



政鑫招标

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

乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150

竞争性谈判文件

采 购 人：乐东黎族自治县卫生健康委员会

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2020 年 12 月

目 录

第一章	竞争性谈判公告.....	1
第二章	供应商须知.....	3
第三章	合同条款及格式.....	15
第四章	响应文件内容及格式.....	20
第五章	用户需求书.....	36

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目的潜在供应商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房获取采购文件，并于2020年12月04日08时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZX2020-150
2. 项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目
3. 采购方式：竞争性谈判
4. 预算金额：A包：332万元，B包：288万元
5. 最高限价：A包：332万元，B包：288万元
6. 采购需求：详见用户需求书
7. 合同履行期限：合同签订生效之日起30天内
8. 本项目（是/否）接受联合体：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：
 - 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2020年任意一个月财务报表，或者会计师事务所出具的2019年度财务审计报告；
 - 3.3 需提供2020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 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - 3.7 需提供本项目谈判保证金的缴纳证明。

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、获取采购文件

1. 时间：2020年12月01日至2020年12月03日，每天上午08:30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：经办人须携带企业营业执照、法人代表人授权委托书原件（授权书详见公告附件）到现场购买（复印件加盖公章，原件现场查验）

4. 售价：300 元/份（售后概不退）

四、响应文件提交

1. 截止时间：2020 年 12 月 04 日 08 时 00 分（北京时间）

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，如有变动另行通知。

五、开启

1. 时间：2020 年 12 月 04 日 08 时 00 分（北京时间）

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，如有变动另行通知。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采购信息指定发布媒体为全国公共资源交易平台（海南省）、中国海南政府采购网。

2. 有关本项目竞争性谈判文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，竞争性谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

3. 开户名称：海南政鑫招标代理有限公司

4. 银行账号：4605 0100 4636 0000 0101

5. 开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

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：乐东黎族自治县卫生健康委员会

地址：海南省乐东黎族自治县光明路 72 号

联系方式：0898-36931758

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：符先生 0898-65220359

3. 项目联系方式

项目联系人：黄女士

电话：0898-65220359

第二章 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所叙述的项目。

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乐东黎族自治县卫生健康委员会。

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 “供应商”系指实名购买谈判文件拟参加谈判和拟向采购人提供货物及相应服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对谈判文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳响应保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派供应商代表提交响应文件，参加响应文件开启活动，对谈判小组就响应文件提出的问题澄清；“供应商代表”系指在谈判过程中代表供应商单位处理谈判事宜的人员，包括供应商单位法定代表人或负责人及取得授权的供应商单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性谈判采购项目的质疑、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 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合谈判文件规定的资质要求，有能力提供满足谈判要求的相关货物及服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、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截止时点、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信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或信用中国（海南）网（<http://xyhn.hainan.gov.cn/hnxyweb/p/index.html>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

②信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

③对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信名单查询、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，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。

2.5 “成交供应商”系指经谈判小组按照谈判文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据谈判小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合谈判文件要求的货物等。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. 谈判费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加谈判响应有关费用。不论结果如何，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 本次采购活动的代理服务费和评审费由成交供应商向海南政鑫招标代理有限公司支付，成交供应商须在成交通知书发出当日向采购代理机构支付代理服务费和评审费，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成交供应商承担。

5. 谈判文件的约束力

5.1 供应商购买本谈判文件后，如在提交响应文件截止时间前未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判文件由采购代理机构负责解释。

（二）谈判文件

6. 谈判文件的构成

6.1 谈判文件由下列文件以及在谈判过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 谈判公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 响应文件格式

第五章 用户需求书

6.2 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料或擅自修改内容、格式，或者供应商没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝或视为无效。

7. 谈判文件的澄清

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于提交响应文件截止时间前（逾期不受理）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本谈判文件的供应商。否则视为完全接受谈判文件所有条款及规定。

8. 谈判文件的修改

8.1 在提交响应文件截止之日前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对谈判文件进行修改。

8.2 谈判文件的修改是谈判文件的组成部分，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谈判文件的潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备谈判时有充分的时间对谈判文件修改部分进行研究，采购代理机构应当在提交响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面或网上公告的形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

8.4 本谈判文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）响应文件的编制和数量

9. 响应的语言及度量衡

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关谈判响应的所有来往函电均应使用中文。

9.2 供应商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，在解释响应文件时以翻译本为准。

9.3 除在谈判文件中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

9.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

9.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币均指人民币，除非另有特别说明。

10. 响应文件的构成

供应商须按谈判文件的要求编写响应文件，对谈判文件提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容（详见第四章）：

第一部分：资格性响应文件

符合谈判文件第一章规定的资格条件。

第二部分：技术、服务性响应文件

包括响应承诺函、技术响应情况表、质量保证和售后服务承诺、服务计划及承诺、报价组成因素（参与响应的货物或服务清单）等文件。

11. 响应文件编制

11.1 供应商对谈判文件中多个包进行响应的，其响应文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 供应商应完整地填写谈判文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等谈判文件中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证响应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。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供谈判文件中所要求的全部资料及数据，使谈判小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，响应文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，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签署。

11.6 响应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供应商自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12. 谈判报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **A 包：332 万元，B 包：288 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 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。

12.3 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.4 成交候选供应商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成交候选供应商。

13. 备选方案

本次谈判只允许供应商有一个响应方案，否则，其响应文件无效。

14. 谈判保证金

14.1 谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件，保证金金额为 **A包：35000元，B包：30000元**。

14.2 谈判保证金应在提交响应文件截止时间 **2020年12月04日08时00分**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。如供应商谈判保证金未按要求到账的，视为无效响应并不接收响应文件。

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

14.3 谈判保证金的退还

14.3.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.3.2 未成交的供应商谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书后5个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，谈判保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 供应商向采购人、采购代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

15. 响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开标之日起 **60**天内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应。

16. 响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）。

16.2 PDF 版格式电子文件需为响应文件正本已签字盖章的完整版，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的响应文件与纸质响应文件具有同等的法律效力。

16.3 供应商提交响应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）报价一览表

（3）响应保证金证明文件

（注：以上文件从响应文件正本中复印即可）

16.4 响应文件须按谈判文件的要求执行，每份响应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。

16.5 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供应商公章，如未按规定要求的视为无效投标。

（四）响应文件的提交

17. 响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个响应专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在响应专用袋（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：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

17.2 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。

18. 提交响应文件截止时间

18.1 供应商须在提交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《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供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了提交响应文件截止时间，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提交响应文件截止时间为准。

18.4 在提交响应文件截止时间后提交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）谈判

19. 谈判

19.1 采购代理机构按“竞争性谈判公告”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。供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判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。

19.2 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。

19.3 谈判时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封，公布每份响应文件中“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，采购代理机构将作谈判记录。

19.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

（六）谈判程序

20. 谈判小组的组成

谈判小组由采购人代表和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的2/3。该谈判小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人，提交评审报告。

21. 谈判方法和标准

21.1 谈判小组将按照谈判文件确定的评审办法进行。谈判小组对响应文件的评审进行资格性和符合性审查。

21.2 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。

21.2.1 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 \times (1-2%); 供应商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。

21.2.2 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 \times (1-1%); 供应商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。

21.2.3 价格扣除:

根据财政部、工业和信息化部(财库〔2011〕181号)文件规定,供应商属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标,质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的前提下,可给予小型和微型企业(包括相互之间组成的联合体)(监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业)产品的价格6%的扣除。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业;残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

供应商须提供相关证明原件,否则不给予价格扣除。

如有虚假骗取政策性加分的,将依法承担相应责任。

21.3 本项目的评审方法为最低评标价法:在满足谈判文件的前提下,且质量和服务相等的情况下,按照报价由低至高的顺序推荐1-3名为成交候选供应商。

21.4 评审流程分为两个阶段:

第一阶段:资格审查(对各供应商的资质进行资格性和符合性审查)

(1) 资格性审查。依据法律法规和竞争性谈判文件的规定,对响应文件中的资格证明进行审查,以确定供应商是否具备响应资格。

(2) 符合性审查。依据竞争性谈判文件的规定,从响应文件的有效性、完整性和对竞争性谈判文件的响应程度进行审查,以确定是否对竞争性谈判文件的实质性要求作出响应。

第二阶段:由谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判,给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会,并进行最终报价(即第二轮报价)

注:只有通过资格审查的供应商才能进入第二轮报价环节。在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

21.5 资格审查:谈判小组根据国家相关法律法规和谈判文件的规定,对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查,如供应商不具备响应资格,谈判小组可按投票

方式决定是否作无效报价处理（详见《资格审查表》）。

21.5.1 谈判小组根据《资格审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应谈判文件的要求有争议的响应内容，谈判小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- (4) 响应有效期不足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 响应文件未按谈判文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (7) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (8) 不符合谈判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供应商参加谈判，按照一家供应商计算；

21.5.2 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。

21.5.3 谈判小组在初审中，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。

21.6 谈判小组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。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

