

购置医院二期设备一批

招 标 文 件

采 购 人：海南西部中心医院

项目名称：购置医院二期设备一批

项目编号：HNLZ2018-129

代理机构：海南立正招标有限公司

2018年11月

目 录

第一章 投标邀请函.....	2
前附表.....	5
第二章 投标人须知.....	7
第三章 用户需求书.....	14
一、项目概况.....	14
二、采购清单及分包.....	14
三、产品技术参数等要求.....	16
四、商务要求（A、B、C包）.....	53
第四章 评审办法和程序.....	55
一、评审办法.....	55
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	55
三、详细评审.....	56
附表1：资格性审查表、符合性审查表.....	57
附表2 详细评审：综合评分表（A、B、C包）.....	58
第五章 投标文件内容和格式.....	59
第六章 合同文本（参考）.....	73

第一章 投标邀请函

海南立正招标有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受海南西部中心医院（简称“采购人”下同）的委托，就购置医院二期设备一批（项目编号 HNLZ2018-129）所需的相关服务或货物组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

一、 招标项目

- 1、项目名称：购置医院二期设备一批
- 2、项目编号：HNLZ2018-129
- 3、用 途：海南西部中心医院工作需要
- 4、本项目分包情况：

包号	采购预算	采购内容及技术要求
A 包	127.6 万元	购置医院二期设备一批，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
B 包	235.03 万元	购置医院二期设备一批，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
C 包	38 万元	购置医用手术刨削器系统 1 套，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
注：超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。		

二、 投标人资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

1、 投标人资格要求：

- 1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意 1 个月的纳税证明或者 2018 年任意一个季度的财务报表（含资产负债表，利润表、现金流量表））；
- 3) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意 1 个月的社保缴费记录复印件）；
- 4) 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（提供声明函）；
- 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）；

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（注册证到期的，应说明所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械，并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号）、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证，并提供证件复印件（加盖公章）；

7) 如所投设备为进口设备，需提供设备制造厂商或国内总代理针对本项目的授权；（允许进口设备投标的产品详见用户需求书）

8) 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

9) 本项目不接受联合体投标。

2、投标时必须提交以上相关证明资料。

三、 招标文件的获取

1、发售标书时间：2018年11月13日08:30:00 — 2018年11月20日17:30:00。

2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3、标书售价

招标文件售价 500.00 元/包（售后不退），报名费用在开标现场缴纳（现金）。

4、投标人提问截止时间：2018年11月21日17:30:00（北京时间）。

四、 投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间：2018年12月10日08:30:00时（北京时间）。

2、投标文件递交地址：同开标地点。

3、开标时间：2018年12月10日08:30:00时（北京时间）。

4、开标地点：儋州市公共资源交易服务中心02号开标室（儋州市迎宾大道怡心花园D15号商铺二楼）。

5、保证金到账截止日期：2018年12月10日08:30:00时（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，投标保证金金额为：A包10000.00元，B包20000.00元，C包5000.00元，支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

6、公告发布媒介：中国海南政府采购网、海南省人民政府政务服务中心网、全国公共资源交易平台（海南省）网、儋州市公共资源交易服务中心网、儋州市政务网。

五、 其他

1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式。投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

六、 采购人、招标代理机构联系方式

采购人：海南西部中心医院

地 址：儋州市那大镇伏波东路 2 号

联系人：符先生 电话：0898-23835034

招标代理机构：海南立正招标有限公司

地 点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B903 室

电 话：177-7683-0309

联系人：符工、唐工

海南立正招标有限公司

2018 年 11 月 13 日

前 附 表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	购置医院二期设备一批 HNLZ2018-129
2.	采购人	海南西部中心医院 地 址：儋州市那大镇伏波东路 2 号 联系人：符先生 联系电话：0898-23835034
3.	招标方式	公开招标
4.	采购预算	A 包：127.6 万元 B 包：235.03 万元 C 包：38 万元
5.	工期（交货期）	A 包：签订合同后 60 天内 B 包：签订合同后 90 天内 C 包：签订合同后 60 天内
6.	评标办法	综合评分法
7.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>90</u> 天内有效。
8.	投标保证金	投标保证金的金额：A 包 10000.00 元，B 包 20000.00 元，C 包 5000.00 元。保证金到账截止日期：2018 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日 <u>08:30:00</u> 时（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 。（如系统问题导致未显示保证金到账记录的，须提供保证金托管银行出具的到账凭证）
9.	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF 格式（使用 WinRAR 加密压缩）上传到 http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时电子版投标文件（PDF 格式，不加密）随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。
10.	投标文件的份数	纸质投标文件一式 5 份，固定装订，正本 1 份，副本 4 份。电子版投标文件一式 2 份，光盘 1 份，U 盘 1 份。
11.	投标文件递交截止时间及地点	<u>2018</u> 年 <u>12</u> 月 <u>10</u> 日 <u>08:30:00</u> 时（北京时间），地点同开标地点。

12.	开标时间及地点	<u>2018年12月10日08:30:00</u> 时（北京时间）； 儋州市公共资源交易服务中心 <u>02</u> 号开标室（儋州市迎宾大道怡心花园D15号商铺二楼）。
-----	---------	---

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南西部中心医院

1.2 招标人（招标代理机构）：海南立正招标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 如允许联合投标时（第一章的“投标人资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 投标邀请函
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 评审办法和程序
- 第五章 投标文件内容和格式
- 第六章 合同文本

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

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

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。

11.2 投标保证金采用的形式、支付地址和保证金到账截止日期详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **90天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式5份，固定装订，其中正本1份，副本4份。同时提供电子版投标文件一式2份，光盘1份，U盘1份。（投标人同时投多个包时，须分包编制投标文件，分包进行投标，不接受多包合并投标，否则按无效投标处理）

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件

14.1 投标人应将投标文件正本、所有副本和唱标信封分别密封在三个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，唱标信封一包），并在报价专用袋（箱）上**标明“正本”、“副本”、“唱标信封”**字样，唱标信封内含：**正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件**。封口处加盖骑缝章，封皮上均应写明：

致：海南立正招标有限公司
 项目名称：购置医院二期设备一批
 项目编号：**HNLZ2018-129**
 包 号：（如有）
 投标单位名称、联系人姓名和电话
 注明：“请勿在开标时间之前启封”

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对其投标文件被错放或先期启封负责，并招标代理机构有权拒绝接受。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF格式（使用WinRAR加密压缩）上传到 <http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do> 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘、U盘。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人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件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，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 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。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会一共5名成员，由从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家和采购人代表组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家（即从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家）不得少于成员总数的2/3。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。

18. 评标

18.1 评标办法见“第四章 评审办法和程序”。

18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《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》和《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）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

18.2.1 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*（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。

18.2.2 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*（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。

18.2.3 投标人为小型和微型企业（含监狱企业和残疾人福利性单位）的情况：

18.2.3.1 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。

18.2.3.2 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，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；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%）。

18.2.3.3 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〔2011〕181号），否则无效。

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。监狱企业参加政府采购活动时，应当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，否则无效。

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则无效。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“发布媒介”）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章）。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

20.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的有关要求，并加盖公章，否则不予受理。提交的质疑材料应包含：质疑函、营业执照副本

复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件，以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费用

招标代理服务费按照国家有关收费标准（计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文）进行计算，由中标人向海南立正招标有限公司支付。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概况

采购单位：海南西部中心医院

项目名称：购置医院二期设备一批

项目编号：HNLZ2018-129

采购预算：

A包：127.6万元

B包：235.03万元

C包：38万元

二、采购清单及分包

注：下表的“备注”栏中未明确规定允许进口产品投标的，均视为拒绝进口产品参加。
(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)

包号	序号	采购品目名称	数量	单位	是否需要授权?	备注
A包	1	心电监护仪普通型	20	台	需要	/
	2	心电监护仪（标配）	3	台	需要	/
	3	心电监护仪（中端）	2	台	需要	/
	4	心电监护仪（高端）	2	台	需要	/
	5	输液泵	20	台	/	/
	6	注射泵（单通道）	30	台	/	/
	7	注射泵（三通道）	4	台	/	/
	8	肠内营养泵	10	台	/	/
	9	降温仪	2	台	/	/
B包	10	二层治疗车	9	台	/	/
	11	三层治疗车	9	台	/	/
	12	病人转运车	3	台	/	/
	13	多功能抢救车	2	台	/	/
	14	病历车	2	台	/	/
	15	污物车（被服污车）	1	台	/	/
	16	污物车	1	台	/	/
	17	平板推车	1	台	/	/

