心电波群进行形态和节律分析，供临床诊断和研究。
- 2、尺寸：56mm \times 260mm \times 194mm。
- 3、★含电池重量仅 1.2Kg，非常便携。
- 4、采样率：1000 采样点/秒。
- 5、★起搏检测采样率：16000 采样点/秒。
- 6、★采用先进的直流耦合心电放大器，保障在除颤等冲击后波形迅速恢复。
- 7、提供预采集模式，用户无须等待心电波形的采集时间。
- 8、动态范围：差分输入 ± 10 mV，极化电压 ± 600 mV。

- 9、分辨率：1 $\mu\text{V}/\text{LSB}$ @ 500 sps。
- 10、频率响应：-3 dB @ 0.05 to 150 Hz。
- 11、基线漂移滤波：0.05 Hz, BDR。
- 12、低通滤波：20 Hz, 35 Hz, 150 Hz。
- 13、交流滤波：50/60 Hz \pm 0.3 Hz。
- 14、共模抑制比不小于 110 dB。
- 15、模数转换：24bit。
- 16、输入阻抗不小于 50M Ω @ 10 Hz。
- 17、患者漏电流：<10 μA 。
- 18、实时心率计范围：30-300BPM \pm 10% 或 \pm 5 BPM, 两者取更大者。
- 19、开机时间 5 秒以内, 保证快速临床响应。
- 20、灵敏度/增益：5, 10, 20 mm/mV, 自动。
- 21、★5 英寸彩色LED背光液晶显示器, 分辨率高达 800 \times 480。
- 22、★内置可充电锂电池, 可供 6 小时持续操作 (不打印) 或打印 500 份报告。
- 23、关机状态下 3.5 小时充满电池。
- 24、80mm热敏点阵式记录仪, 可兼容热敏卷纸和热敏折叠纸。
- 25、走纸速度 5, 12.5, 25, 50 mm/s可选。
- 26、提供额外的 4 \times 2.5s 紧凑版打印格式, 诊断报告显示于波形上方, 节约用纸。
- 27、强大的内部存储可存储 800 份报告。
- ★28、Glasgow大学静息心电算法用于心电测量及解析, 提供可靠的诊断报告供临床参考。
- 29、患者信息可包括ID, 年龄, 出生日期, 性别, 种族, 用药情况, 既往疾病类型。
- 30、小儿患者提供V4R导联替换V3导联的算法和诊断支持。
- 31、心电图机配置WiFi, 可连接网络。
- ★32、生产厂家在海南设有分公司 (以营业执照为准), 厂家工程师驻地, 保证售后服务的及时和高效。

(四) 床旁监护仪

- 1、整机要求:
 - 1.1 通过国家III类注册认证, 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。
 - 1.2 配置提手, 方便移动。
 - ★1.3 \geq 10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 1280 \times 800 像素或更高, \geq 8 通道波形

显示。

1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围，提供彩页证明材料。

1.6 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

★1.7 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.8 监护仪设计使用年限≥8 年。

1.9 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。

1.10 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.11 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。

1.12 监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

1.13 监护仪配置WiFi，可连接网络。

2、监测参数：

2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

★2.2 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页证明材料。

2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和 50 mm/s。

2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。

2.7 QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9 提供SpO₂，PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

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

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

2.14 提供辅助静脉穿刺功能。

2.15 提供双通道体温和温差参数的监测， 并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能：

- ★3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
- 3.2 支持肾功能计算功能。
- 3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.4 支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
- 3.5 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 3.6 ≥ 1000 组NIBP测量结果。
- 3.7 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。
- 3.8 支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
- 3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
- 3.10 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
- ★3.12 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.13 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- 3.14 支持升级MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和NEWS2（英国早期预警评分2）的动态评分。
- ★3.15 动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
- 3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。
- 3.17 支持它床观察，可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。
- 3.18 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。

（五）急救吸引器

- 1、采用负压泵作负压源，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养，设备运行时压力系统不会产生正压。
- 2、采用交流、外接直流和机内电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下可连续使用30分钟以上，并可反复充电，在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器（DC12V）上。