21.7 成交原则：供应商有效报价达到3家或以上，谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐成交候选人。谈判小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。

注：“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。

资格审查表

项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

序号	审查项目	评议内容（无效报价认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应文件将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足谈判文件要求			
5	响应保证金	是否满足谈判文件要求			
6	交付时间及地点	是否满足谈判文件要求			
7	响应文件数量	是否满足谈判文件要求			
8	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

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。

（七）确定成交供应商

22. 确定成交供应商的标准

22.1 谈判小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据谈判文件的规定，在质量和服务均相等的情况下，以最终报价由低至高的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前2名为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交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成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，谈判小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和谈判小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

23. 公告

采购代理机构将在指定的网站上发布谈判公告、更正公告、通知、成交公告等谈判采购过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。成交公告期限为1个工作日。

24. 质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次谈判活动有疑问，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。

24.2 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供应商的质疑进行回复，或供应商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。

24.3 供应商如认为谈判文件、招标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

25. 合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

18.8. 接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，谈判小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在

授予合同之前拒绝任何报价以及宣布谈判程序无效或拒绝所有响应的权力。

27. 签订合同

27.1 采购人应按谈判文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出谈判文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在成交通知书发出之日起30天内与成交供应商签订政府采购合同。

28. 付款

按照政府采购有关规定办理。

29. 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切谈判活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

甲方：乐东黎族自治县卫生健康委员会

乙方：成交供应商

甲乙双方根据_____年____月____日乐东黎族自治县卫生健康委员会的乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目（项目编号：ZX2020-150（A包/B包）谈判采购结果及谈判文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	名称	规格/型号	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

二、付款

合同签订生效之日起7个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的50%，货物运达采购人指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，甲方支付尾款前7天内，预先把合同金额的3%货款汇到甲方指定账户，作为质保金，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的50%。质保期(一年)满后7天内，甲方将乙方所押付的合同金额的3%货款(质保金)，全额无息退还到乙方指定账户。

三、交货

1. 交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。
2. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。
3. 交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

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

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. 竞争性谈判文件、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，壹份由代理机构备案。

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：乐东黎族自治县卫生健康委员会（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：成交供应商（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

代理机构声明：本合同经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件的内容一致。

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

第四章 响应文件内容及格式

正/副本

乐东黎族自治县卫生健康委员会
乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目
项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

响 应 文 件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

响应日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

目 录

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，否则将影响对响应文件的评价：

1. 响应承诺函.....	
2. 法定代表人身份证明	
2.1 法定代表人授权委托书.....	
3. 资格申明信.....	
4. 报价一览表.....	
5. 报价明细表.....	
6. 响应情况表.....	
7. 售后服务承诺.....	
8. 供应商简介.....	
9. 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书.....	
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.....	
11. 响应资格证明文件（“竞争性谈判公告”中的“申请人的资格要求”）.....	
12. 供应商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供应商盖公章。

2. 法定代表人身份证明

(如法定代表人投标则只需提供《法定代表人身份证明》)

统一社会信用代码: _____

供应商名称: _____

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(供应商名称)的法定代表人。

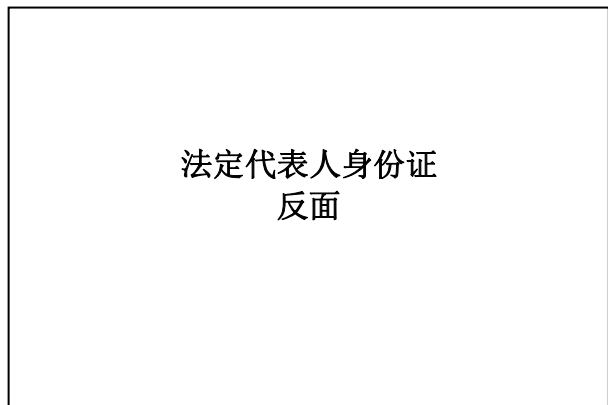
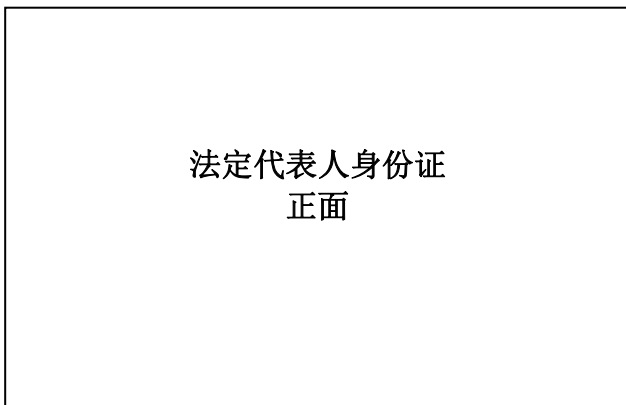
特此证明。

供应商名称: _____ (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



注: 本授权书内容不得擅自修改。

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乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目（项目编号：ZX2020-150（A包/B包）货物及服务的谈判采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合谈判文件对供应商的资格要求，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。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

申明日期： _____年____月____日

4. 报价一览表

项目名称	乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目
项目编号	ZX2020-150 (A包/B包)
报价总计	(小写) : ¥ (大写) :
交付时间	
交付地点	
备注	

供应商名称: _____ (公章)

法定代表人或被授权人: _____ (亲笔签名)

报价日期: _____年____月____日

注:

1. 报价一览表应准确填写,若报价一览表与响应文件不符时,以报价一览表为准;
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。

5. 报价明细表

项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

序号	品目名称	规格/型号	生产厂家/制造商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4	...						
报价总计		(小写)：¥ (大写)：					

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

报价日期：_____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供应商自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
4. “报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

6. 响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件中所有采购需求要求，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。**供应商必须根据所响应货物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，并没收其谈判保证金。**

项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

序号	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	...			

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，供应商必须把招标项目的全部采购需求列入此表，并进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目要求的顺序对应填写；
3. 请在“表”中列出所投详细情况；
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“采购需求”内容以及相关的资料判断是否满足要求；
5. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

7. 售后服务承诺

项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

（格式自拟）

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

8. 供应商简介

项目名称：乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

项目编号：ZX2020-150（A包/B包）

（格式自拟）

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____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)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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

(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

最后谈判报价表（二次报价）

采 购 人	乐东黎族自治县卫生健康委员会
项目编号	ZX2020-150（A包/B包）
项目名称	乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目
代理机构	海南政鑫招标代理有限公司
供应商名称	
二次报价	
大写：	
小写：¥	
供应商其他承诺：	
法定代表人（或被授权人）签字：	
年 月 日	
谈判小组签字：	
年 月 日	

注：1. 大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿；

2. 谈判报价应包括谈判文件所规定的采购范围的全部内容，供应商填完此表应在投标报价大写及小写、签名处盖上手印。

3. 谈判小组发现供应商的报价明显低于其他谈判报价，或者其谈判报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

4. 在开标时，供应商携带此最后谈判报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后谈判报价时，供应商方可填写最后谈判报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带最后谈判报价表，视为放弃本项目报价。

第五章 用户需求书

一、项目名称

乐东县第二人民医院医疗设备物资采购项目

二、项目清单

包号	序号	产品名称	数量	单位	备注
A 包	1	全自动生化 and 化学发光免疫一体机	1	套	
	2	医用防护服	200	套	
	3	医用防护口罩	300	个	
	4	医用隔离眼罩	300	个	
	5	医用隔离面罩	300	个	
	6	医用外科口罩	90000	个	
	7	灭菌橡胶外科手套	9600	副	
	8	一次性医用鞋套	5000	双	
	9	乳胶检查手套	72000	双	
	10	红外线体温枪	10	把	
	11	一次性工作帽	10000	个	
	12	速干免洗手消毒液	900	瓶	
	13	抗菌手清洁剂	930	瓶	
	14	氯消净消毒粉	1800	包	
	15	500ml 酒精 (75%)	210	瓶	
	16	100ml 酒精 (75%)	800	瓶	
	17	泡沫润肤洗手液 1200ml	20	瓶	
	18	净手消毒液 354ml	360	瓶	
B 包	1	转运呼吸机	2	台	
	2	心电监护仪	10	台	
	3	注射泵	10	台	
	4	输液泵	10	台	

5	手持式脉搏血氧饱和度测定仪	1	台	
6	心电图机	1	台	
7	除颤仪	1	台	
8	心肺复苏仪	1	台	
9	血球仪	1	套	
10	尿液分析仪	1	套	
11	紫外线灯车	1	辆	
12	医用空气消毒机（移动）	1	台	
13	病床（床头柜）	4	张	
14	转运平车	2	辆	
15	护理车	1	辆	
16	仪器车	1	辆	
17	治疗车	1	辆	
18	抢救车	1	辆	
19	血球仪+CRP 一体机	1	套	可以采购进口产品
20	新型冠状病毒 2019-Cov 核酸检测试剂盒	10000	人份	
21	核酸提取或纯化试剂	80	盒	
22	1000ul 吸头（带滤芯）	1	箱	
23	200ul 吸头（带滤芯）	2	箱	
24	20ul 吸头（带滤芯）	100	盒	
25	10ul 吸头（带滤芯）	100	盒	
26	8 联管	3	盒	
27	一次性病毒采样管	2000	支	