	18	换药车	4	台	/	/
	19	发药车	1	台	/	/
	20	多功能产床	4	台	需要	/
	21	空气波压力治疗仪	3	台	需要	/
	22	振动式物理治疗仪(排痰仪)	1	台	需要	/
	23	空气消毒机	2	台	/	/
	24	床单位臭氧消毒机	4	台	/	/
	25	婴儿培养箱	5	台	/	/
	26	经皮黄疸仪	2	台	/	/
	27	可视喉镜	4	台	需要	/
	28	光纤麻醉喉镜	10	台	/	/
	29	干式荧光免疫分析仪	1	台	/	/
	30	手术无影灯	5	台	需要	/
	31	空心钻	2	台	/	/
	32	尿动力学分析仪	1	台	需要	/
	33	输血泵	2	台	需要	允许进口产品投标
	34	纤维输尿管镜	2	台	需要	允许进口产品投标
C包	35	医用手术刨削器系统	1	套	需要	/

三、产品技术参数等要求

注：“★”为重要参数。

（一）心电监护仪普通型

★提供生产厂商针对本项目的授权书

一、 监护参数

标准参数：心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）；可选配参数：理邦/伟康 呼吸末二氧化碳（EtCO₂）\有创血压 IBP

二、 显示

1. ★12.1 寸彩色 TFT 全触摸屏，分辨率：800×600
2. ★主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

三、 数据存储、回顾

1. 120 小时趋势图/表存储回顾
2. ★具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

四、 性能特点

1. ★无风扇设计，低噪音，保持临床环境安静；低功耗，延长电池的使用时长；不吸尘，保持设备内外部清洁，同时降低交叉感染的可能性
2. ★支持条形码扫描功能，方便快速录入病人信息
3. 声光双重三级报警，技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色，有利于医护人员远距离辨识报警情况
4. 可内置 WiFi 模块，支持 3G\WiFi 联网功能，实现 3G\WiFi\有线等混合方式联网
5. ★标配可拆卸充电锂电池，续航时间≥5 小时（选配）
6. 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣（防止电源脱落）
7. ★可选配旁流/主流呼吸末二氧化碳，抽气速率低至 50ml/min，适用于成人到新生儿全年龄段病人，不再需要传统的脱水瓶
8. ★公司（生产厂商）通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

配置清单

标配			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	触摸屏（主机上）	1	块
3	成人手指血氧传感器	1	个
4	体表体温探头	1	个
5	锂电池（2100mAh）	1	个
6	血压袖套	1	个
7	监护心电导联线（五导联）	1	条
8	血压气管延长管	1	条
9	国标电源线	1	条
10	接地线	1	条
11	一次性心电电极片	6	个
12	用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各 1）	1	套
13	包装材料组件包	1	套

（二）心电监护仪（标配）

★提供生产厂商针对本项目的授权书

一、 主机设计

- 1、 模块化、插件式监护仪
- 2、 支持参数模块热插拔
- 3、 主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计
- 4、 主机集成不少于 4 个模块插槽，可外接插槽辅箱，方便选配升级各参数模块

二、 参数模块

基本参数模块（XM1）：5 导心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）

三、 显示

3. ★屏幕尺寸：12.1 寸大屏幕彩色 TFT 显示屏，分辨率：800*600
4. ★标配触摸屏，具备锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态
5. 支持同屏显示 8 道波形和全部监测数据
6. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
7. ★可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
8. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断
9. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势
10. ★主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

四、 数据存储、回顾

3. 120 小时趋势图/表存储回顾
4. 1000 组无创血压测量回顾
5. 48 小时全息波形数据储存
6. ★需具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

五、 性能特点

9. 中英文操作界面，全中文按键面板
10. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
11. ★可选配十二导联心电
12. ★心电算法需通过欧洲 CSE 数据库数据库及专家小组的权威测试
13. 心电增益有：1.25mm/mv ($\times 0.125$), 2.5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
14. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立即进行监护
15. 具有药物浓度计算和滴定表计算功能
16. ★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
17. ★具有条形码扫描功能, 方便快速录入病人信息
18. 具有护士呼叫功能, 能够把病人信息报警直接传递到护士站
19. ★声光双重三级报警, 同屏显示报警上下限, 技术报警、生理报警和报警静音分别有各自的报警指示灯
20. ★可选配 NELLCOR 血氧模块, 即插即用
21. ★可选配旁流/主流呼气末二氧化碳, 抽气速率低至 50ml/min, 适合呼吸微弱的病人使用, 不再需要传统的脱水瓶
22. ★可选配 Phasein 旁流/主流麻醉气体, 抽气速率低至 50ml/min
23. ★支持 WiFi 联网功能, 实现 WiFi\有线等混合方式联网
24. ★可选配三通道内置热敏打印机
25. ★标配可拆卸充电锂电池, 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、4 路 USB 输出、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣 (防止电源脱落) 等
26. 支持 HL7 协议
27. 通过 CE 认证
28. ★公司 (生产厂商) 通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

配置清单

标配			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	成人手指血氧传感器	1	个
3	血氧探头转接线	1	条
4	体表体温探头	1	个
5	血压袖套	1	个
6	监护心电导联线分电缆&主电缆（五导联）	各 1	条
7	血压气管延长管	1	条
8	国标电源线	1	条
9	接地线	1	条
10	一次性心电电极片	10	个
11	锂电池组（4200mAh）	2	个
12	用户文件包（说明书，速查卡，保修卡，用户验收单，合格证，三证文件各 1）	1	套
13	包装材料组件包	1	套

（三）心电监护仪（中端）

★提供生产厂商针对本项目的授权书

一、 主机设计

- 5、 模块化、插件式监护仪
- 6、 支持参数模块热插拔
- 7、 主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计
- 8、 主机集成不少于 4 个模块插槽，可外接插槽辅箱，方便选配升级各参数模块

二、 参数模块

基本参数模块（XM1）：5 导心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）、有创血压（IBP）

三、 显示

11. ★屏幕尺寸：12.1 寸大屏幕彩色 TFT 显示屏，分辨率：800*600
12. ★标配触摸屏，具备锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态
13. 支持同屏显示 8 道波形和全部监测数据
14. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
15. ★可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
16. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断
17. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势
18. ★主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

四、 数据存储、回顾

7. 120 小时趋势图/表存储回顾
8. 1000 组无创血压测量回顾
9. 48 小时全息波形数据储存
10. ★需具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

五、性能特点

29. 中英文操作界面，全中文按键面板
30. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
31. ★可选配十二导联心电
32. ★心电算法需通过欧洲 CSE 数据库数据库及专家小组的权威测试
33. 心电增益有：1. 25mm/mv ($\times 0.125$), 2. 5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
34. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立即进行监护
35. 具有药物浓度计算和滴定表计算功能
36. ★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
37. ★具有条形码扫描功能, 方便快速录入病人信息
38. 具有护士呼叫功能, 能够把病人信息报警直接传递到护士站
39. ★声光双重三级报警, 同屏显示报警上下限, 技术报警、生理报警和报警静音分别有各自的报警指示灯
40. ★可选配 NELLCOR 血氧模块, 即插即用
41. ★可选配旁流/主流呼气末二氧化碳, 抽气速率低至 50ml/min, 适合呼吸微弱的病人使用, 不再需要传统的脱水瓶
42. ★可选配 Phasein 旁流/主流麻醉气体, 抽气速率低至 50ml/min
43. ★支持 WiFi 联网功能, 实现 WiFi\有线等混合方式联网
44. ★可选配三通道内置热敏打印机
45. 可测量有创血压: ART(动脉压), PA(肺动脉压), CVP(中心静脉压), RAP(右心房室压), LAP(左心房室压), P1, P2。
46. ★标配可拆卸充电锂电池, 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、4 路 USB 输出、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣(防止电源脱落)等
47. 支持 HL7 协议
48. 通过 CE 认证
49. ★公司(生产厂商)通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

配置清单

标配			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	成人手指血氧传感器	1	个
3	血氧探头转接线	1	条
4	体表体温探头	1	个
5	血压袖套	1	个
6	监护心电导联线分电缆&主电缆（五导联）	各 1	条
7	血压气管延长管	1	条
8	国标电源线	1	条
9	接地线	1	条
10	一次性心电电极片	10	个
11	锂电池组（4200mAh）	2	个
12	用户文件包（说明书，速查卡，保修卡，用户验收单，合格证，三证文件各 1）	1	套
13	IBP 电缆	1	条
14	一次性传感器	1	个
15	包装材料组件包	1	套

（四）心电监护仪（高端）

★提供生产厂商针对本项目的授权书

一、 主机设计

- 9、 模块化、插件式监护仪
- 10、 支持参数模块热插拔
- 11、 主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计
- 12、 主机集成不少于 4 个模块插槽，可外接插槽辅箱，方便选配升级各参数模块

二、 参数模块

基本参数模块（XM1）：5 导心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）、有创血压（IBP）

插件模块：有创心排（C.O.）

三、 显示

19. ★屏幕尺寸：12.1 寸大屏幕彩色 TFT 显示屏，分辨率：800*600
20. ★标配触摸屏，具备锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态
21. 支持同屏显示 8 道波形和全部监测数据
22. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
23. ★可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
24. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断
25. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势
26. ★主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