- 4、采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接AC100V~240V，50/60Hz或者DC 12V的情况下均可进行充电，有电池量分段指示。
- 5、通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示。
- 6、塑料外壳美观、轻巧，携带方便，并具有墙挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。
- 7、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ （600mmHg）。
- 8、负压调节范围： 0.02MPa （150mmHg）~极限负压值。
- 9、抽气速率： $\geq 20\text{ L/min}$ 。
- 10、噪声： $\leq 65\text{ dB(A)}$ 。
- 11、贮液瓶：1000mL（PC塑料）。
- 12、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V。
- 13、输入功率：110VA。
- 14、净重：5.5 kg。
- 15、外包装尺寸：41 cm×20.5 cm×42 cm。

（六）双层输液车

- 1、规格：590×470×920mm。
- 2、配置：
 - 2.1 方形台面，中部凹陷设计并嵌透明软玻璃，以防刮伤。
 - 2.2 抽屉配置：一小抽、一中抽，内置插条分格片并且可自由分格，每个抽屉可独立从抽屉框中拿出，便于放东西和清洁。三折静音轨道。
 - 2.3 豪华中控联排锁。
 - 2.4 左侧配有扶手、隐藏式书写板，右侧配有置物篓。
 - 2.5 豪华静音脚轮（二个带刹、二个不带刹）。

C包：

（一）监护型救护车

1、产品要求

能够主动探测和分析路况，合理调整行车方向；采用国内领先硼钢板材，高钢性底盘一体铸造，多支横梁增加强度；整体车身重心低、更稳定，有效确保驾驶者的安全；医疗舱空间宽大，设计合理；全车采用国内领先的医疗车改装技术，适用于各类医院及急救中心，适合病人转院及市内急救。

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	救护车	1	辆	
2	呼吸机	1	台	核心产品

备注：以上报价须含购置税。

2、车辆参数与配置说明

技术要求	
外观颜色：白色/红色	
公告参数	
最大总质量	3510kg
乘员人数	8人（含担架人数）
轴距	≥3300 mm
车体尺寸：长×宽×高	≥5341mm×2032mm×2470mm
医疗舱尺寸：长×宽×高	≥2620mm×1700mm×1740mm
接近/离去角	20°/25°
最高车速	156km/h
发动机排量	1.998L
排放标准	国VI
额定功率	90KW
燃油箱容量	80L
驱动型式	前置前驱
最小离地间隙	141mm
变速箱	5前进档，1倒退档
悬挂型式	麦弗逊式独立悬架/钢板弹簧式非独立悬挂
助力类型	齿轮齿条式、液压助力转向
制动型式	前盘后盘，液压制动

医疗警示外观	
前后风翼	与底盘融合为一体的流线型外形设计,有效降低高速行驶中的整车风阻;采用铁质冲压成型工艺,成形一致性好,结构强度高,表面质量好;与底盘共线的阴极电泳处理,漆膜细腻光亮、耐腐蚀。
车辆外观	前保险杠、车身侧围、尾门采用低温烤漆车身彩条,前引擎盖、左右前门采用反光膜急救标识,颜色鲜艳,醒目,有效警示;医疗舱车窗玻璃贴深灰色太阳膜,保护乘员隐私。
警示灯具	前顶风翼及尾翼采用流线型分体嵌入式LED警灯总成(高分子材料注塑成型),警报器喇叭功率100W,线控式控制器,内配LED灯组。
医疗舱救护设施	
救护系统	<p>自动上车担架:担架由高强度铝合金制成,不需要任何控制把手就能自动上下车;</p> <p>PVC防水海绵床垫,靠背可调节;加粗的椭圆形腿管,四周均匀分布的辅助上车轮以及铝块大大增加了担架的承重力,仅需一人便轻松完成上车过程。</p> <p>担架平台:采用优质铝合金材料制作,辅助担架上下车。</p> <p>铲式担架:担架两端中部设铰链式离合装置,可使担架分离成左右两部分,在不移动病人的情况下,迅速将病人置于担架内,运送至病床或手术台,担架长度可以根据病人体长随意调节(4档),并可以折叠便于运输和携带。</p> <p>输液架:在医疗舱顶部安装1套铝合金导轨式输液架,含2个折叠挂钩。</p>
供氧系统	2个10L铝质氧气瓶,公称压力15MPa;2个德式氧气终端,1个医用氧气吸入器,1个呼吸机接口,2个双表调压阀。
医疗供电系统	