三、项目详细要求

A包：

（一）全自动生化和化学发光免疫一体机

1、生化模块基本参数

1.1 处理能力：光学比色法恒速 ≥ 2000 测试/小时。

1.2 分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等；可支持 1~

4 试剂项目。

- 1.3 仪器可同时支持在线分析项目数： ≥ 70 项。
- 1.4 配全自动轨道进样系统，可同时装载 300 个样本，另配备专用调度机构，不少于 250 个样本缓冲位。
- 1.5 模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级。
- 1.6 具圆盘进样方式，有 ≥ 140 个固定急诊位，其中 25 个带冷藏功能。
- 1.7 单盘试剂位 ≥ 70 个，试剂仓温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.8 具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂。
- 1.9 最小反应体积 $\leq 80\mu\text{l}$ ，有效节省试剂成本。
- 1.10 样本探针功能：样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能。
- 1.11 清洗装置：清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，有效降低携带污染。
- 1.12 吸光度线性范围 $0\sim 3.5$ Abs，确保高值异常样本检测。
- 1.13 加样针技术：具有堵针检测功能；纵向和横向防撞功能。
- 1.14 比色杯重复使用，8 阶温水自动清洗；支持单个比色杯更换。
- 1.15 反应杯/比色位 ≥ 400 个，比色杯光径 $\leq 5\text{mm}$ ，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 1: 3~150 倍。
- 1.16 温控系统：采用非水浴方式恒温，无需添加任何抑菌剂或油等，免除日常维护保养。
- 1.17 反应时间：3~16 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要。
- 1.18 前带检测功能：需具备有免疫前带检测功能。
- 1.19 光学系统：光栅后分光， ≥ 13 个波长， $340\sim 800\text{nm}$ ；光纤光路传输，抗干扰强；
- 1.20 Windows 操作系统：Windows 操作系统满足触摸屏操作，反应全程实时监测，具备防项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等。

2、化学发光免疫模块基本参数

- 2.1 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测。
- 2.2 测试原理：ALP 标记的辉光型化学发光，最长发光时间 $> 24\text{H}$ 。
- 2.3 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。
- 2.4 测试速度： ≥ 480 测试/小时。
- 2.5 样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间： ≤ 18 分钟。
- 2.6 样本针：钢针加样，降低使用成本，加样针具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，采用瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率 $\leq 0.01\%$ 。
- 2.7 试剂位： ≥ 36 个（不包含虚拟位），具有在线随时装载功能。

- 2.8 试剂种类包含性腺（有 E3）、甲状腺、肿瘤标志物及乙肝两对半检测（表面抗原和抗体定量）等。
- 2.9 试剂包装：试剂瓶集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用。
- 2.10 试剂仓：具备连续 2-8℃ 冷藏功能。
- 2.11 进样仓容量：一次性最多可装载样本量 ≥ 300 个。
- 2.12 反应杯：反应单元是一次性反应杯，一次性加载 ≥ 1200 个，料斗式散装反应杯进样。
- 2.13 生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术。
- 2.14 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测。
- 2.15 磁分离系统：单独磁分离盘、4 次洗涤。
- 2.16 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正、4PLC 定量分析算法、cutoff 定性分析算法。
- 2.17 操作系统：17 寸液晶触摸显示屏，支持英文或全中文操作。
- 2.18 软件功能：具备支持定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测功能功能，以及防交叉污染程序以及仪器支持远程诊断功能，可汇总、存储、查询病人信息等。
- 2.19 模块化设计，可与同型号化学发光分析仪或同品牌生化分析仪级联升级。

（二）医用防护服

- 1、规格：大/中/小。
- 2、材质：PP+PE，热封胶条，隔离性强。
- 3、适用于医务人员在工作时接触具有潜在感染性的患者血液、体液、分泌物、空气中的颗粒物提供阻隔、防护作用。



医用一次性防护服

医用防护

适用于医务人员在
工作时接触具有潜在感
染性的患者血液、体
液、分泌物、空气中
的颗粒物提供阻隔、
防护作用。

（三）医用防护口罩

- 1、规格：175/9.5。
- 2、材质：无纺布，熔喷布。

（四）医用隔离眼罩

- 1、规格：板带式。
- 2、材质：间接通风口，PVC 镜片，防飞溅。

（五）医用隔离面罩

- 1、规格：半面型。
- 2、功能：用于医疗机构中心检测治理时起防护作用，阻隔体液，血液飞溅或泼溅。

（六）医用外科口罩

- 1、规格：175/9.5。
- 2、材质：无纺布，熔喷布，防水透气不惧飞沫。

（七）灭菌橡胶外科手套

- 1、规格：M/L。
- 2、材料：AMMEX 橡胶手套采用天然橡胶，健康安全，柔软质感。

（八）一次性医用鞋套

- 1、规格：M，50/双 1 包。
- 2、材质：一次性 PE 塑料，面料采用防静电 PE 膜热合而成，具有较好的静电泄放效果。

（九）乳胶检查手套

- 1、规格：100 只装。
- 2、材质：PVC 光里乳胶。
- 3、特点：贴合手掌，左右手通用。

（十）红外线体温枪

1、产品优点

- 1.1 方便快捷：测量误差可达 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，测量速度小于 2 秒。
- 1.2 宽温测量：测量范围可达 $0.0-100^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.3 多种用途：人体。
- 1.4 物体温度测量：如米糊温度。
- 1.5 液体温度测量：如婴儿洗澡水温度，牛奶水温。
- 1.6 干净卫生：非接触式测额头温度，测量距离 1-3cm，不接触人体皮肤，防止交叉感染。
- 1.7 简单实用：一键测量，一键转换模式，一键查记忆，操作简便。
- 1.8 声光警示：绿色，黄色，红色三种颜色的背光灯提示体温是否正常，低烧，高烧，同时具有“哗哗哗”声音提醒或者语音提醒。
- 1.9 多组记忆：可存储 50 组测量数据，便于分析对比。
- 1.10 修正设置：可以修改设置参数，以适应不同肤色的人种，不同特征的人体。

2、符号说明

LOT	生产批号	SN	产品序列号
	制造厂商		制造日期
	注意参考随附文件		使用期限标记
	非电离辐射信号		B型应用部分

3、产品用途

通过测量额头的热辐射来显示被测对象（1岁以上人群）的体温。

4、产品特性

4.1 体温计按照电击类型、程度分类分别属于：内部电源、B型设备。体温计按照有易燃麻醉气与空气的混合气，或者与氧或氧化亚氮的混合气情况下使用时的安全程度进行安全划分属于：不能在此情况使用的设备。

4.2 体温计按照 GB4208 规定的进液防护度分类属于：没有专门的防护，即不防体温计按照运行模式分类属于：连续运行设备。

5、配件清单

说明书×1，合格证×1AAA，电池×2，保修卡×1。

6、产品描述

6.1 产品构成：红外体温计由红外温度传感器、显示屏、电路板（含供电电路、测量电路、功能按钮和嵌入式软件）、外壳组成。

1. 被动式红外探测头
2. 液晶显示屏
3. 多功能按键组件
4. 开机 / 测量按键
5. 电池舱门
6. 手柄



6.2 产品描述

LCD 显示屏说明：

1. 物体表面温度
2. 体温
3. 显示数值

4. 测量结果提示
5. 电池低电压提示
6. 声音开关提示
7. 单位
8. 记忆数值序列号
9. 记忆状态提示

6.3 技术规格

- 6.3.1 工作环境：环境温度-16℃-35℃相对湿度≤85%。
- 6.3.2 相对湿度：≤85%。
- 6.3.3 电源电压：3.0VDC(两颗 AAA 电池)。
- 6.3.4 产品尺寸：150×97×43.5mm(长×宽×高)。
- 6.3.5 产品重量：110 克。
- 6.3.6 测量范围：体温模式：34℃~42.9℃。
- 6.3.7 测量精度：
 - 34.0~34.9℃：±0.3℃。
 - 35.0~42.0℃：±0.2℃。
 - 42.1~42.9℃：±0.3℃。
- 6.3.8 测量距离：1~3 厘米。
- 6.3.9 测量时间：<2 秒。
- 6.3.10 三色背光：
 - 6.3.10.1 表面温度模式：绿色
 - 6.3.10.2 体温模式：34.0~37.3℃：绿色。
 - 37.4~38.0℃(设定值-0.1℃)：黄色。
 - 38.1(设定值)~42.9℃：红色。
- 6.3.11 自动关机：≤25 秒。
- 6.3.12 存储运输：-20℃~55℃，相对湿度：≤93%。
- 6.3.13 如果有必要，本公司可以提供电路图、元件清单等资料以供技术人员维修使用。