四、 数据存储、回顾

11. 120 小时趋势图/表存储回顾
12. 1000 组无创血压测量回顾
13. 48 小时全息波形数据储存

14. ★需具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

五、性能特点

50. 中英文操作界面，全中文按键面板
51. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
52. ★可选配十二导联心电
53. ★心电算法需通过欧洲 CSE 数据库数据库及专家小组的权威测试
54. 心电增益有：1. 25mm/mv ($\times 0.125$), 2. 5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
55. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立即进行监护
56. 具有药物浓度计算和滴定表计算功能
57. ★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
58. ★具有条形码扫描功能, 方便快速录入病人信息
59. 具有护士呼叫功能, 能够把病人信息报警直接传递到护士站
60. ★声光双重三级报警, 同屏显示报警上下限, 技术报警、生理报警和报警静音分别有各自的报警指示灯
61. ★可选配 NELLCOR 血氧模块, 即插即用
62. ★可选配旁流/主流呼气末二氧化碳, 抽气速率低至 50ml/min, 适合呼吸微弱的病人使用, 不再需要传统的脱水瓶
63. ★可选配 Phasein 旁流/主流麻醉气体, 抽气速率低至 50ml/min
64. ★支持 WiFi 联网功能, 实现 WiFi\有线等混合方式联网
65. ★可选配三通道内置热敏打印机
66. 配有有创血压, 可测量参数: ART(动脉压), PA(肺动脉压), CVP(中心静脉压), RAP(右心房室压), LAP(左心房室压), P1, P2。
67. 配有创心排模块, 可测量有创心排参数: C.O.、TB、TI
68. ★标配可拆卸充电锂电池, 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、4 路 USB 输出、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣(防止电源脱落)等
69. 支持 HL7 协议
70. 通过 CE 认证

71. ★公司（生产厂商）通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

配置清单

标配			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	成人手指血氧传感器	1	个
3	血氧探头转接线	1	条
4	体表体温探头	1	个
5	血压袖套	1	个
6	监护心电导联线分电缆&主电缆（五导联）	各 1	条
7	血压气管延长管	1	条
8	国标电源线	1	条
9	接地线	1	条
10	一次性心电电极片	10	个
11	锂电池组（4200mAh）	2	个
12	用户文件包（说明书，速查卡，保修卡，用户验收单，合格证，三证文件各 1）	1	套
13	IBP 电缆	1	条
14	一次性传感器	1	个
15	包装材料组件包	1	套
16	V-C.O.插件模块	1	个
17	CO 电缆	1	条
18	温度传感器电缆	1	条
19	温度传感器帽	2	个
20	注射器	2	个

（五）输液泵

- ★1、具有滴速式、容积式、程式、体重模式、药物库模式等多种输液模式；
- 2、适用输液器规格：适用所有符合国家标准的生产厂家生产的输液器；具备输液器添加管理功能，编辑医院所用输液器为专用管，保证输液精度，避免输液风险。
- 3、全中文数字按键操作，操作简单方便。模块化设计，方便多台输液泵组合一起使用；
- 4、可选配输液加温器，具备输液加温功能。改善低温输液对患者造成的输液不良刺激反应；
- ★5、具备运行中不停机状态下改变输液参数和设置其它参数功能。在不中断输液的情况下对患者给药的输液速度进行调节，以保持对病患持续给药，避免中断给药对患者的伤害；
- 6、压力阻塞自动释放功能。当管路阻塞时，自动启动阻塞回撤功能，回撤管路压力避免意外丸剂量伤害患者；
- ★7、具有在线实时压力动态监测功能，以图文形式显示压力值，多档位可调，适合各病患人群输液使用。
- 8、配备滴速传感器，具有在线实时校准功能，保证输液精度，具备输液空瓶报警、漏夜等报警，输液更安全方便；
- 9、快速校准功能，多种方法实现输液泵批量快速校准，提高设备维护效率，保障输液安全。
- 10、输液泵自检功能，针对各配件选择对应软件模块监测设备，监测设备状态情况。具有 30000 条输液历史记录可供查询功能；
- 11、键盘锁功能，输液过程可以锁定按键，避免错误操作。停机时可进入待机状态。
- 12、具备输液过程中设置手动或自动快速给药功能；
- ★13、具备停电情况下电池供电电量查询和电池续航时间长短功能。

输液泵技术要求

- 1、**输液器规格**：适用10滴/ml、15滴/ml、20滴/ml、60滴/ml等4种规格
- 2、**输液器管理**：可增加、删除、保存 1~40 种输液器品牌，校准后适用国内外所有输液器品牌
- 3、**输液模式**：滴速式、容积式、程式、体重模式、药物库模式；
- 4、**精度误差**：流速精度： $\leq \pm 5\%$ ，滴速精度： $\leq \pm 2\%$ ，增量 0.01ml，滴速传感器检测；
- 5、**流速设定范围**：容积速度：0.1ml/h~1200ml/h 快排速度：600ml/h(可设置)

滴数速度：1滴/min~400滴/min

6、预置量设定范围：1~9999ml

★7、保持血管畅通KVO速度：1ml/h~20ml/h可调，默认：1ml/h

8、BOLUS快速给药输液：手动Bolus：输液中长按BOL键执行Bolus, 松手停止Bolus

自动Bolus：输液中点按BOL键, 可以设置Bolus的快速给药量和速度

9、气泡检测范围：超声波检测，气泡 $\geq 50\mu\text{L}$ 可检测，5档灵敏度可调

★10、下端压力检测：200mmHg至1200mmHg，20档可调，实时压力显示，mmHg和kPa两种单位可选；

★11、上端压力监测：对输液过程中负压检测，预防空转不输液情况。

12、键盘锁：输液过程中可以手动上锁与锁键

13、可编程输液：可根据不同速度分段输液，最多可设置8段编程

★14、药物库：可存储200种药物，54种剂量单位，PC端导入、导出、编辑药物

15、快速更改输液速度：输液过程中，可不停机修改预置量、速度与时间

16、报警：开门、气泡、漏液、空瓶、下端阻塞、上端阻塞、暂停超时、输液完成、压力传感器脱落、滴速传感器脱落、加温器脱落、电机反转、滴速异常、交流掉电、电池欠压、电池损坏等 30 多种安全监控报警

17、灯光提示：3种颜色提示：绿色为输液正常；橙黄色为中低级警报，输液不停止；红色为高级警报，输液停止

18、屏幕显示方式：3.2寸高清液晶显彩色示器，亮度可调，中文图文显示，同屏显示：当前速度、已注射量、输液时间、剩余量、电池状态、交流电状态、联网状态、运行状态、管路压力动态、输液器品牌和规格、报警信息等。

19、历史记录：可记录20000条输液记录、10000条事件记录，可下载到电脑保存、查询

20、电池：镍氢电池，DC9.6V，2000mAh；可在25ml/h速度下使用超过5小时，查询电池电量和电池续航时间长短；

21、电气设备安全分类：I类、带内部电源、IPX4、CF型

22、安装方式：适用圆杆和方杆，可横、竖两种方式安装

23、使用环境：温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；湿度 20% \sim 90%；大气压70kPa \sim 106kpa

其它要求：1、质保五年，终身维修

(六) 注射泵（单通道）

- 1、具备注射器品牌添加管理功能，可使用符合国家标准生产的不同规格的注射器：5, 10, 20, 30, 50/60ml，并自动识别注射器规格
- ★2、具有恒速模式、总量时间模式、编程式、体重模式、药物库模式等多种给药方式；
- 3、具备运行中不停机状态下改变输液参数和设置其它参数功能。在不中断输液的情况下对患者给药的输液速度进行调节，以保持对病患持续给药，避免中断给药对患者的伤害；
- 4、彩色液晶屏显示器，操作简单方便。模块化设计，方便多台注射泵和输液泵组合使用；
- 5、压力阻塞自动释放功能。当管路阻塞时，自动启动阻塞回撤功能，回撤管路压力避免意外丸剂量伤害患者；压力阻塞自动释放功能。当管路阻塞时，自动启动阻塞回撤功能，回撤管路压力避免意外丸剂量伤害患者；
- ★7、编程注射功能，可编辑 8 段不同速度、不同注射量、暂停时间等分阶段梯度注射；
- 8、具备注射过程中设置手动或自动快速给药功能；
- 9、具有在线实时压力动态监测功能，以图文形式显示压力值，多档位可调；
- 10、硬件、重要部件自动检测，进入工程菜单进行校正、可观察每个传感器的工作状态；
- 11、药物库功能：可储存 200 种药物，54 种剂量单位，PC 端导入、导出编辑药物；
- 12、具备手动和自动注射器校准功能；
- ★13、间隙误差消除功能，安装注射器后自动检查，消除推杆和注射器之间的间隙；
- 14、具有 30000 条注射和报警历史记录可供查询功能；
- 15、键盘锁功能，可手动锁键盘。
- 16、电池查询：可知道电池充电状况以及当前速度输液大体续航时间；
- 17、压力升高预报警：做到堵塞前提前报警，在要求高的婴幼儿输液中极为必要。（该功能可关闭或打开）；
- 18、注射完预报警：可设置输完提前通知时间，以便及时换药，对要求及时换药、特殊监护的病人极为必要。（该功能可关闭或打开）。

