



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

购置彩超等设备一批

招 标 文 件

采 购 人：海南西部中心医院

项目名称：购置彩超等设备一批

项目编号：HNZT2019-218

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2019 年 10 月



目 录

第一章 投标邀请函.....	2
前附表.....	5
第二章 投标人须知.....	6
第三章 用户需求书.....	13
一、项目概况.....	13
二、采购清单及分包.....	13
三、产品技术参数等要求.....	14
（一）A包产品技术参数.....	14
（二）B包产品技术参数.....	27
（三）C包产品技术参数.....	31
四、商务要求.....	41
第四章 评审办法和程序.....	43
一、评审办法.....	43
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	43
三、详细评审.....	44
附表1：资格性审查表、符合性审查表（A包、B包、C包）.....	45
附表2 详细评审：综合评分表（A、B、C包）.....	46
第五章 投标文件内容和格式.....	47
第六章 合同文本（参考）.....	61



第一章 投 标 邀 请 函

海南政通招投标有限公司（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，就购置彩超等设备一批（项目编号HNZT2019-218）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：购置彩超等设备一批
- 2、项目编号：HNZT2019-218
- 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	340万元	购置高端彩超，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
B包	36.8万元	购置肢体康复训练设备等一批，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
C包	123万元	购置治疗车等设备一批，具体技术要求详见第三章《用户需求书》

注：

- 1、超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。
- 2、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。

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2019年至今任意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2019年至今任意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（成立不足三年的从成立之日起计算）（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) 必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果网页截图并加盖单位公章）；

9) 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

10) 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：2019年10月24日17:30:00—2019年10月31日17:30:00。

2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

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：2019年11月5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：2019年11月18日08:30时（北京时间）。

2、投标文件递交地址：同开标地点。

3、开标时间：2019年11月18日08:30时（北京时间）。

4、开标地点：儋州市公共资源交易服务中心2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：2019年11月18日08:30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5000.00元，C包8000.00元，支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

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

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/ggzy/>）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：海南政通招投标有限公司

地 点：海口市蓝天路西12号世纪港B905室

联系人：林维家 电话：0898-68592663

传真：0898-68591227 邮箱：hnztzb@163.com

海南政通招投标有限公司

2019年10月24日



前附表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	购置彩超等设备一批 HNZT2019-218
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：340 万元 B 包：36.8 万元 C 包：123 万元
5.	工期（交货期）	签订合同后 90 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 5000.00 元，C 包 8000.00 元。保证金到账截止日期： <u>2019 年 11 月 18 日 08:30 时</u> （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/ggzy/ 。（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/ggzy/ 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>2019 年 11 月 18 日 08:30 时</u> （北京时间），地点同开标地点。
12.	开标时间及地点	<u>2019 年 11 月 18 日 08:30 时</u> （北京时间）； 儋州市公共资源交易服务中心 <u>2</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）：海南政通招投标有限公司

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：海南政通招投标有限公司
项目名称：购置彩超等设备一批
项目编号：HNZT2019-218
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/ggzy/>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 and 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（格式请参考中国海南政府采购网发布的模板）：

- （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

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，由中标人向海南政通招投标有限公司支付。

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：购置彩超等设备一批

项目编号：HNZT2019-218

采购预算：A包 340 万元，B包 36.8 万元，C包 123 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	高端彩超	1	台	需要	允许进口产品投标
B包	1	肢体康复训练设备	1	台	需要	允许进口产品投标
	2	低中频电刺激治疗仪	1	台	需要	允许进口产品投标
	3	吞咽神经和肌肉电刺激仪	1	台		
C包	1	治疗车（输液车）	10	辆		
	2	防褥疮气床垫	8	张		
	3	送药车	2	辆		
	4	污染被服车（四方污物袋）	2	台		
	5	无菌物品柜	2	台		
	6	仪器车	2	台		
	7	ABS治疗车	3	辆		
	8	晨间护理车	1	辆		
	9	ABS病历夹车	2	辆		
	10	诊疗床	22	张		
	11	护理病床	122	张		
	12	抢救车	4	台		
	13	高频胸壁震荡排痰仪	2	台		
	14	可视插管喉镜	1	台		
	15	空气压力波治疗仪	2	台		
	16	亚低温治疗仪	2	台		