(十一) 一次性工作帽

- 1、规格：大号、中号、小号。
- 2、灭菌方式：环氧乙烷灭菌。

- 3、类型：机制式。
- 4、材质：无刺激无纺布。
- 5、使用范围：用于防止医生与患者之间的交叉感染。
- 6、注意事项及说明：
 - 6.1 生产日期和失效日期见包装封口处或袋内合格证。
 - 6.2 本品经环氧乙烷灭菌，无菌有效期二年。
 - 6.3 包装破损，禁止使用。
 - 6.4 本品属“一次性使用”用后销毁。
- 7、贮存条件：应贮存在相对湿度不超过 80%，无腐蚀性气体，阴凉，干燥，通风良好，洁的室内。

(十二) 速干免洗手消毒液

- 1、规格：500ML。
- 2、剂型：液体（外用）。
- 3、主要有效成分及其含量：以乙醇和过氧化氢为主要有效成分的消毒液，乙醇含量为 70%-80%（V/V），过氧化氢含量为 0.10%-0.14%（W/V）。
- 4、杀灭微生物类别：可杀灭肠道致病菌，化脓性球菌、致病性酵母菌及医院感染常见细菌。
- 5、使用范围：适用于卫生手消毒和外科手消毒。

(十三) 抗菌手清洁液

- 1、规格：500ML。
- 2、功效：杀菌、润肤、清洁。
- 3、对以下微生物有杀菌作用：肠道致病菌，化脓性球菌。泡沫丰富，冲洗方便。

(十四) 氯消净消毒粉

- 1、规格：400g。
- 2、主要成分：二氯异氰尿酸钠，有效氯含量 12%-14%（W/W）。

(十五) 500ml 酒精（75%）

- 1、规格：500ml。

2、主要有效成分及其含量：本品是乙醇为主要成份的消毒液，乙醇含量为 75%-5%。适用于一般物体表面消毒。

（十六）100ml 酒精（75%）

1、规格：100ml。

2、主要有效成分及其含量：本品是乙醇为主要成份的消毒液，乙醇含量为 75%-5%。适用于一般物体表面消毒。

（十七）泡沫润肤洗手液 1200ml

1、规格：1200ml。

2、功效：清洁，除菌，清爽。杀菌率高达 99.99%。

（十八）净手消毒液 354ml

1、规格：354ml。

2、主要成分：本品是乙醇为主要有效成分的产品，乙醇含量为 70%（v/v）凝胶（免洗）。

B包：

（一）转运呼吸机

1、适用范围：针对院前急救院内转运；麻醉恢复室，急诊室；急救中心等无创和有创的呼吸生命支持。

2、技术参数：

2.1 气动电控型呼吸机。

2.2 具备触摸屏，可通过触摸方式对机器进行控制。

2.3 具备语音导航和报警功能，开机出现报警时具备中文语音提示，方便医务人员掌握。

2.4 可一键快速设定新生儿、儿童和成人模式，迅速进入抢救状态。

2.5 屏幕规格

2.5.1 彩色TFT液晶防晕屏（具备手动和自动调节亮度功能）。

2.5.2 屏幕尺寸≥7英寸。

2.5.3 分辨率≥800×480像素。

2.5.4 ≥160° 视角。

- 2.6 可选配呼吸、负压吸痰、面罩供氧三合一功能。
- 2.7 CPR功能，心肺复苏指导和自动通气功能（单人/双人/持续三种模式）。
- 2.8 RSA功能，快速诱导气道插管和通气功能（预给氧/气管插管提示/插管通气）。
- 2.9 患者呼吸阀：电子控制高精度呼气末正压及持续气道正压。
- 2.10 病人端流量传感器：实现呼吸流量监控及呼吸触发精准控制。
- 2.11 报警功能：具备报警参数一键设置，报警复位，报警日志显示功能。
- 2.12 标配便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上。
- 2.13 控制模式：容控通气、压控通气、无创通气、高级通气和复苏通气控制方式。
- 2.14 呼吸模式：IPPV、V-AC、V-SIMV、PRVC、PRVC+、PCV、P-AC、P-SIMV、CPAP、CPAP+、BiPPV、BiPPV+、APRV、APRV+、CPR、RSA。
- 2.15 主机重量： $\leq 5.5\text{Kg}$ 。
- 2.16 工作压力： $2.7\sim 6.0\text{bar}$ 。
- 2.17 工作环境：
 - 2.17.1 温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ （存储 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ）。
 - 2.17.2 湿度： $15\%\sim 95\%$ 。
 - 2.17.3 空气压力： $70\text{kPa}\sim 110\text{kPa}$ 。
- 2.18 吸呼时间比： $59:1$ 到 $1:99$ 可调，步进 0.1 。
- 2.19 潮气量： $20\text{ml}\sim 2500\text{ml}$ 。
- 2.20 吸气压力为 $3\text{cmH}_2\text{O}\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 2.21 触发方式：压力触发/流速触发。
 - 压力触发 $-20\text{cmH}_2\text{O}\sim 20\text{cmH}_2\text{O}$ 。
 - 流速触发 $1\text{L}/\text{min}\sim 15\text{L}/\text{min}$ 。
- 2.22 内置电子PEEP功能，PEEP压力 $0\sim 30\text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 2.23 带PSV功能，支持压力 $0, 3\text{cmH}_2\text{O}\sim 35\text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 2.24 压力上升时间调节控制，范围为 $0.1\text{s}\sim 2\text{s}$ 。
- 2.25 最大通气流量：不低于 150 升/分钟。
- 2.26 呼吸频率范围： $1\sim 120\text{bpm}$ 。
- 2.27 氧浓度调节范围： $40\sim 100\%$ ，步进 10% ，误差 $\pm 10\%$ 。
- 2.28 监测指标：氧浓度、二氧化碳、呼吸频率、吸入/呼出分钟通气量、吸入/呼出潮气量、气道压力（峰值压、平均压、平台压、PEEP压）。
 - 2.28.1 氧浓度监测无需氧电池。

- 2.28.2 波形图：P+F+V、P+F+C、P+V+C、P+F 波形。
- 2.28.3 可选配环形图：（P-V）、（F-V）、（F-P）环图。
- 2.28.4 可选配呼吸力学参数、趋势图。
- 2.29 最大呼吸压力：15~70cmH₂O 可任意设置。
- 2.30 呼吸机气源连接管道接头规格：外螺纹9/16-18及快插2种。
- 2.31 呼吸软管接头：内Φ15mm/外Φ22mm。
- 2.32 可充电锂电池，支持热插拔。
 - 2.32.1 电池可在线充电。
 - 2.32.2 容量：7.8 Ah，工作时间：≥8小时。
 - 2.32.3 内置后备电池，断开主电池后，仍可工作20分钟。
 - 2.32.4 电池工作温度-20℃~60℃。
 - 2.32.5 电池充电温度5℃~40℃。
- 2.33 呼吸系统顺应性：≤100ml/cmH₂O。
- 2.34 患者呼吸阀阻力：
 - 2.34.1 吸气：<6mbar，当流量为30、60 l/min时。
 - 2.34.2 呼气：<6mbar，当流量为30、60 l/min时。
 - 2.34.3 应急吸入空气口：<6mbar，当流量为15、30 l/min时。
- 2.35 机械安全阀：≤100cmH₂O。
- 2.36 整机功率：≤50VA。
- 2.37 防水保护等级：IPX4。

（二）心电监护仪

- 1、显示屏，尺寸≥10英寸，观察波形通道≥8道。
- 2、屏幕比例为16:10的WXGA宽屏，支持同屏显示更长的波形；高清显示，分辨率≥1280×800，对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。
- 3、屏幕具有≥10度倾角式设计，便于临床人员观察界面。
- 4、标准配置：3/5导标配心电（ECG），呼吸（RESP），无创血压（NIBP），血氧饱和度（SpO₂），脉率（PR），双体温（2×TEMP）。
- 5、可进行监护的患者类型包括：成人、小儿、新生儿。
- 6、附件包：提供心电、血氧、血压的原厂附件。
- 7、低耗能，无风扇设计，整机≤3.5KG。

8、显示界面：

8.1 提供 ≥ 5 种不同的布局界面：5波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠 ECG、大 ECG 布局等。

8.2 提供 5 种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）及自定义界面。

9、心电：

9.1 标配 3/5 导联 ECG 功能。

9.2 具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式。

9.3 具有专门的陷波滤波器功能，用于去除 50Hz 或 60Hz 工作频率的网电源干扰。

9.4 具有心律失常分析和 ST 分析功能：可进行 ST 分析。

9.5 心率范围成人：15-300bpm，新生儿：15-350bpm，分辨率 1%，精度 1bpm。

10、血氧饱和度：

10.1 标配具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术：具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。

10.2 标配进口指套式血氧传感器。

11、呼吸：

11.1 常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。

11.2 阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式，可检出并显示导联脱落情况。

12、无创血压：

12.1 具有手动、自动、连续测量模式。

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

12.3 具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

13、数据存储：

13.1 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 180 小时的数据趋势。

13.2 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 100 条报警事件。

13.3 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 8 道波形的全息无压缩波形，上述 8 道以上的全息波形，同步存储时间均要求 ≥ 48 小时。