逆变器	1000W纯正弦波逆变器，频率稳定，电压稳定、输出功率稳定；5组220V/12V多功能插座（可接二/三孔、交/直流两用）。
舱内照明	在医疗舱顶部安装2盏嵌入式LED照明灯，1盏输液射灯。
消毒系统	
紫外线消毒灯	在医疗舱侧拉门上方安装1盏紫外线消毒灯，消毒灯具备定时延时开启功能。
空气循环系统	
空调/暖风	1套可以独立控制的后空调和后暖风，冷暖独立控制，根据需要合理调控医疗舱内温度。
换气扇	在车顶安装1套DC12V带吸气、排气的多功能换气扇，能有效保障医疗舱内空气高效循环，带小夜灯功能。
医疗舱橱柜/内饰配置	
中隔墙总成	在驾驶室和医疗舱之间安装1套新型环保材料制作的中隔墙，中隔墙上设置1个玻璃观察窗，便于前后舱观察、沟通。
橱柜总成	<p>安装1套新型环保材料制作的长条设备柜，柜体上设置有抽屉、空格柜、插板门等储物空间；</p> <p>安装1套新型环保材料制作的氧气瓶柜，柜体内可容纳2个10L氧气瓶；</p> <p>安装1套新型环保材料制作的吊柜，吊柜采用上掀门结构，方便开启柜门；</p> <p>安装1套高分子玻璃纤维SMC材料制作的长条座柜，含坐垫、靠背、两点式安全带；</p> <p>安装1套新型环保材料制作的急救箱柜，柜门采用卷帘门，。</p>
医疗舱内饰	<p>医疗舱内饰：采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；</p> <p>医疗舱地板：采用新型轻体地面装饰材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗。</p>

辅助设施	
折叠座椅	在医疗舱右侧长条座柜前安装 1 个折叠座椅，蓝色仿皮面料，配三点式安全带。
倒车雷达	在车后保险杠上安装有4个雷达探头。
侧拉门推拉窗	平贴式推拉玻璃窗。
对讲机	在驾驶舱和医疗舱各安装1个免提式话麦，方便前后舱人员沟通、交流。
灭火器	医疗舱配备1套2kg干粉式灭火器。
污物桶	医疗舱配备 1 个带盖脚踏式污物桶。
洗手液盒	装免洗洗手液。
安全扶手	在医疗舱顶部安装 1 根长条形扶手。
紧急锤	在医疗舱安装 1 把紧急锤。

3、配置清单

序号	配置名称	规格	主要功能/技术参数	单位	数量	备注
一	救护系统					
(一)	担架及器械					
1	自动上车担架		承重：250KG	副	1	
2	担架平台		铝合金材质，矮平台	套	1	
3	铲式担架		承重：250KG	副	1	
4	滑轨式输液夹持器		承重 2.5Kg	套	1	
(二)	供氧设施					
1	氧气瓶	10L	铝瓶、公称压力 15MPA	个	2	
2	氧气终端	德式	快速插接式	个	2	
3	湿化瓶	德式	快速插接式	个	1	
4	呼吸机接头	德式	快速插接式	个	1	
5	调压阀	双表显示	手动调节	个	2	
二	外观、警示系统					
(一)	警示灯具					
1	前顶风翼	铁质开模件	造型美观大方	套	1	
2	后顶风翼	铁质开模件	造型美观大方	套	1	
3	前顶爆闪警灯总	蓝色爆闪	LED，喇叭功率 100W	套	1	