单通道通道注射泵技术要求

- ★（1）**流速范围**：0.01~1200ml/h，以 0.01ml/h 递增；
 - 5ml 注射器：0.01~150ml/h
 - 10ml 注射器：0.01~300ml/h
 - 20ml 注射器：0.01~400ml/h
 - 30ml 注射器：0.01~600ml/h

50ml（兼容 60ml）注射器：0.01~1200ml/h

(2) **注射精度**：≤±2%（包括±1%机械误差）；

(3) **可使用不同规格的注射器**：5, 10, 20, 30, 50/60ml，并自动识别注射器规格；

(4) **注射模式**：速度/总量、时间/总量、速度/时间、推空、微量、编程、药物体重、
手动 Bolus、自动 Bolus、药物库等 10 种模式

(5) **暂停时间**：1 分钟到 24 小时，可调；

(6) **BOLUS 功能**：快速 Bolus：在注射过程中长按 BOL 键，不限制 Bolus 量

编程 Bolus：在注射过程中点按 BOL 键，设置 Bolus 的量和速度；

(7) **KVO 速度**：0.1~20ml/h 可调，默认：1ml/h；

(8) **药物库模式**：可存储 200 种药物，54 种剂量单位，PC 端导入、导出、编辑药物；

(9) **编程模式**：可编辑 6 段以上的注射过程；

★(10) **压力跌落（针头脱落）**：输液过程中压力快速跌落时，提醒针头脱落或者管路接头

脱落

(11) **阻塞报警极限值**：200mmHg 至 1200mmHg，20 档可调，实时压力显示，mmHg 和 kPa
两种单位可选；

(12) **压力信息显示**：图形显示当前管路内的压力信息；

(13) **消除间隙**：安装注射器后，自动检测、消除推杆和注射器的间隙；

(14) **报警信息**：药物将尽、注射完毕、推空、阻塞、暂停超时、速度异常、压杆错误、推杆错误、推柄夹错误、供电异常、交流掉电、电池欠压、电池损坏、压力传感器脱落、机器故障等 20 多种安全监控报警

(15) **预报警信息**：电池欠压预报警、药物将尽预报警；

(16) **键盘锁**：具有键盘锁功能；

(17) **外观设计**：具有注射器活塞推杆保护器、双方向摇摆固定夹；

★(18) **历史记录**：可记录 20000 条输液记录、10000 条事件记录，可通过 USB 接口下载
到电脑；

(19) **电池电量**：在 5ml/h 时，最少使用 7 个小时；

(20) **防电流等级**：CF、I 类设备。

其它内容：

1、质保五年，终身维护

(七) 注射泵（三通道）

- 1、具备注射器品牌添加管理功能，可使用符合国家标准生产的不同规格的注射器：5, 10, 20, 30, 50/60ml，并自动识别注射器规格
- ★2、具有恒速模式、总量时间模式、编程式、体重模式、药物库模式等多种给药方式；
- 3、具备运行中不停机状态下改变输液参数和设置其它参数功能。在不中断输液的情况下对患者给药的输液速度进行调节，以保持对病患持续给药，避免中断给药对患者的伤害；
- 4、双屏幕显示器，全中文数字按键操作，操作简单方便。模块化设计，方便多台注射泵和输液泵组合使用；
- 5、压力阻塞自动释放功能。当管路阻塞时，自动启动阻塞回撤功能，回撤管路压力避免意外丸剂量伤害患者；压力阻塞自动释放功能。当管路阻塞时，自动启动阻塞回撤功能，回撤管路压力避免意外丸剂量伤害患者；
- ★6、通道联动功能，1通道注射完成后继续2通道注射；
- ★7、编程注射功能，可编辑8段不同速度、不同注射量、暂停时间等分阶段梯度注射；
- ★8、具备注射过程中设置手动或自动快速给药功能；
- 9、具有在线实时压力动态监测功能，以图文形式显示压力值，多档位可调；
- 10、硬件、重要部件自动检测，进入工程菜单进行校正、可观察每个传感器的工作状态；
- 11、具备手动和自动注射器校准功能；
- ★12、间隙误差消除功能，安装注射器后自动检查，消除推杆和注射器之间的间隙；
- 13、具有30000条注射和报警历史记录可供查询功能；
- 14、键盘锁功能，可手动锁键盘。
- ★15、具备通道选择功能，可单通道激活使用，也可同时使用。
- ★16、压力升高预报警：做到堵塞前提前报警，在要求高的婴幼儿输液中极为必要。（该功能可关闭或打开）；
- 17、注射完预报警：可设置输完提前通知时间，以便及时换药，对要求及时换药、特殊监护的病人极为必要。（该功能可关闭或打开）。

双通道注射泵技术要求

- (1) **流速设置范围**：0.1~1200ml/h，以0.1ml/h递增；
 - 5ml 注射器： 0.1~150ml/h
 - 10ml 注射器： 0.1~300ml/h

20ml 注射器：0.1~400ml/h

30ml 注射器：0.1~600ml/h

50ml（兼容 60ml）注射器：0.1~1200ml/h

（2）**注射精度**：≤±2%（包括±1%机械误差）；

（3）**适用注射器**：5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml，自动识别注射器规格；

（4）**注射模式**：速度/总量、时间/总量、速度/时间、推空、微量、编程、药物体重、手

动 Bolus、自动 Bolus、药物库等 10 种模式

（5）**注射器管理**：可增加、删除、保存 1~50 种注射器品牌，校准后适用国内外所有注

射器品牌；

（6）**Bolus**：快速BOLUS：在注射过程直接按上一次BOLUS的速度注射，不限制BOLUS量。

可编程 BOLUS：在注射过程中修改 BOLUS 的量和速度

（7）**KVO 功能**：0.1~5ml/h 可调，默认：1ml/h；

（8）**药物库**：默认存储 50 种药物，可根据客户需求扩展药物数量

（9）**双道联动**：通道 1 注射完毕后，自动转入通道 2 注射；

★（10）**压力档位**：200mmHg 至 1200mmHg，20 档可调，实时压力显示，mmHg 和 kPa 两种单位

可选

（11）**消除间隙**：安装注射器后，自动检测、消除推杆和注射器的间隙；

（12）**压力释放**：阻塞报警后，自动释放输注管路压力；

（13）**报警信息**：药物将尽、注射完毕、推空、阻塞、暂停超时、速度异常、压杆错误、推杆错误、推柄夹错误、供电异常、交流掉电、电池欠压、电池损坏、压力传感器脱落、机器故障等 20 多种安全监控报警

（14）**预报警信息**：电池欠压预报警、药物将尽预报警；

（15）具有键盘锁功能；

（16）具有宽大液晶显示屏：3.2 英寸 LED 显示屏，配有绿色指示灯：即时在距离注射泵 5 米的距离也可迅速观察到当前的注射状态；

（17）**外观设计**：具有注射器活塞推杆保护器、双方向摇摆固定夹；

(18) **历史记录:** 可记录 20000 条输液记录、10000 条事件记录, 可通过 USB 接口下载到电脑;

(19) **电池电量:** 在 5ml/h 时, 最少使用 4 个小时;

(20) **防电流等级:** CF、I 类设备。

其它内容:

1、质保五年, 终身维护

(八) 肠内营养泵

1、主要技术参数

- a) 输注量：0ml~999ml，误差 $\leq\pm 10\%$
- b) 累计量范围：0.1ml~999ml，误差 $\leq\pm 10\%$
- c) 流速调节范围：1ml/h~300ml/h；
- d) 调节精度：1ml/h~50ml/h 时，每级 1ml/h，流量误差： $\leq\pm 10\%$ ；
50ml/h~300ml/h 时，每级 5ml/h，流量误差： $\leq\pm 10\%$
- e) 输入功率：13VA
- f) 外形尺寸：193mm×130mm×105mm

- g) 净重：1.6kg

2、正常工作条件

- a) 环境温度：5℃~40℃；
- b) 相对湿度：30%~80%；
- c) 大气压力：860~1060hPa；
- d) 充电电源：AC220V，50Hz
- e) 内部电源：镍氢电池组 9.6V，1600mAh

3、运行模式：连续运行

4、报警功能：在下列情况下喂养泵声光报警

- a) 通电不进行任何操作；
- b) 当输出量等于设定的限制量时；
- c) 当内置电池欠电时；
- d) 当输注管为空管或堵塞、打折造成断流时；
- e) 当在工作中突然失去交流供电时。