14、电池

14.1 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。

(三) 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、一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密。

3、主要技术和性能要求：

3.1 安全要求：

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

3.1.2 压力报警阈值 3 档可调。

3.1.3 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。

3.1.4 防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出。

3.2 精度要求：

3.2.1 速率 $\geq 1\text{ml/h}$ ；精度 $\leq \pm 2\%$ 。

3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间。

3.2.3 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

3.3 基本要求：

3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）。

3.3.2 预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml。

3.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）。

3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上。

3.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以 0.1ml/h 递增。

3.3.5 KVO：0.5ml/h。

3.3.6 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml。

3.3.7 屏幕不小于 2.5”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位、报警信息。

3.3.8 整机重量不超过 2kg，主机自带提手，方便携带。

3.3.8 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。

3.3.9 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、系统故障。

中级报警信息：系统异常、待机时间结束。

低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落。

3.3.10 电池工作时间>6 小时@5ml/h。

3.3.11 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V。

3.3.12 RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接。

4、技术服务

4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡。

4.2 操作培训：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。

5、售后服务及维修：

5.1 维修站及工作情况：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<24h。

5.2 保修期：3 年，终身维修。

(四) 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、一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密。

2.2 可选配滴数传感器，提高给药精度。

3、主要技术和性能要求：

3.1 安全要求：

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

3.1.2 压力报警阈值至少 3 档可调。

3.1.3 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。

3.1.4 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。

3.1.5 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 μl 、100 μl 、250 μl 、500 μl 、800 μl 共 5 档可调，连续气泡监测功能：可以设置每小时 0.1-4ml 的累积气泡报警阈值，1 小时内检测到的累积气泡体积 \geq 设定的报警阈值触发报警。

3.1.6 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。

3.2 精度要求:

3.2.1 全挤压蠕动输注, 精度 $\leq \pm 5\%$ 。

3.2.2 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率。

3.3 基本要求:

3.3.1 速率范围: 0.1-1500ml/h, 递增: 0.1ml。

3.3.2 预置总量范围: 0.1-9999ml, 递增: 0.1ml。

3.3.3 安装固定: 可固定在输液支架上。

3.3.4 快推“bolus”: 0.1-1500ml/h, 以 0.1ml/h 递增, 同步显示给入的快推“bolus”量。

3.3.5 KVO: 0.5ml/h。

3.3.6 可预存 20 种以上输液器品牌规格, 可校准自定义输液器。

3.3.7 屏幕不小于 2.5”, 同屏显示: 速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、报警信息。

3.3.8 整机重量不超过 1.6kg, 主机自带提手, 方便携带。

3.3.8 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。

3.3.9 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。

3.3.10 具有 2 种输液模式可选: 速度模式。

3.3.11 电池工作时间 ≥ 4 小时@25ml/h。

3.3.12 供电: AC 100V-240V, 50/60Hz, DC 10-16V。

3.3.14 RS232 接口: 数据传输、护士呼叫、DC 连接。

3.3.15 全中文软件操作界面。

4、技术服务

4.1 技术文件: 提供技术文件资料, 使用说明, 操作卡。

4.2 操作培训: 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。

5、售后服务及维修:

5.1 维修站及工作情况: 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。

5.2 保修期: 3 年, 终身维修。

（五）手持式脉搏血氧饱和度测定仪

1、标准配置参数

1.1 血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏 (PR)。

2、显示

2.1 背光屏幕，实时显示波形、数字。

2.2 大字体显示血氧饱和度 (SpO₂) 和脉率 (PR)，并柱状显示脉搏强度。

3、数据存储、回顾

3.1 长达 10 分钟的 SpO₂ 和脉率趋势图/趋势表回顾。

4、性能特点

4.1 4 节 AA 普通电池可供电 48 小时，可选配镍氢充电电池。

4.2 具有三级声光报警功能，报警上下限可调。

4.3 可实现 300 个小时数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要。

4.4 自动关机功能和实时时钟显示。

4.5 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征。

4.6 支持掉电数据存储功能。

4.7 全面适用于成人、小儿、新生儿。

4.8 具有三级声光报警功能，报警上下限可调。

（六）心电图机

1、工作条件

1.1 该产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5-40℃ 和相对湿度 15%RH-95%RH 的环境下正常工作。

2、ECG 输入

2.1 ECG 输入通道：12 导联同步采集。

2.2 导联选择：标准、Cabrerera。

2.3 输入阻抗： $\geq 50M \Omega$ (10Hz)。

2.4 频率响应：0.01~300Hz (-3dB)。

2.5 定标电压：1mV \pm 2%。

2.6 内部噪声： $\leq 12.5 \mu V_{p-p}$ 。

2.7 时间常数： $\geq 3.2s$ 。

2.8 共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$ （AC 滤波开启）， $\geq 110\text{dB}$ （AC 滤波关闭）。

2.9 耐极化电压： $\pm 600\text{mV}$ 。

2.10 输入电流： $\leq 0.01\ \mu\text{A}$ 。

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能。

3、波形处理

3.1 A/D 转换：24 位。

3.2 采样率：16000Hz。

3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5、20/10 mm/mV、AGC。

3.4 抗干扰滤波：交流滤波器：50Hz/60Hz/关闭。

基漂滤波器：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz。

肌电滤波器：25Hz/35Hz/45Hz/关闭。

低通滤波器：300Hz/270Hz/150Hz/100Hz/75Hz。

3.5 自动分析功能：能进行十二导联同步分析测量。

3.6 自诊断功能：自动测量功能和自动诊断功能可供选择。

4、接口与存储器

4.1 设备内置存储器，存储病历不小于 800 例。

4.2 数据可通过 USB 口导入导出。

4.3 支持外接 U 盘可扩展存储空间，支持 SD 卡存储。

4.4 支持二维条码扫描仪和支持无线传输功能；支持选配内置 WIFI。

4.5 双 USB 接口，网络接口，电源适配器输入接口，SD 卡槽。

5、机器硬件参数

5.1 5 英寸屏 800×480 高清彩色液晶显示，支持触摸屏操作。

5.2 机器轻巧便携，重量小于 1kg（不含电池和记录纸），便于查房和出诊使用。

5.3 显示信息：同屏显示 12 导心电图波形。

5.4 主界面显示包括病人 ID、姓名、性别、年龄、起搏器、电池电量、WIFI、时间、波形、心率、采样时间、功能按键、电极状态等信息。

5.5 可设置屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断。

6、记录器

6.1 热敏式点阵打印机。

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s $\pm 3\%$ 。

6.3 自动记录格式：3×4、3×4+1R、1×12、1×12+1R、3×2+2×3。

6.4 记录纸规格：热敏记录卷纸：80mm×20m。

热敏记录折叠纸：80mm×70mm×200页。

6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印。

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等。

6.7 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告，支持 3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1。

6.8 具有自动心律失常延长打印功能。

6.9 具备在无网格纸上打印网格功能。

7、电源：交直流两用

7.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz。

7.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 8.5 小时，充分保证出诊和查房使用。

8、软件功能

8.1 中文输入及中文操作提示和中文报告语言。

8.2 支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息，简化医生工作。

8.3 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 导心电波形和报告。

8.4 支持多种文件格式（DAT、PDF、及选配格式 SCP、FDA-XML、DICOM）的输出，用于接入医院的电子病例等信息化系统，满足医院信息化建设需求。

（七）除颤仪

主要技术及系统要求：

1、工作环境：

1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000 英尺（4500 米）。

1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃。

1.3 环境湿度：15%到 95%。

1.4 可用在救护车上进行救治。

2、性能要求：

2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

2.2 显示屏≥7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。

- 2.3 除颤能量的最高能量 $\leq 200\text{J}$ 。
- 2.4 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间 ≤ 6 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择 $\leq 150\text{J}$ 。
- 2.5 手动除颤能量最小是 1J。
- 2.6 AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式。
- 2.7 成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。
- 2.8 除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。
- 2.9 标配手动除颤、AED 和同步电复律功能。
- 2.10 具有快速电击技术，启动 AED 模式到通电完成时间 ≤ 8 秒。
- 2.11 主机 ≥ 3 道波形显示。
- 2.12 可进行持续心电监护，可识别 ≥ 9 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。
- 2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护。
- 2.14 频率响应：诊断性 0.05-150Hz 监护 0.15-40Hz。
- 2.15 具备事件标记功能。
- 2.16 具备生命体征趋势回顾功能。
- 2.17 具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。

3、电池

- 3.1 电池上具备电量容量状态指示灯。
- 3.2 设备所有功能全开时电池使用时间 ≥ 2.5 小时，保证病人转运途中全程持续供电。
- 3.3 可重复充电锂电池，单块电池支持 ≥ 100 次最高能量充电/电击。
- 3.4 提示电池电量低时主机还可进行 ≥ 10 分钟监护时间和 ≥ 6 次最大能量放电。
- 3.5 电池具有快速充电技术， ≤ 2 小时可充电到 80%， ≤ 3 小时充电到 100%。