	成					
4	尾翼后照明灯	白色照明	LED	盏	2	
5	尾翼两端爆闪灯	蓝色爆闪	LED	盏	2	
6	尾翼后向爆闪灯	蓝色爆闪	LED	盏	2	
(二)	彩条及标识					
1	救护标志	反光膜	颜色鲜艳, 醒目, 有效警示	套	1	
2	红色彩条	喷漆	颜色鲜艳, 醒目, 有效警示	套	1	
3	太阳膜	后舱玻璃	深色太阳膜	套	1	
三	电器系统					
(一)	电源配置					
1	逆变器		1000W	套	1	
2	交/直流插座	组合插座	交/直流两用插座	组	5	
(二)	车内照明					
1	输液射灯		LED	盏	1	
2	室内照明灯		LED、DC12V	盏	2	
(三)	辅助设施					
1	对讲机		前后双控	套	1	
2	换气扇		可换气及吸气双功能	套	1	
(四)	消毒设施					
1	紫外线消毒灯		定时功能	盏	1	
四	橱柜/内饰系统					
(一)	橱柜系统					
1	中隔板总成		轻型环保材料	套	1	含观察窗
2	急救箱柜		轻型环保材料	套	1	
3	左侧设备柜		轻型环保材料	套	1	
4	左后氧气瓶柜		轻型环保材料	套	1	
5	左侧吊柜		轻型环保材料	套	1	
6	三人座柜		高分子玻璃纤维 SMC 材料, 含两点式安全带	套	1	
(二)	内饰系统					
1	医用地板	整体塑胶	防水、防腐、耐磨、抗菌	套	1	
2	铝塑复合板内饰	医疗舱	防水、防腐、抗菌、易清洗	套	1	
五	其它					

1	折叠座椅	蓝色仿皮	三点式安全带，朝前	套	1	
2	侧拉门推拉窗	玻璃推拉窗	平贴推拉	套	1	
3	扶手杆	车顶安全扶手	黄色	根	1	
4	污物桶	不锈钢	脚踏式	个	1	
5	洗手液盒	塑料	壁挂式	个	1	
6	灭火器	干粉式	2kg 和 1kg 各 1 个	个	2	

备注：医疗舱内所有饰板必须是无异味，可再生的环保材料，不得使用玻璃钢材料。

4、呼吸机

4.1 功能：气动电控，用于急诊抢救，野外急救及长途转运。

4.2 显示方式：4.5 寸以上液晶显示屏幕。

4.3 工作方式：容量控制，压力限制，时间切换。

4.4 操作方式：一键飞梭旋钮及触摸按键。

★4.5 为方便携带及急救需要，主机重量要求小于 3.5KG，携带包配置附件后的携带重量小于 8KG。

4.6 配备挂架，方便设备固定于救护车；配备携带包，方便机器转运使用。

★4.7 至少具备以下通气模式：CMV、A/C、SIMV、CPAP、SIGH。

★4.8 潮气量：50-2000ml，采用数字方式调节，方便直观，精确度高。

4.9 呼吸频率：1-100bpm，数字方式调节。

★4.10 氧浓度：40-100%，数字方式调节。

4.11 同步触发灵敏度：-19-19hpa，数字方式调节。

4.12 峰值压力：0-55hPa，数字方式调节。

4.13 CPAP压力：5-15hPa，数字方式调节。

4.14 PEEP压力：0，5-20hPa。

4.15 安全压力 \leq 72hPa。

4.16 监测显示：潮气量（分钟通气量），气道压力（触发灵敏度压、峰值压、PEEP压力），叹息，呼吸频率（自主呼吸频率监测），报警信息，气道压力时间波形，充电状态，吸气、呼气状态指示。

4.17 报警参数：压力高报警（5-60 hPa）、压力低报警（2-40 hPa）、气源压力不足报警（小于 0.28MPa）、电池电量不足报警（小于 30 分钟）、频率高报警（10-100）。

4.18 自检功能：检测电池电量、气源压力、回路密封性，保证使用安全。

4.19 安全保护：具有防止使用中的误碰、误操作的安全锁保护功能。

4.20 电源要求：电源输入AC110V-220V、50/60HZ；内置锂电池，工作时间大于 8 小时；具有DC12V电源输入口。

- 4.21 气源要求：配备 2L 铝合金氧气瓶，配备大小瓶通用型减压装置，可连接中心供氧使用。
- 4.22 配置要求：呼吸机主机、携带包、呼吸管路组（呼吸阀可拆卸可高温高压消毒，硅胶呼吸管路及采样管）、带管路布套、2L 铝合金氧气瓶及减压阀、气源高压管，充电器，救护车挂架、硅胶面罩，头带等。
- 4.23 其他：具有 ISO9001 及 ISO13485 质量体系认证。
- 4.24 产品应符合最新急救呼吸机标准，并通过相关检测（注册证产品名称为：急救呼吸机）。

四、其他要求

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款方式：双方协商。