注：除 c)项报警外，其余报警可按消警键消除

（九）降温仪

- 1、功耗： $\leq 350\text{VA}$ ；
- 2、水温设定范围： $15^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$ ；水温准确度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、升温时间： $\leq 10\text{min}$ （ 39°C ）、降温时间： $\leq 10\text{min}$ （ 15°C ）；
- 4、双路输出：毯、帽一起使用；双温控：可复温可降温；
- 5、渗漏性要求：冰毯、冰帽与控制主机的管路可靠连接，使其管路压力达到 120kPa 时，冰毯、冰帽毯面及管路连接处不应出现破裂、凸起、渗漏等现象；
- 6、水容量： $\leq 1.4\text{L}$ ；
- 7、噪音： $\leq 50\text{db}$ （A）；
- 8、外形尺寸： $40\text{cm} \times 16\text{cm} \times 28\text{cm}$ ；
- 9、净重： 10kg ；
- 10报警：水箱缺水时，蜂鸣器发出报警，并伴有错误显示；水温过热，热熔断器断开时，蜂鸣器长鸣，打开机箱手动复位可消音；
- 11、运行模式：连续运行；
- 12、工作条件：
 - a) 环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
 - b) 相对湿度： $30\% \sim 80\%$ ；
 - c) 大气压力： $860 \sim 1060\text{hPa}$ ；
 - d) 工作电源： $\text{AC}220\text{V}$ ， 50Hz

（十）二层治疗车

- 1) 插入式护栏，坚固耐用，有效防止物品滑落。
- 2) 不锈钢加工推手，人体工程学设计，推手省力顺手。
- 3) ABS 塑料层板，韧性强，不易腐蚀，使用寿命长。
- 4) 静音脚轮，可刹车，动静自如。
- 5) 规格：720*460*950

（十一）三层治疗车

- 1) 插入式护栏，坚固耐用，有效防止物品滑落。
- 2) 不锈钢加工推手，人体工程学设计，推手省力顺手。
- 3) ABS 塑料层板，韧性强，不易腐蚀，使用寿命长。
- 4) 抽屉大容量，静音设计，静音轻盈。
- 5) 静音脚轮，可刹车，动静自如。
- 6) 规格：720*460*950

（十二）病人转运车

- 1) 床面靠背部分可折起 $0^{\circ} \sim 60^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- 2) 车体高低调整范围：535~835 (mm)
- 3) 床面尺寸：1930*650*(820~520mm)
- 4) 床体配带氧气瓶架及锁紧开关。
- 5) 采用国际中控轮刹车系统，稳定可靠，配导向轮装置，脚踏刹车，带动刹车连杆，实现刹车与解刹功能，给护理人员带来了方便。
- 6) 产品标配：可升降 PP 护栏一对，四个 6 寸中控轮，床垫和输液架一支。

（十三）多功能抢救车

- 1) 层板采用进口 ABS 材质，光滑亮丽富有质感，具有较强的韧性和抗腐蚀性。
- 2) 车身配有两层带中控锁抽屉，重要物品锁在里面，安全方便。
- 3) 塑料桶由塑料原料灌注而成，方便分类处理医用废料，结实耐用，卫生干净。
- 4) 豪华静音脚轮，动静自如。有较好的耐碱性，防滑耐磨，使用寿命长。

（十四）病历车

- 1) 采用全新 ABS 材料制作，安全无毒，高强度。板面光滑，耐脏耐腐蚀。
- 2) 双列 50 格有抽屉，三折静音金锁导轨抽拉自如。
- 3) 万向静音轮，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。
- 4) 配有安全锁以确保病历夹资料安全。

（十五）污物车（被服污车）

- 1) 精选优质不锈钢，短拉丝处理、明亮如镜。
- 2) 污物袋为涤纶布料，人性化贴心设计，可卸清洗，使用时更加灵活方便。
- 3) 不锈钢层板底下加固支撑架，让板面能更强的承重。
- 4) 静音脚轮，可刹车，动静自如。

（十六）污物车

- 1) 污物袋为涤纶布料，人性化贴心设计，可卸清洗，使用时更加灵活方便。
- 2) 静音脚轮，可刹车，动静自如。

（十七）平板推车

- 1) 不锈钢推手，人体工程学设计，推手省力顺手。
- 2) 脚轮采用专用脚轮，在推动过程中更加耐磨静音。

（十八）换药车

- 1) 层板采用进口 ABS 材质，光滑亮丽富有质感，具有较强的韧性和抗腐蚀性。
- 2) 台面凹陷设计，可防止物品掉落。
- 3) 塑料桶由塑料原料灌注而成，方便分类处理医用废料，结实耐用，卫生干净。
- 4) 不锈钢双排输液挂钩，承重强。
- 5) 配置 ABS 杂物篮，可放置一些尖锐的物品。
- 6) 豪华静音脚轮，动静自如。有较好的耐碱性，防滑耐磨，使用寿命长

（十九）发药车

- 1) 层板采用进口 ABS 材质，光滑亮丽富有质感，具有较强的韧性和抗腐蚀性。
- 2) 台面凹陷设计，可防止物品掉落。
- 3) 车身配有两层带中控锁抽屉，重要物品锁在里面，安全方便。
- 4) 塑料桶由塑料原料灌注而成，方便分类处理医用废料，结实耐用，卫生干净。
- 5) 豪华静音脚轮，动静自如。有较好的耐碱性，防滑耐磨，使用寿命长。

（二十）多功能产床

★提供生产厂商针对本项目的授权书

一、适用范围：

适用于产前待产、分娩及产后康复多体位的全自动产床。（配四组电机）

二、技术规格及要求：

1. 长度：2050mm； 宽度：760mm；
高度：650~950mm 可自动升降；
- ★2. 床头板可拆卸，（腿板内置带轮子支撑脚，与床身分开时可当器械台）。台面尺寸 700×760mm
3. 电动背板：上下+60°/-10°；
- ★4. 电动坐板：向上+20°；
5. 脚板自床面可上升 110mm 或下降 90mm；
- ★6. 在背板 0~60° 任何位置时，坐板可在 0~20° 之间任意调节，方便医生操作，有利产妇分娩；
- ★7. 护栏调节采用新颖设计，可呈拉起、水平、放下三个位置；
- ★8. 背板和腿板连动功能，使得体位调节更加方便；
9. 床体材料用优质钢材、钢管。表面经静电高温喷塑处理；
10. 高级聚氨脂防尘万向轮（耐磨、防震、静音），中控刹车；
11. 污物盆可抽屉式移动或悬挂，方便操作，使用合理。
12. 床体颜色为乳白色，床垫可选（梅红色、蓝色、米色）。

（二十一）空气波压力治疗仪

★提供生产厂商针对本项目的授权书

1. ★轻巧便携，主机尺寸约 230×170×290mm，方便移动；
 2. 高亮度 LED 显示，简单明晰；
 3. 时间范围：5~99min 连续可调；
 4. 压力范围：1~26kPa 或 8~195mmHg 连续可调；
 5. ★可选择 kPa 与 mmHg 两种计量单位；
 6. 10 种工作模式：1 种标准模式+9 种扩展模式；
 7. 6 腔气囊，层叠设计，治疗效果更好；
 8. 可同时连接 2 个充气气囊；
 9. ★特殊减震装置，噪音低；
 10. ★遥控紧急停止安全按钮，确保病人安全；
 11. 标配上、下肢气囊，满足大众患者需求；
 12. 肢体套筒均为圆周压力设计，肢体套筒均为医用级 TPU 材料；
 13. 标配一分一和一分二型充气导管，满足不同客户使用需求；
 14. 可选配专用床边挂架，节省空间，方便操作；
- ★备注：有小腿三腔气囊，用于日常保健等；

（二十二）振动式物理治疗仪(排痰仪)