17	床单位消毒机	5	台		
18	婴儿车	6	台		
19	恒温箱	1	台		
20	医用冷藏箱	1	台		
21	医用内镜转运车	5	辆		
22	生物培养箱	1	台		
23	自动蒸汽灭菌器	1	台		

三、产品技术参数等要求

注：“★”为重要参数。

（一）A包产品技术参数

1、高端彩超

（1）**设备用途及说明：**用于成人心脏、儿童心脏、新生儿心脏及胎儿心脏、血管（外周、脑血管）、腹部、浅表器官，并具备二维和实时三维经胸及经食管超声心动图成像技术、满足超声临床诊断应用和相关科研教学。

（2）主要技术规格及系统概述：

1、主机成像系统：

1.1、高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸，分辨率 1920×1080 ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠；

1.2、操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转；

★1.3、触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像，方便教学和术中配合；

1.4、监视器可全屏显示扫查图像，包括二维、彩色、频谱和实时三维等，并可任意显示及隐藏屏幕菜单；

1.5、通用成像探头接口 ≥ 4 个，微型无针式接口，4个接口通用，可任意互换，并可同时支持多支矩阵三维探头；

1.6、集束精准波束发射技术和海量并行处理技术，依次接收海量原始声学数据，系统进行全程动态聚焦；

1.7、具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式（2D、3D），多级可调（ ≥ 5 级），支持所有探头；



- 1.8、数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；
- 1.9、单晶体探头技术：支持相控阵、凸阵、矩阵成人及儿童、TEE；
- 1.10、矩阵探头技术：支持成人心脏、儿童心脏及经食管矩阵技术；
- 1.11、解剖 M 型技术, 可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量；
- 1.12、脉冲反向谐波成像单元；
- 1.13、彩色多普勒成像技术；
- 1.14、彩色多普勒能量图技术；
- 1.15、方向性能量图技术；
- 1.16、数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)；
- 1.17、动态范围 $\geq 320\text{Db}$
- 1.18、数字化通道 $\geq 7, 071, 744$ ；
- 1.19、智能全程聚焦技术
- 1.20、智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像
- 1.21、空间复合成像技术，可同时用于发射和接收，可支持多线偏转（可作曲别针试验），支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头
- 1.22、实时双同步/三同步能力
- 1.23、内置 DICOM 3.0 标准输出接口
- 1.24、内有一体化超声工作站
- 1.25、系统主机内置 1TB 硬盘；

2、二维灰阶成像单元

- 2.1、所有探头均为宽频、多点变频探头，基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示
- 2.2、单晶体探头技术可用于经胸心脏探头、腹部凸阵探头、成人经胸矩阵探头、成人经食管矩阵探头、小儿经胸矩阵探头；
- 2.3、具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式（2D、3D），多级可调（ ≥ 5 级）
- 2.4、实时空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，最大偏转角度 ≥ 5 个
- 2.5、凸阵、线阵探头具备扩展成像技术，可与空间复合成像，斑点噪声抑制技术联合使用，且扩展角度 ≥ 15 度；
- 2.6、一键优化图像，可实时优化二维增益、TGC 曲线



2.7、自动实时持续增益补偿 (AutoSCAN)

- ★2.8、侧向增益补偿技术，可支持相控阵、矩阵探头，且可视可调；
- 2.9、具备双幅对比显示，可自动识别收缩期及舒张期，便捷 Simpson' s 测量；
- 2.10、分辨率和帧频可视可调，且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头
- 2.11、超宽视野全景成像扫描技术(测量功能，线阵和凸阵探头具备)，可与像素优化技术结合使用。
- 2.12、穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能；相控阵探头穿刺引导角度 ≥ 3 个，凸阵探头穿刺引导角度 ≥ 4 个；线阵探头穿刺引导角度 ≥ 3 个。
- 2.13、全屏高清显示，放大后图像显示区域尺寸 ≥ 21.5 "，分辨率 $\geq 1080p$ ，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示。
- 2.14、扩展成像技术：凸阵、线阵探头均支持此功能，且可以联合空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术
- 2.15、具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达 30 余项功能操作位置自定义调节