4、安全性：

- 4.1 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。
- 4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。
- 4.3 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等。
- 4.4 每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED

电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

4.5 每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

4.6 主机实现打印最近 ≥ 1 次每小时自检，最近 ≥ 5 次每日自检，最近 ≥ 50 次每周自检的报告结果。

4.7 主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

5、数据存储：

5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储 ≥ 8 小时的2条持续ECG波形，1个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。

5.2 最多可存储 ≥ 50 个时长约30分钟的事件概要。

5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息。

6、打印机：

6.1 $\geq 50\text{mm}$ 热阵列打印机。

6.2 连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG导联，附带事件注释和测量结果。

6.3 自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警。

6.4 报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息。

6.5 走纸速度 $25\text{mm}/\text{秒}$ 。

6.6 纸张尺寸： $\geq 50\text{mm} \times 20\text{m}$ 。

7 其它要求：

7.1 整机重量 $\leq 6.2\text{KG}$ （包括主机、电极板和电池）。

7.2 防水/防固体渗入等级 $\geq \text{IP54}$ 。

7.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，可升级 SpO_2 、NIBP、 EtCO_2 等功能。

8、配置清单：

8.1 除颤监护仪主机 1台。

8.2 体外除颤电极板 1副。

8.3 3导心电导联线 1套。

8.4 锂电池 1块。

8.5 操作说明书 1本。

8.6 电源线 1条。

（八）心肺复苏仪

- 1、采用电控气动工作原理，活塞式胸腔接触式按压方式，胸部无负荷经典垂直按压而非捆绑挤压结构，符合《2015年美国心脏协会AHA心肺复苏指南》的要求：点式按压，按压方式与人工CPR一致，为指南认可的机械活塞装置。
- 2、按压频率：100次/分钟、110次/分钟、120次/分钟三挡可调。
- 3、按压深度在0-7cm，实际按压深度 $>5\text{cm}$ ，最大按压深度能达到7cm，可视，连续精确可调。
- 4、按压释放比率：1:1（50%:50%）；确保胸腔完全回弹，胸腔上无任何负重。
- 5、具有自动15:2按压模式、30:2按压模式、连续按压CCV模式，可配合手动气囊辅助通气。
- 6、按压器的双刚性固定柱有刻度标示，可指示患者实际胸厚。
- 7、按压器采用双刚性立柱滑轨固定（非绑带式固定），固定和支撑按压器必须是使用硬质材料制成，不得使用有弹性软质材料（如：布、软性纤维等），无法确保有效的按压深度，且不方便清洗消毒。按压器可前后滑动、上下移动锁定，在不移动病人的同时，可快速确定病人的心脏按压位置。
- 8、等高背板设计，便于病人头部可后仰，有效开放气道。
- 9、无绑带式耗材，不会增加科室成本。
- 10、防电击类型：I类BF型；防水等级：IPX4。
- 11、锂电池持续工作时间 ≥ 8 小时，充电时间 ≤ 4 小时；电池电量不足时，亮红灯提示。
- 12、具有暂停/重启工作键。
- 13、键盘上具有锁定键，可防止工作过程中误操作而造成意外工作程序混乱。
- 14、具有通气声音提示功能，当按压次数至倒数5次时发出蜂鸣提示。
- 15、电磁兼容符合YY0505-2012要求。
- 16、工作条件： $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\geq 93\%$ 。
- 17、具有输入气体压力过大保护自动泄压功能，当输入氧气压力 $\geq 0.7\text{MPa}$ 时，压力释放阀开启。
- 18、主机重量 $\leq 6.5\text{kg}$ ，主机体积 $\leq 60\text{cm}\times 46\text{cm}\times 7\text{cm}$ ，功率：50W。
- 19、氧气驱动压力范围345Kpa \sim 600Kpa。
- 20、当气道压力 $\geq 50\text{cmH}_2\text{O}$ 时，压力提示装置自动发出鸣叫。
- 21、设备参数操作面板位于患者下方，避免呕吐物的污染影响临床抢救效率。
- 22、设备操控面板界面采用机械式或按键式的操控面板，非液晶显示，可避免在户外强

光照射下出现盲视，影响参数设定。

23、配置清单

23.1 主机及控制背板(1套)。

23.2 按压器(1个)。

23.3 氧气动力管及调节控制阀(1套)。

23.4 中心供氧管(1条)。

23.5 电源适配器(1个)。

23.6 锂电池(1块)。

23.7 便携包(1件)。

(九) 血球仪

1、工作原理：电阻抗法计数，无氰化物法检测 HGB。

2、检测参数： ≥ 20 项报告参数（含直方图）。

3、标本用量：全血模式 $\leq 9 \mu\text{l}$ ，预稀释模式 $\leq 20 \mu\text{l}$ 。

4、测量模式：全血模式、预稀释模式，独立血红蛋白测量系统。

5、工作速度： > 40 样本/小时。

6、结果储存： ≥ 100000 份样本的全部参数和 3 个直方图。

7、试剂系统：开放试剂或封闭试剂，提供原厂配套试剂、校准品、质控品。

8、排堵功能：具有正反冲、高压灼烧、浸泡等多种排堵方式。

9、报警提示：具有 WBC、RBC、PLT 结果异常报警功能。

10、显示屏：彩色液晶触摸显示屏，同屏显示全部检测结果、直方图、病人信息及报警提示。

11、试剂管理：主机内置主要试剂，节省实验室空间。

12、数据传输： ≥ 4 个 USB 接口，提供无线网卡适配功能，适配小型实验室搭建无线网络传输数据。

13、报告打印：打印中英文报告，格式可选，内置高效热敏打印机，可选 USB 接口打印机。

14、工作环境：自动适应 100V~240V 电源， $\leq 300\text{VA}$ ，50Hz/60Hz，10~35℃。

15、线性范围：WBC： $0 \sim 100 \times 10^9/\text{L}$ ；RBC： $0 \sim 8 \times 10^{12}/\text{L}$ ；HGB： $0 \sim 280\text{mg}/\text{ml}$ ；PLT： $0 \sim 1000 \times 10^9/\text{L}$ 。

16、售后服务：有经工商注册的厂家维修服务机构。

(十) 尿液分析仪

- 1、测试项目：≥11 项。
- 2、可测项目：葡萄糖（GLU），胆红素（BIL），比重（SG），PH，酮体（KET），潜血（BLD），蛋白质（PRO），尿胆原（URO），亚硝酸盐（NIT），白细胞（LEU），抗坏血酸（VC），尿钙（CA），微量（MCA），肌肝（CRE）。
- 3、测定原理：反射率及色品分析。
- 4、自动启动测试：红外感应传感器自动感应操作者放置试纸的动作，启动测试。
- 5、测定速度：≥600 个/小时。
- 6、测定波长：≥3 个。
- 7、存储：可自动存储病人数据，测试结果储存数量≥2000，可按日期、尿样编号及项目检索。
- 8、显示器：LCD 液晶显示器，≥5 英寸，触摸屏。
- 9、打印：内置热敏打印机，可通过 USB 外接打印机。
- 10、接口：支持 RS232C、USB。
- 11、报告：中英文报告，支持定性和半定量结果。
- 12、光源：LED 冷光源，寿命≥1500H。
- 13、断电保护：具有断电自动保存所有测量数据。
- 14、电源：220V±22V，50Hz±1Hz。
- 15、具备废纸盒自动收集废纸条；废液盘收集积累的残液。
- 16、自动修正尿碱度比对测试结果的影响。
- 17、内置温度检测，可根据温度修正结果。
- 18、试纸条姿态检测：拥有完备的试纸条姿态检测，发生异常及时报警的同时无需中止测试过程。

(十一) 紫外线灯车

- 1、辐射照度：107uw/cm。
- 2、灯臂长度：915mm。
- 3、折合后离地高度：1060mm。
- 4、灯臂调节角度：-90° ~+90° 。
- 5、适用灯管功率：2×30W。
- 6、紫外线射峰值波长为：253.7nm。

- 7、输入功率：160VA。
- 8、安全分类：B 型普通设备。
- 9、熔断器规格型号：Model:RF-20 Type:5×20mm2A2(个)。
- 10、杀菌灯车的紫外线杀菌灯管应具有良好的启动特征，在 198V 供电下 10 秒钟内完全启动并保持点燃。
- 11、环境温度：5℃~40℃。
- 12、大气压力：860kpa~1060kpa。
- 13、工作电源：电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。