★提供生产厂商针对本项目的授权书

1、输出方式：双路输出

2、输出频率控制：10-60Hz（600 转/分-3600 转/分）连续可调，高亮电子数码显示

3、时间控制：1-60 分钟,连续可调，高亮电子数码显示

★4、振动幅度： $\leq 5\text{mm} \pm 0.6\text{mm}$ （具有医疗器械检测报告）

★5、叩击换向器：①带可调角度叩击换向器，叩击头可进行 180 度调整，方便不同位置使用，②90 度固定角度叩击头

★6、动力管：长度 2 米，采用柔性氮化钛合金、柔性传递轴和减震弹簧，运行噪音低，使用寿命长

★7、主机尺寸：（长*宽*高）570mm*278mm*146mm

8、整机尺寸：（长*宽*高）570mm*278mm*1075mm

★9、整机质量：体积小巧，主机质量 $\leq 14\text{kg}$ ，移动治疗使用方便

★10、标准叩击头（4 种）：

1 号叩击头（ $\phi 130$, 滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用

2 号叩击头（ $\phi 90$, 聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用

3 号叩击头（ $\phi 68$, 聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用

4 号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用

★11、小型叩击头（4 种）：

1 号叩击头（小叩手， $\phi 47.5$, 聚氨酯海绵面叩击头，柔和型）：儿童专用

2 号叩击头（小 Q，半球型，滑面硅橡胶叩击头，舒适型）：适用于低龄儿童

3 号叩击头（大 Q，半球型，滑面硅橡胶叩击头，柔和型）：适用于低龄儿童

4 号叩击头（小型羊角头，聚氨酯海绵面叩击头，儿童特定型）：适用于肋、肩等部位治疗或护理

★12、标准：五种智能工作程序

程序 1：变频范围 10-15Hz，适合年老体弱或大病初愈的患者

程序 2：变频范围 15-25Hz，适合体质较弱或需重点护理病人，初次治疗可选择

程序 3：变频范围 20-30Hz，适合正常治疗或护理

程序 4：变频范围 25-35Hz，适合体质较好或需进行治疗病人

程序 5：变频范围 30-45Hz，适合体质强壮病人

★13、小型：三种智能工作程序 程序 1：变频范围 10-15Hz

程序 2：变频范围 15-20Hz 程序 3：变频范围 15-30Hz

★14、电机：采用高效率无刷免维护电机，低噪声，保用 10 年

15、其它配置：可根据客户需求对叩击头进行灵活组合，其中小路可选择小型叩击头等附件

（二十三）空气消毒机

- ★1、控制面板液晶屏显示，内置工作模式、消毒模式，手动、自动、定时功能。
- 2、循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ，消毒空间体积 $\leq 100\text{m}^3$ ，移动式
- 3、机内紫外线强度 $\geq 13800\text{uw}/\text{cm}^2$
- 4、消毒效果：效果：对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ ；对空气中自然菌的死亡率 $\geq 90\%$ 。（提供检测报告）
- 5、机外紫外线泄漏量 $\leq 1\text{uw}/\text{cm}^2$ 臭氧残留量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$
负离子发生器： $6 \times 10^6/\text{cm}^2$
- ★6、紫外线灯管故障报警功能
- ★7、紫外线灯管使用寿命时间累积功能
- 8、风机故障报警功能
- 9、过滤网清洗报警功能
- 10、电源：220V 50HZ 功率 $\leq 380\text{W}$ 噪声 $\leq 50\text{db}$
- ★11、提供消毒产品安全卫生评价报告
- 12、提供消毒产品生产企业卫生许可证

（二十四）床单位臭氧消毒机

一 产品特点及技术参数：

- 1、双路输出，可以同时两张床消毒灭菌，也可以对单床消毒。
- 2、具有超大屏幕彩色智能型液晶触摸显示屏，内置四个程序（抽真空、充臭氧、消毒、解析），四个程序可手动也可自动，时间0-120min任意设定。
- ★3、彩色触摸屏操作模式三种：标准模式（智能型）、优化模式（智能型）、用户模式（时间任意设定）
- ★4、机体采用钣金喷塑，阻燃、耐用、配置隐形抽屉，4个医用万向静音轮，精美扶手。
- ★5、臭氧浓度输出 $\geq 1200\text{mg/h}$ （提供检测报告）
- 6、核心部件采用最先进的不锈钢搪瓷臭氧管，臭氧产量高，电源采用模块电源，绝缘树脂密封，隔绝水气，延长使用寿命长，臭氧管使用寿命 $\geq 15000\text{h}$
- 7、臭氧泄漏量 $\leq 0.16\text{mg/m}^3$ 。
- 8、环境温度： $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$
- 9、工作电压：AC220V 50HZ
- 10、环境相对湿度 $\leq 80\%$
- 11、大气压力：86KPa-106KPa
- 12、外形尺寸：450*450*950mm
- 13、整机重量：30kg
- 14、功率 $\leq 300\text{W}$
- 15、噪声 $\leq 50\text{db}$
- ★16、消毒床袋材质采用 pvc 防透水防透气的尼龙布，利用先进工艺高温粘合而成，边缝无针眼不漏气，消毒床袋尺寸：26000*1600mm. 一次性消毒床罩尺寸：2800*1800mm
- 17、提供消毒产品安全卫生评价报告备案凭证
- 18、提供消毒产品安全卫生评价报告
- 19、能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等，对消毒物品有增白作用。

（二十五）婴儿培养箱

- 1、设置温度与箱内温度分屏显示；
- ★2、独立的超温保护系统；
- 3、自然风道加湿；
- 4、婴儿床倾斜角度无级可调功能；
- 5、产品具有自检功能，多种故障报警提示；
- ★6、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；
- ★7、整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；
- 8、前面板具有温度校正功能；
- 9、具有数据储存功能；
- 10、具有正门独立锁定装置；
- 11、具有 RS-232 接口；
- 12、具有氧气输入接口；
- 13、具有黄疸治疗装置；
- 14、采用低噪音的无刷直流电机。
- 15、工作电源：AC220V/ 50HZ
- 16、输入功率：≤850VA
- 17、控温方式：箱温控制
- 18、控温范围：25℃~37℃（选配>37℃温度跨越模式设置时，可以设置到 39℃。）
- 19、箱温显示温度范围：5~65℃
- ★20、升温时间：≤30min
- 21、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃
- ★22、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃
- 23、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃
- 24、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃
- 25、婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调
- 26、婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）
- 27、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风机、系统等
- 28、床面上有效表面内的总辐照度：≥0.6mW/cm²（光源为灯管）
- 29、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.64mW/cm²（光源为灯管）
- ★30、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4
- 31、光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分
- 32、配置：主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），机脚，黄疸治疗装置。

（二十六）经皮黄疸仪

- 1、检测方法：蓝、绿光比较
- 2、显示方法：LED 三位数显（小数点后一位）
- 3、读取方法：通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值
- ★4、平均值计算：可自动计算 2-5 次测量的平均值
- 5、测量误差：0~15±1、16~25±1.5
- 6、光源：氙闪光灯
- 7、电源：4.8 伏镍氢电池组
- ★8、开启准备时间≤10 秒
- 9、充电器输入 220 伏 50 赫兹，输出 6 伏 0.3 安培
- 10、校验盘：对白色屏显示 00 或 01，对黄色屏显示 20±1
- 11、体积：161mm×53mm×30mm
- 12、配置：主机 1 台，校验盘 1 个，充电器 1 个，使用说明书 1 本，产品合格证 1 张，保修卡 1 张。

（二十七）可视喉镜

★提供生产厂商针对本项目的授权书

- 1、显示器能上下 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 转动，左右 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动
- ★2、一次性喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离 $\leq 30\text{mm}$
- 3、一次性喉镜片可插入镜片长度： $\geq 105\text{mm}$ ，且 $< 110\text{mm}$
- ★4、渐缩型镜片前端厚度： $< 13\text{mm}$
- ★5、镜片角度： $\geq 40^{\circ}$ ，且 $< 43^{\circ}$
- ★6、景深： $5 \sim 100\text{mm}$
- ★7、视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$
- 8、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$
- 9、显示器线素不低于 320×240
- 10、分辨率 $\geq 3.72 \text{ LP/mm}$
- 11、纺锤型短手柄设计，握持舒适
- 12、具有特殊防雾功能
- 13、充电时间： < 4 小时
- 14、持续放电时间： > 2 小时
- 16、充电次数： > 300 次
- 17、内置可充电式锂离子聚合物电池
- 18、配置：主机一台+塑形管芯一根+电源适配器一个+环保箱一个。

（二十八）光纤麻醉喉镜

电源： $1.5\text{V} \times 2$ (2 号电池)

氙气灯泡： $2.5\text{V}/0.68\text{A}$ /LED 灯泡

手柄：中号，金属

标准配置：叶片规格（弯片）：Mac2、Mac3、Mac4，各 1 个，中号手柄 1 个，塑料盒 1 个

叶片长度：112, 131, 154mm

可选配叶片规格：Mac1（92X10）、Mac2（112X12）、Mac3（131X14）、Mac4（154X14）

（二十九）干式荧光免疫分析仪

1、重复性：CV \leq 10%、稳定性： $\sigma \leq \pm 8\%$ 、线性相关性： $r \geq 0.97$ 、准确性： $\Delta n \leq \pm 15\%$