3、彩色多普勒血流成像单元

- 3.1、具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、彩色 M 型模式、组织速度图、组织位移图、组织应变、组织应变率等多种模式
- 3.2、自适应超宽频带彩色多普勒成像技术
- 3.3、彩色能量图及方向能量图 (CPA)
- 3.4、单键预设血流成像参数
- 3.5、彩色实时同屏双幅对比显像
- 3.6、具备血流自动追踪技术，可一键实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等）
- ★3.7、具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头
- 3.8、彩色增益可独立调节，支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头

4、频谱多普勒成像单元

- ★4.1、自适应 AutoDoppler 多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性；
- 4.2、提供 PW、CW、HPRF 模式，高性能三同步成像



- 4.3、实时自动多普勒测量分析，可提供多参数选择
- 4.4、一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程
- 4.5、频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活进行选择
- 5、组织多普勒成像单元
 - 5.1、高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像
 - 5.2、二维、彩色 M 型、速度曲线同屏显示
 - 5.3、专业 TDI 测量软件包
 - 5.4、可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析
 - 5.5、提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示 32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价
- 6、组织谐波成像单元
 - 6.1、具备滤波式谐波技术
 - 6.2、脉冲反相谐波技术
 - 6.3、可显示谐波频率和基波频率
- 7、**超声造影成像单元**
 - 7.1、造影剂二次谐波成像单元, 包含低 MI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。
 - 7.2、造影可与核磁像素优化技术结合使用，支持相控阵、矩阵探头
 - 7.3、具有计时器及闪烁造影成像技术，且的闪烁帧数可调、机械指数可调、长度可调，可心电触发和时间触发
 - 7.4、具有实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术
 - 7.5、具备二维、实时三维心脏造影技术
 - 7.6、具有矩阵三维造影成像技术
 - 7.7、具备造影定量分析及运动补偿功能，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确
 - 7.8、具备造影定量分析，可提供 ≥ 8 种参数；且造影连续采集时间 ≥ 6 分钟
 - 7.9、分析结果自动导入系统工作表进行存储
- 8、**负荷超声成像单元**



- 8.1、内置专业负荷超声模板
- 8.2、可提供负荷超声斑点追踪定量分析
- 8.3、智能旋转角度可植入负荷超声模板中，加快工作流程

9、心脏实时三维成像单元（主机和探头）

- 9.1、主机和探头
 - 9.1.1、高达 7,071,744 数字化通道同支持集束精准发射及海量并行处理步进行多个亚声束的形成、采集和延迟处理
 - 9.1.2、纯净波矩阵探头，结合微电子技术，3000 个振元同时发射声束，与主机技术相结合，提供实时三维显像。全功能，单探头解决方案(包括二维及三维、造影、结构和功能定量)。
 - 9.1.3、实时三维支持儿童经胸、成人经胸及经食管
 - 9.1.4、所有实时矩阵探头均支持二维、彩色、PW、CW、M 型、智能旋转（iRotate）、实时任意多平面（xPlane）、造影、实时三维放大（3D-Zoom）、实时三维血流放大成像(3D Zoom Color)等多种模式；
 - 9.1.5、原始三维数据采集、切割、旋转
 - 9.1.6、系统支持平移、方位角和仰角多平面视图
 - 9.1.7、系统支持二维及三维成像模式任意切换
 - 9.1.8、单心动周期全容积成像模式：一个心动周期的实时容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像；
 - 9.1.9、多心动周期全容积成像，该模式支持全容积成像角度 $105^{\circ} \times 105^{\circ}$ ；且支持经胸三维成像与经食道三维成像
 - 9.1.10、实时三维成像模式具备 ≥ 4 种显示格式，支持 C 平面成像；
 - 9.1.11、支持三维成像直接测量功能，可测量距离、周长、面积
- 9.2、实时三维成像模式
 - 9.2.1、实时三维血流成像(Live 3D Color)
 - 9.2.2、实时三维全容积成像(Full Volume)，且可以独立调节分辨率和帧频
 - 9.2.3、实时三维血流容积成像(Full Volume Color)
 - 9.2.4、实时三维高帧频成像(HVR)
 - 9.2.5、实时三维奔流容积成像(xVR)
 - 9.2.6、实时三维单心动周期容积成像(One Beat Full Volume)