(十二) 医用空气消毒机（移动）

- 1、品名：等离子体空气净化消毒机。
- 2、用途：设备主要用于对室内的空气进行净化与消毒处理。
- 3、物理电气参数及性能指标。
 - 3.1 工作电源：220V±22V 50Hz±1Hz，最大输入功率（W）：80。
 - 3.2 安装使用：移动式，带四个可移动万向脚轮。
 - 3.3 设备能通过指示灯、大尺寸液晶 LCD 显示屏（显示尺寸不小于 W90mm×H50mm）、多个触摸按键进行图文化显示与操作。
 - 3.4 等离子体空气消毒机内部不得装有紫外线灯杀菌。
 - 3.5 等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电极寿命≥29990 小时。
 - 3.6 等离子密度分布：≥ $3.4 \times 10^{17} \sim 4.6 \times 10^{17} \text{m}^{-3}$ 。
- 4、设备的数据服务功能
 - 4.1 协助用户建立基于大数据的智慧物联网服务云平台，可以实现空气消毒机（不限于此）等感控设备、临床科室、感控管理部门、设备管理部门、设备厂家、厂家售后服务机构间的高效协同，提升管理效率。
 - 4.2 具有智慧物联网云服务功能，能从 WEB 端上远程监测查看全院空气消毒设备的设备分布、历史数据、运行状态、报警消息、运行模式，程控设置、保养信息。
 - 4.3 支持设备的物联网自动报修功能。
 - 4.4 具有消息中心功能，可分别接收物联网设备消息、科室任务、系统消息。
 - 4.5 随时查询设备资产档案、质保期限；随时查询每台设备、配件的信息和状态，以便及时进行设备的定期保养、维护等活动。
 - 4.6 系统能自动记录每台设备的消毒使用记录；能从电脑 WEB 端报表查看、筛选（按科

室、按时间段)、导出、打印每台设备的消毒使用记录报表。

4.7 具有人员权限的分配管理功能,可以实现分科室管理。角色至少包括临床科室、感控管理、设备管理三个角色。

4.8 为了适应用户当前及未来发展需要,系统能自动监控全院全部的空气净化消毒设备数据,同时支持设备管理和感控管理功能,不受建筑的布局和距离限制。

4.9 网络条件与安全

4.9.1 不需要用户现场自备有线网络、无线网络等基础设施作为使用条件;同时了为了减少网络建设施工作业对临床业务活动的干扰,鼓励采用无线广域网技术上实现设备管理。

4.9.2 不会因网络用户名、密码的变化,设备后续移机使用而引发设备无法联网管理。鼓励采用通讯运营商级网络安全架构,避免自行建设的局限网存在的安全风险。

5、基本参数要求

5.1 适用体积(m^3): ≤ 120 。

5.2 消毒效果:设备持续工作1小时,对白色葡萄球菌(8032)的杀灭率 $\geq 99.90\%$,对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90.00\%$ 。

5.3 臭氧泄漏量检测:设备持续工作1小时,房间空气中臭氧浓度为 $\leq 0.01mg/m^3$ 。

5.4 多级过滤净化功能:配合等离子,可去除烟雾、甲醛、氨、苯,清新空气。

5.5 能通过红外遥控对设备进行开关机操作和设定档位等。

5.6 多档风速可调

5.7 功能性方面,具有如下功能:

(1) 消毒选择功能,具有手动消毒、程控消毒、自动消毒。

(2) 消毒设置功能,具有手动消毒设置、程控消毒设置。

(3) 运行参数,具有风机调速功能。

(4) 待机参数,具有累计工作时间、过滤网使用时间清零、时钟设置、空气质量与洁净度、湿度、温度。

(5) 报警提示,至少具有滤网过期、风机故障、等离子故障。

5.8 工作模式:支持手动模式、自动模式、定时程控模式。

5.9 程控数量:程控程序数量不少于5组。

5.10 智能提示功能:具备等离子故障报警、滤网过期提示功能。

5.11 循环风量(m^3/h): ≥ 960 。

5.12 噪音 dB(A): ≤ 60 。

6、安全、法规及技术先进性

6.1 产品应符合相关医疗卫生标准和规范。

6.2 空气消毒机采用自主知识产权的嵌入式软件；空气消毒机软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。

6.3 物联网服务云平台，具有自主知识产权；确实具有上述服务功能，云平台的功能性、信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。

6.4 智能管理终端（选配），具有自主知识产权；具有上述服务功能，软件的功能性、信息安全性、维护性、易用性、可移植性。

6.5 要求针对医院实际，提供详细可行的书面方案书。检查方案的先进性、可行性、充分必要性。

（十三）病床（床头柜）

1、规格：2080×900×530（mm）。

2、材质：钢塑。

3、工艺要求：机器人焊接（金属熔深度大，焊缝均匀牢固）光滑无毛刺，表面无焊点、经抛光处理，双重抗腐蚀易清洗，工艺精致美观。

4、手摇一功能：具有螺旋保护装置的丝杆控制，可灵活调节患者背部上升 $0^{\circ} \sim 90^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。

5、床体承载重量：床体静态最大载重 400kg，床体动态最大载重 250kg。

6、床板采用约 1.2mm 镀锌钢板由金属激光高标准切割并冲压透气孔、抗压力强，永不变形；机器人焊接、喷涂而成，达到双重防生锈效果，四角半圆型防止碰撞受伤，美观大方。优质加固件（金属受力加固件厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ），机器人焊接、喷涂而成，达到双重防生锈效果，四角半圆型防止碰撞受伤，美观大方。

7、采用静电喷塑处理，环保粉体涂料。

8、床头床尾板采用优质 ABS 注塑成型，配有锁定开关，可快速拆卸，满足临床急救需求；床尾板外侧采用透明信息卡。

9、六档铝合金护栏，能放置餐板。采用铝合金材质，铝合金支柱，直径 19mm，配有耐磨尼龙保护套；隐藏倒置结构，高强度，不变形；护栏与床体分体，方管底座通过固定座固定，防夹手功能。铝合金护栏有效保护病人安全，防止病人从床上掉落。

10、5 寸包罩豪华带刹轮，轮子插杆直径为 $\geq 28\text{mm}$ ，加大稳定性，移动无噪音，脚轮材

料为防滑耐磨的高强度聚氨酯，防毛发缠绕，移动轻便灵活。

11、输液架为 304 材质不锈钢管，升降自锁式设计，四爪挂钩，高度可调节。

12、医用床垫：表面为防水布套，40mm 高密度海棉+20mm 天然机压环保椰棕+防水布套。外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形，具透气、透湿、防霉、耐磨作用，带拉链可灵活拆卸，布套上不加拉链，用高密度海绵。

13、ABS 床头柜

(1) 外形尺寸：长 450mm×宽 420mm×高 760mm。

(2) 整体采用 ABS 高级工程塑料（新料）注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。

(3) 配有抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，实用方便。

(4) 此产品内配有隔板，贮物空间较大。

14、配置清单

(1) ABS 床头床尾板 1 对。

(2) 六档铝合金护栏 1 对。

(3) 豪华带刹轮 4 个。

(4) 不锈钢杂物架 1 个。

(5) 不锈钢输液架 1 支。

(6) 床垫 1 张。

(7) 床头柜 1 个。

(十四) 转运平车

1、本产品主要框架结构采用五金焊接成型，外型美观、结构坚固。

2、床面靠背部分可折起角度 $0\sim 55^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。

3、床面及护栏分体设计，通过护栏开关，护栏可下降藏于床面板下方。

4、采用万向中控脚轮，并带有导向轮。

5、手摇杆具备自润滑功能，操作轻便灵活，静音耐磨，具备双向到位自保护设计

6、床体配备氧气瓶架及锁紧开关。

7、本医用转移车具有导向、背部倾斜、升降之功能。

8、在车架的四个角分布盐水架孔位，灵活方便。

9、车体外形尺寸：2050mm 长×740mm 宽（长至摇手，宽至护栏外侧）。

10、车体高低调节范围：570mm(Hmin2)—870mm(Hmax2)（±10mm）从地面离床面板的高

度。

11、配置：整车 1 辆，盐水架 1 支，床垫 1 张，说明书合格证 1 套。

（十五）护理车

- 1、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。
- 2、右侧配一只污物袋，污物袋为帆布材质，防渗漏、清洗。
- 3、左侧车体采用三层台板、一只抽屉。
- 4、脚轮要求：静音轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，移动轻便灵活。
- 5、车体四周安装有防撞装置。
- 6、规格：1005×540×936mm。

（十六）仪器车

- 1、台面采用 ABS 注塑工艺一次成型；双层台面，上下台面三面护栏，一侧扶手，配两只抽屉，静音脚轮，其中两只带刹车功能。
- 2、车体外形尺寸：720×460×910mm。

（十七）治疗车

- 1、台面采用 ABS 注塑工艺一次成型；双层台面，上下台面三面护栏，一侧扶手，配两只抽屉，静音脚轮，其中两只带刹车功能。
- 2、车体外形尺寸：720×460×910mm。

（十八）抢救车

- 1、规格：650mm (L) ×420 mm (w) ×900 mm (H)。
- 2、采用优质 304 不锈钢板材通过折弯，压折，焊接制成，焊接牢固，表面光滑，易擦洗、不生锈，焊缝应均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷，各焊接部位打磨平整，抛光均匀，外观美观平整、端正，四角平行，表面无锋棱、毛刺，使用安全。
- 3、用途：车面掀盖式装置，可往后翻 110 度使盖面所放置药品平稳，盖内面皮革特制的小方格放置各种急救药品，下部分层式设计，两个拉式抽屉及对开门储物，方便医护人员对患者进行治疗。
- 4、结构及功能：整体面板厚 T0.8mm，抽屉三折导轨，拉门两个，抽屉两个，活动拉盘