反应区温度准确性和波动度：准确性在 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 内，测试

值波动度不超过 1.0°C

2、安全分类 防触电等级为 I 类， 2 级污染，设施类别（过电压类别）
为 II 类。

3、操作界面 8 英寸 24 位真彩液晶屏，分辨率 800*600

4、测试数量 12 通道（支持多项目同时测试，独立计时）

5、样本类型 全血、血清/血浆和尿液

6、操作系统 自带 Windows 环境下测试控制管理软件

7、打印系统 内置热敏打印机及支持外置打印设备连接

8、数据处理 支持 LIS 连接传送测试结果及数据导出

9、样本管理 自动识别测试项目，测试结果及时输出、传送

10、物理尺寸（470*320*315） mm（长*宽*高）

11、重量 约 16kg

12、环境温度 10°C - 30°C

13、相对湿度 $\leq 70\%RH$

14、大气压力 86kpa-106kpa

15、电源电压 AC 220V 50/60Hz

16、放置 干燥、清洁的水平表面，避免阳光直射和机械振动及强烈
电磁干扰

（三十）手术无影灯

★提供生产厂商针对本项目的授权书

- 1、手术无影灯适用于医疗单位手术室中的各种手术照明需要。
- 2、手术无影灯为全封闭流线型单灯体构架，充分满足当今手术室消毒和高标准层流要求。
- 3、采用 CAD/CAM 技术造就的整体反射光学系统，运用色温补偿技术，使显色性得到提升，更适合于脑外科、胸外科等大型复杂手术的照明。
- 4、微电脑数字控制，具有十段亮度选择，并有记忆功能和电压负反馈控制，使宽电压工作稳定，市电 $AC220\pm 10\%V$ 范围内，灯头电压变化范围 $\pm 1\%$ ，抗干扰能力强。
- 5、具有后备灯泡自动切换功能，当主灯烧坏时，副灯立刻自动点亮。在手柄面板上，有主、副灯失效指示，提醒手术后及时更换。
- 6、设置软启动装置，有效延长灯泡使用寿命，采用进口长寿命卤钨灯泡，可维持 1000 小时正常工作。
- 7、调焦系统结构精巧；脱卸式手柄外套，可作灭菌处理。
- 8、配置轻巧平衡臂悬挂系统，五组万向关节联动，移动轻巧，定位稳定。
- 9、产品为立式结构，可移动。灯头高度及立杆高度均可调节。
- 10、产品配有内置应急电源，网电源断电时可自动跳转至工作状态。
- 11、技术参数：
 - 灯头直径：500mm
 - 中心照度：80klx~120klx
 - 光斑直径： $\geq 160\text{mm}$
 - 光柱深度： $\geq 700\text{mm}$
 - 色温：4500 \pm 500K
 - 显色指数： ≥ 92
 - 主副灯切换：自动
 - 亮度调节：十档连续调节
 - 灯泡功率：100W
 - 最大辐照度（ E_e ）： $\leq 500\text{w/m}^2$
- 12、配置：灯头 1 件、平衡臂 1 件、立柱 1 件、底座 1 件

（三十一）空心钻

技术参数：

1. 可整机高温高压消毒，耐 135℃ 高温；
2. 采用进口电机；
3. 转速 650 转 / 分；
4. 扭矩 3.3 牛顿·米；
5. 使用免消毒电池；
6. 电池电压 14.4 伏；
7. 铝合金外壳；
8. 噪声 $\leq 40\text{dB}$ ；
9. 温升 $\leq 25^\circ\text{C}$ ；
10. 通过 CE 认证；
11. 通过 ISO9001:2000 质量体系认证；
12. 通过 13485 认证。

（三十二）尿动力学分析仪

★提供生产厂商针对本项目的授权书

1. 所有的测定符合国际尿控协会（ICS）标准。
2. 生产企业取得 ISO13485 质量管理体系认证。
3. 全中文操作界面，中文报告。
- ★4. 尿动力学分析仪主机能与任意一台 PC 进行无线连接及数据传输。
- ★5. 尿动力学分析仪主机各组件与工作站彼此相互独立，可通过蓝牙天线进行数据传输，患者与医生在不同的空间里，确保病人隐私。
6. 可升级影像尿动力测量系统。
7. 实时自动分析，尿动力检查操作过程中自动分析，自动生成报告。
- ★8. 尿动力学分析仪主机具有各个组件的指示灯标志，提示各个组件的连接是否正常。
- ★9. 膀胱压大于 40 cmH₂O，有提醒功能，大于 150 cmH₂O，会制动停止灌注。（保护患者膀胱提醒上尿路返流及防止出现破裂）
- ★10. 在无灌注液体时有警报出现。（防止空气灌注到膀胱影响测量准确性）。
- ★11. 5 个专用挂钩让连接管不着地，使用方便简洁，一目了然。（防止管路与其他物品触碰）
- ★12. 采用不锈钢滚珠灌注液体更加精确，使用周期更长，误差更小。
13. 膀胱压力容积测定，自动计算膀胱顺应性。
14. 压力—流率分析（包括梗阻图，膀胱做功图，尿道阻力因子图）。
15. 各通道分顶置零。
16. 压力传感器可重复使用，非为一次性耗材。
17. 压力测定范围-4.9kPa~+19.6kPa（-50cmH₂O~200cmH₂O），误差≤3%
18. 称重式尿流率测量传感器。
19. 尿流率测定范围：0mL/s~50mL/s，误差≤5%
20. 排尿量测定范围：0mL/s~1000mL/s，误差≤2%
21. 排尿时间测定范围：0s~240s，误差≤1%
22. 配有漏斗。
23. 牵引长度≥280mm
24. 牵引速度：0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s、误差≤3%
25. 灌注率设定范围 2mL/min~50mL/min、误差≤3%
26. 灌注量范围 0mL~1000mL、误差≤ ±2%
27. EMG 测量范围 20μ V~1mv
28. 电极种类：贴片式
29. 尿动力学软件
30. 软件终身免费升级
31. 尿动力学分析仪计算机供电系统（附专利证书）

（三十三）输血泵

★提供生产厂商针对本项目的授权书（如国产）

- 1、▲输液总量设置：0.1~9000ml，以0.01ml递增。
- 2、▲速率范围：0.01~1200ml/h，以0.01ml/h递增。
- 3、快推功能：>1~1200ml/h可调，手动/自动快推可选，并可同步显示给入的快推量。还可预置快推设定时间，1分钟~24小时可调。
- 4、精确度：输液精度 $\leq \pm 5\%$ ，机械精度 $\leq \pm 0.2\%$ 。
- 5、★输血、输液、输营养三合一，获得SFDA认可，在注册证上有标注。
- 6、适用于各种PVC耐压输液器。
- 7、★空气探测器：可探测出所有>0.01ml的气泡。单个气泡>0.02ml时报警，每小时累计的气泡>0.3ml时报警。报警灵敏度可调。
- 8、单泵无需连接系统即可实现公斤体重模式。
- 9、动态压力监测：动态监测并显示输液泵管、注射器管路中的压力。压力阈值至少8级可调。
- 10、预报警时间3-240分钟可调。
- 11、具有可保持静脉开放速率（KVO）功能。
- 12、具有数据锁功能，防止意外更改输液速度，种类等。。
- 13、电池：可充电，工作时间 ≥ 4 小时。具有电池维护程序。
- 14、系统扩展：可连接工作站组成“输液治疗中央监护管理系统”。
- 15、★每台输液泵的重量 ≤ 1.5 千克
- 16、★预置输液时间范围可达到：00:01-99小时59分

（三十四）纤维输尿管镜

★提供生产厂商针对本项目的授权书（如国产）

一、纤维输尿管镜：

- 1、视野方向：0°。
- 2、视野范围：88°
- 3、有效工作长度：67 cm。
- 4、★工作内径：3.6 Fr。
- 5、大视角和可移动的末梢利用更好的定位。
- 6、★弯曲角度范围：向上 270 / 向下 270°

二、纤维输尿管镜器械：

- 1、抓钳，软性，3Fr,长 100cm。 一把。
- 2、活检钳，软性，3Fr., 长 100cm。 一把
- 3、导丝，3Fr., 10 个/包。 十包
- 4、一次性套石篮，2.5Fr., 长 120cm。 一个

三、消毒盒：

- 1、纤维软镜专用消毒盒：590*125*70mm 一个。

四、导光束：

- 1、★导光束：直径 3.5 mm,长度 300cm 一条。

（三十五）医用手术刨削器系统

★提供生产厂商针对本项目的授权书

- 1、电压和频率： 220V， 50Hz；
- 2、输入功率： 100VA；
- 3、保险丝规格： F2AL250V ， ϕ 5×20；
- 4、防电击类型： I 类；
- 5、设备类型： 不防进液普通型设备， 具有一个 BF 型应用部分；
- 6、运转方式： 连续运行；
- 7、最高输出转速： $\geq 1000\text{r}/\text{min}$ ；
- 8、★调速范围： 0001-0010， 10 档；
- 9、最大输出转矩： $\geq 6.0\text{mNm}$ ；
- 10、刀具尺寸： ϕ 4.8mm；
- 11、刀具工作长度： 400mm；
- 12、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ ；
- 13、★瞬间抽气速率： $\geq 15\text{L}/\text{min}$ ；
- 14、★EMC 电磁兼容： 符合 GB 4824-2004《工业、科学和医疗（ IISM） 射频设备电磁骚扰特性限值和测定方法》标准分类， 为 1 组 B 类工科医设备， 通过相关 EMC 电磁兼容的国家标准检测；
- 15、对有害进液的防护程度： 普通设备（不防进液的封闭设备）， 其中脚踏开关为 IPX8；
- 16、空气环境： 不能在有易燃麻醉气与空气的混合气或和氧或氧化亚氮的混合气情况下使用；
- 17、操作温度 $+10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 18、湿度： 30%~75%；
- 19、为便于高效的售后服务及技术更新升级， 刨削器与切除用内窥镜、刨削粉碎用内窥镜应为同一国产品牌；
- 20、25° 广角镜， 宝石镜面， Φ 4×302mm
- 21、中心分辨率： 3.348C/°
- 22、景深范围： 3mm~50mm
- 23、光谱显色指数 Ra： 85