一个，输液杆一个，4寸豪华静音轮四个；外形美观，抗老化，不生锈，坚固耐用；稳定性强，无噪音，配有不锈钢手推柄，方便推行。

（十九）血球仪+CRP 一体机

一、全自动血液分析仪部分：

- 1、检测参数： ≥ 30 个。
- 2、直方图： ≥ 4 个。
- 3、散点图： ≥ 13 个。
- 4、检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥ 100 样本/小时。
- 5、检测通道：具有白细胞分类通道、白细胞/嗜碱性细胞/有核红细胞通道、低值血小板通道、红细胞/血小板通道、血红蛋白通道。
- 6、有核红细胞检测功能：具有核红细胞检测功能，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正。
- 7、白细胞计数：
 - a)应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰。
 - b)标配 NRBC 计数，自动校准每个样本的白细胞总数。
- 8、白细胞分类：采用激光作为分析的光源，流式原理加细胞核酸荧光染色技术进行。
- 9、血小板计数：具有两种或者以上的方法进行血小板的计数，以保证检测结果准确性。
- 10、低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加 3 至 5 倍，结果更准确、可靠。
- 11、低值血小板检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加 3 至 5 倍，结果更准确、可靠。
- 12、线性范围（静脉血）
 - a)白细胞：0-440 10⁹/L。
 - b)红细胞：0-8.6 10¹²/L。
 - c)血小板：0-5000 10⁹/L。
- 13、正确度（静脉血）
 - a)白细胞： $\leq 3.0\%$ 。
 - b)红细胞： $\leq 2.0\%$ 。
 - c)血红蛋白： $\leq 2.0\%$ 。

d) 血小板： $\leq 5.0\%$ ，当 $PLT > 100 \times 10^9/L$ 时， $CV \leq 2.5\%$ 。

14、体液检测功能：

a) 体液检测速度： ≥ 40 样本/小时。

b) 可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数。

c) 可以对体液中的白细胞分类。

d) 具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。

15、血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物。

16、进样模式： ≥ 4 个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末梢血预稀释。

17、样本用量：全自动进样模式时用量 ≤ 180 微升，开盖模式时用量 ≤ 180 微升，末梢血预稀释模式用量 ≤ 60 微升。

18、检测模式： ≥ 12 个。

19、自动进样架装载量： ≥ 50 样本。

20、数据储存： ≥ 100000 个结果（含散点图、直方图），并可提供原厂中文数据管理软件，使数据（含散点图、直方图）的存储量无限制。

21、质控品：定期提供原厂配套的、在 FDA 注册的高、中、低值全套质控品。

22、质控品、校准品：

a) 有原厂配套的、在中国国家食品药品监督管理局 CFDA 注册的常规项目质控品、校准品。

b) 有原厂配套的、在中国国家食品药品监督管理局 CFDA 注册的体液质控品。

23、实时网络通讯系统：可实现实时在线网络质控比对功能，确保用户的结果质量达到国际质量水准。

24、操作系统：仪器操作系统必须建立在 Windows 操作系统软件上。

25、系统扩展性：仪器具有系统可扩展性，通过轨道可以连接自动玻片制作、染色机

26、自动复检功能（Repeat）：由于设备操作原因导致未能顺利完成样本分析的情况发生时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预。

27、自动复检功能（Rerun）：当规则（可以自定义）判断分析结果不可信时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预。

28、自动复检功能（Reflex）：根据规则（可以自定义）设定，仪器自动追加检测项目，对样本再次检测，无需人工干预。

29、流程控制：附带流程控制软件 Labman，含三大功能：复检规则设定、数据统计功能（假阴性、假阳性，复检率等）、复检信息管理功能。

二、CRP 参数部分：

- 1、方法学：散射比浊法。
- 2、自动化程度：全自动（仪器自动采血样、自动混匀、自动添加试剂、全自动检测、自动打印报告）。
- 3、检测速度： ≥ 180 测试/小时。
- 4、CRP 检测线性范围：1-370.0mg/L。
- 5、反应杯清洗方式：反应杯可自动清洗并可重复使用，并保证无污染，降低人力成本。
- 6、测量重复性： $CV \leq 4\%$ 。
- 7、仪器规格：仪器正面宽度 $\leq 350\text{mm}$ 。
- 8、重量：重量 $\leq 30\text{kg}$ 。
- 9、质控功能：仪器自动统计过去一年内的质控数据，包括平均值，标准差及变异系数，并且自动绘制和打印质控曲线。
- 10、样本污染携带率： $\leq 0.5\%$ 。
- 11、仪器内试剂制冷装置：内置试剂制冷装置，以保证试剂 2-8℃的保存环境。
- 12、存储系统：系统可存储 ≥ 12000 组数据。
- 13、样品类型：静脉全血、末梢全血、血清、预稀释血。
- 14、系统显示： ≥ 7 英寸 TFT 真彩触摸屏，全中文操作。
- 15、条形码扫描功能：配条形码扫描器，样本信息可自动输入。
- 16、外部接口：支持双向 LIS 系统连接功能，能实现实验数据信息化管理。
- 17、打印功能：内置打印机，同时支持联网打印功能，中文打印报告。

（二十）新型冠状病毒 2019-Cov 核酸检测试剂盒

- 1、方法学：使用荧光定量 PCR 法。
- 2、有效期：6 个月，规格：25 人份/盒，50 人份/盒。
- 3、外源性内标，对样本采集、提取全程监控。
- 4、检测基因靶标：RdRP 基因（ORF1ab）、N 基因、E 基因。
- 5、省际联盟中标的厂家之一。
- 6、检测下限：小于或等于 1000copies/ml。
- 7、标本类型：鼻咽拭子、痰液、肺泡灌洗液。
- 8、阳性对照不参与提取（避免提取时候污染实验室）。
- 9、最短扩增试剂不超 70 分钟。

(二十一) 核酸提取或纯化试剂

- 1、产品名称：核酸提取或纯化试剂盒。
- 2、样本要求：体液样本或者细胞培养样本，推荐用新鲜样本进行提取，保存过的样本在提取前需用振荡器把血液混匀再取样。
- 3、包装规格：16 个反应/板（预封装），96 个反应/6 个板/盒。
 - 3.1 预封装 96 孔深孔板 16 个反应×6 板。
 - 3.2 磁珠回收率>95%。
- 4、试剂盒的储存及有效期：储存于室温；有效期为 12 个月。
- 5、适用仪器：自动核酸提取仪。
- 6、产品性能指标
 - 6.1 操作简单，只需要加样本即可上机。
 - 6.2 提取速度快，大约 22 分钟完成提取。
 - 6.3 结果稳定，重复性好，批内及批间差均小于 5%。
- 7、注意事项
 - 7.1 如果样本细胞含量过多，可以考虑延长裂解时间。
 - 7.2 提取的核酸建议即提即用，如果针对 RNA，提取完成后请保存于-80oC。

(二十二) 1000u1 吸头（带滤芯）

- 1、1000UL 滤芯盒吸。
- 2、96支/盒，10小盒/大盒，5大盒/箱。
- 3、无菌、无酶。

(二十三) 200u1 吸头（带滤芯）

- 1、200UL 滤芯盒吸。
- 2、96支/盒，10小盒/大盒，5大盒/箱。
- 3、无菌、无酶。

(二十四) 20u1 吸头（带滤芯）

- 1、20UL 滤芯盒吸。
- 2、96支/盒 10小盒/大盒 5大盒/箱。
- 3、无菌、无酶。

(二十五) 10u1 吸头 (带滤芯)

- 1、10UL 滤芯盒吸。
- 2、96支/盒，10小盒/大盒，5大盒/箱。
- 3、无菌、无酶。

(二十六) 8联管

- 1、八联管，125条/盒，含盖。
- 2、0.2ml容量、透明、平盖。

(二十七) 一次性病毒采样管

1、规格

- 1.1 装量：1mL、3mL。
- 1.2 规格：10 人份/袋、25 人份/盒。

2、性能指标

2.1 外观和性状

管体及标签字迹清晰，无污损和起翘剥落；产品包装完整，无破损，无漏液。

2.2 装量

应无负偏差。

2.3 pH 值

pH 值应在 6.0-8.0 之间。

3、检验方法

3.1 外观和性状

在肉眼观察，结果应符合 2.1 的要求。

3.2 装量

用量具进行测量，结果应符合 2.2 的要求。

3.3 PH 值

使用 pH 计测定本试剂的 H 值，重复 3 次，计算测定结果的平均值，结果应符合 2.3 的要求。

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、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、产品质保期为一年，产品质量保证期内，如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，乙方不负责免费维修，保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

5、保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

6、对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

7、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。