- 24、有效光度率 D_M : 1000
- 25、被动式操作器
- 26、Fr26 外鞘, Fr24 内鞘
- 27、工作手件、内鞘、外鞘之间为快速卡锁式装接设计; 1、 0° 广角镜, 宝石镜面
- 28、工作长度: 210mm
- 29、光学工作距: 20mm
- 30、视场角: $\geq 60^\circ$
- 31、中心分辨率: 3.348C/ $^\circ$
- 32、显色指数: 85%
- 33、景深: 3—50mm
- 34、有效光度率: 1598
- 35、★镜体与外鞘连接后, 可 360° 旋转
- 36、Fr26 外鞘
- 37、★为便于升级使用和方便维护, 本项产品须能与国产同品牌膀胱宫腔电切镜镜鞘、组织刨削器配接使用

四、商务要求 (A、B、C 包)

1、工期 (交货期)

A 包: 签订合同后 60 天内

B 包: 签订合同后 90 天内

C 包: 签订合同后 60 天内

2、建设 (交货) 地点

采购人指定地点 (海南省内)

3、验收要求

按国家有关规定标准, 以及招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件和承诺、及采购合同的约定进行验收

4、质保期

验收交付之日起 2 年。质保期满后, 对所供应的货物设备可提供终身维护保养。

5、售后服务要求

(1) 整体项目提供二年的免费维护维修, 设备按原厂商标准提供维护维修。

(2) 提供 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过 2 年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

6、安装、调试和培训要求

投标人应对本项目采购的内容提供现场的安装、维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握应用软件的使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

7、知识产权

(1) 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

(2) 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权废标处理。

第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用**综合评分法**。

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

3、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。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行审查。只有对“资格性审查表”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初步评审。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初步评审：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

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。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见“综合评分表”（附表2）；

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

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据投标人综合得分由高到底进行排序，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。

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（方案）由优至劣顺序排列。

附表1：资格性审查表、符合性审查表

资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章投标人资格要求	
2	投标文件的密封情况及份数	是否符合招标文件要求	
3	投标保证金	是否按招标文件要求提交缴纳投标保证金	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标报价	是否超过最高限价或预算金额	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/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×/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。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
3	交货期（工期）	是否符合招标文件要求	
4	其它	无其他无效投标认定条件	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/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×/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。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 2 详细评审：综合评分表（A、B、C 包）

评估要素	主要评估内容		得分
价格分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		30 分
技术、商务分	1、技术参数等响应情况	投标人提供的产品响应情况与招标文件用户需求中的“产品技术参数等要求”进行点对点比较，全部满足招标文件要求的得 55 分，带★的指标不满足每条扣 4 分，其它指标不满足每条扣 2 分，扣完为止	55 分
	2、项目方案	根据投标人的项目方案（包括但不限于：交接货、安装配置、验收调试、操作培训、售后服务等方案）的可操作性及详细程度进行评分：优：8~10 分；良：5~7 分；一般：1~4 分。	10 分
	3、投标文件制作	投标文件制作情况(包括商务、技术、服务承诺等编制情况)：优：5-4 分；良：3-2 分；一般：1 分。	5 分
合计	综合得分		100 分

第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面：以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

包 号： （如有分包）

投 标 文 件

【正本/副本】

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

联系电话：

日期： 年 月 日

二、投标文件的格式和内容

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，否则可能将影响对投标文件的评价：

资格性审查表各项页码索引表

符合性审查表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表（表 1）
2. 报价明细表（表 2）
3. 投标函（表 3）
4. 政府采购供应商承诺书（表 4）
5. 法定代表人证明书（表 5）
6. 授权委托书（表 6）
7. 投标保证金证明单据
8. 投标人简介（字数控制在二页纸以内）
9. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 投标人资格要求（表 7）
10. 产品技术参数响应表（表 8）
11. 商务要求响应表（表 9）
12. 项目技术、服务等方案
13. 投标人认为需要提供的其他材料

三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”与投标文件正本中的“开标一览表”内容应保持一致。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

资格性审查表各项页码索引表

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

符合性审查表各项页码索引表

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

综合评分表各项页码索引表

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

表 1、开标一览表

项目名称：购置医院二期设备一批

项目编号：HNLZ2018-129

金额单位：元

包号	_____包
本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
工期（交货期）	
建设（交货）地点	采购人指定地点（海南省内）

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

- 2、报价一览表格式不得自行改动。
- 3、不接受超出采购预算的报价。

表 2、报价明细表

项目名称：购置医院二期设备一批

项目编号：HNLZ2018-129

包号：____包

序号	采购品目名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	交货期
1								
2								
3								
交货地点：用户指定； 报价总计：（小写）¥_____元； （大写）人民币_____。								

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。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列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

表 3、投标函

致：海南立正招标有限公司

根据贵司购置医院二期设备一批（项目编号为 HNLZ2018-129）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交纸质投标书正本__份，副本__份；电子投标文件 U 盘__份，光盘__份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

表 4、儋州市政府采购供应商承诺书

儋州市政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件缴纳投标保证金后不投标导致废标的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- 十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；

十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；

十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：

表 5、法定代表人证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年___月___日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年___月___日

表 6、授权委托书

致：海南立正招标有限公司

本授权书声明：

委托人：

地 址：_____ 法定代表人：

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：

身 份 证：_____ 联系方式：

兹委托受托人_____代表我方参加海南立正招标有限公司组织的购置医院二期设备一批（项目编号为：HNLZ2018-129）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：____（签字或盖章）

受托人：____（签字）

委托单位：____（公章）

_____年____月____日

表 7、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的声明函

致：海南立正招标有限公司

为响应贵公司组织的购置医院二期设备一批（项目编号为：HNLZ2018-129）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供信用中国和中国政府采购网信用查询页面截图。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字）_____ 职务：_____

日期：_____

表 8、产品技术参数响应表

项目名称：购置医院二期设备一批

项目编号：HNLZ2018-129

包号：___包

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》中所有“用户需求书”中的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；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标处理。**

序号	采购品目/内容	原“用户需求书”技术参数条款描述	投标人技术规范描述 (逐条对应编写)	偏离情况说明(+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					
4					

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
 2、报价人根据项目方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在此表中列出所投设备/项目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。

表 9、商务要求响应表

项目名称：

项目编号：

包号：___包

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》“用户需求书”中的所有商务要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。

序号	内容	用户需求中的要求	投标人的响应 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

表 10、制造厂商授权书（如有）

海南立正招标有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）制造/生产的_____（货物名称），_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述产品参加海南立正招标有限公司组织的**购置医院二期设备一批**（项目编号为 HNLZ2018-129）的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造厂家名称：

姓 名：_____（制造厂授权代表签字）

职 务：

公 章：_____ 日 期：

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商投标则无需提供此授权书。

第六章 合同文本（参考）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据_____年___月___日_____项目（项目编号：_____）
公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款
的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	技术指标	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
...						
合同总额		(小写)				
		(大写)				

二、项目建设进度及地点：

1、项目建设进度：

2、地点：采购人指定地点（海南省内）。

三、付款方式

1、签订合同后甲方在 30 天内预付合同总额的 30%，即人民币 ****（¥****0 元）；设备安装、培训验收合格后，甲方在 30 天内向乙方支付合同总额的 65%，即人民币 **** 整（¥***元）；剩余 5% 作为质保金，在质保期满 1 年后，甲方在 30 天内向乙方支付合同总额的 5%，即人民币 ****（¥****元）。

(2) 付款方式：现金支付或汇入乙方指定账户；乙方指定账户信息：

开户名称：*****

开户银行：*****

账 号：*****

(3) 乙方及时为甲方开具货款发票

四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下 3 种方式处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。

3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

五、售后服务

1、整体项目提供二年的免费维护维修，设备按原厂商标准提供维护维修。

2、提供二年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

六、质量保证：我公司保证该产品为全新原厂正品，质量技术指标符合国家或地方颁发的质量标准和行业标准。

七、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、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招标文件、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。

九、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
 (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
 (三) 中标通知书；
 (四) 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、合同备案

本合同一式五份，中文书写。甲方二份、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

甲方法定代表人（签字）：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

经办人：

_____年__月__日

【末页】