- 9.2.7、实时三维多心动周期容积成像
- 9.2.8、实时三维放大成像(3D Zoom)
- 9.2.9、实时三维血流放大成像(3D Zoom Color)
- 9.2.10、实时双容积视野成像(DualVolumeDisplay)内面观，可同时实现动态显示心脏的前后两个容积切面，包含心房、心室四个腔室的完整显示
- 9.2.11、实时双容积视野成像 (Dual Volume Display)对面观，可实时双容积视野成像 (Dual Volume Display)对面观，可实现同时动态显示心房观视野和心室观视野；
- 9.2.12、实时三维智能切割 (iCrop)，可以从多个方向观察感兴趣区。
- 9.2.13、实时三维两点获取感兴趣区容积图像 (Quick Vue)，可以从任意角度切割感兴趣区，且可以任意角度观察感兴趣区。
- 9.2.14、实时三维智能断层 (iSlice)，可同步显示 16 个切面。
- 9.2.15、实时三维 Z 轴智能旋转
- 9.2.16、xRES 支持实时三维成像，支持实时三维容积成像及多平面成像显示
- 9.2.17、实时三维 MPR 显示支持任意平面调整
- 9.2.18、实时三维动态空间彩色显像
- 9.2.19、实时三维造影成像
- ★9.2.20、心腔镜成像模式 (TrueVue)+Depth (深度光源)：采用光源投照下心脏三维类解剖结构的显示，光源深度、方向与级别可调，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，突出显示病变部位及组织毗邻关系；可用于超声科、导管室、心外科、心内科立体显示心脏结构和介入治疗过程。
- 9.2.21、TouchVue 显示模式：可实时在触摸屏上同步显示三维图像并可随意多维度调整光源位置、图像位置、图像大小，操作医生可以快速理解心脏三维空间结构及组织结构的的空间结构
- 9.2.22、MultiVue：实时多平面切割三维图像，可在任意平面随意切割，更加直观便利、快速获取所需解剖结构，协助医生正确选择介入装置
- 9.3、实时三维心功能定量
- 9.3.1、真实容积成像技术,无几何推算
- 9.3.2、提供 EDV、ESV、EF、左室重量等多种定量参数
- 9.3.3、提供在线 17 节段左室容积曲线
- 9.3.4、提供三维时序及位移参数显像



9.4、实时任意多平面成像（xPlane）

9.4.1、同屏显示任意相交的两幅图像，支持侧向、旋转、仰俯三种模式

9.4.2、支持二维及彩色、负荷、心腔造影、心肌造影模式

9.4.3、同步左心室、左心房、a2DQ、ROI 功能定量

9.5、实时智能旋转成像（iRotate）

9.5.1、矩阵探头实现 0—360 度任意平面显像

9.5.2、支持二维及彩色、M 型、TDI、负荷、自动心肌运动定量、心腔造影、心肌造影模式

9.6、测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

9.6.1、一般常规测量（直径、面积、体积、狭窄率、压差等），且面积狭窄率有椭圆描迹和自定义描迹（附图）

9.6.2、多普勒血流测量及分析

9.6.3、心脏功能测量与分析，可支持 Simpson 三点法快速描记心内膜，加快工作流程。

9.6.4、自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用

9.6.5、心功能定量、半定量技术

9.6.5.1、自动二维左心室功能定量（a2DQ）依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF，ESV，EDV；

9.6.5.2、自动二维左心房功能定量（a2DQ-LA）依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF，最大体积，最小体积；

9.6.5.3、也可提供更深层次报告页面，包括容积及左室有关收缩、舒张功能的高级参数：LVEF、PER、PRFR、AFF；

9.6.5.4、aTMAD 自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能；

9.6.5.5、可使用回放或存储剪辑分析，可在机、脱机分析

9.6.6、感兴趣区定量（ROI）

9.6.6.1、高达 10 个用户自定义的区域

9.6.6.2、像素密度分析，数据类型包括：灰阶回声、速度或能量（血管造影）

9.6.6.3、自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析

9.6.6.4、平均值、中位数和标准差计算

9.6.6.5、时间—密度曲线



9.6.6.6、分析结果包括每一帧图像的 dB 数值、密度或速度/频率、达峰时间、“A”值，曲线下面积和峰值密度

9.6.7、心肌应变定量（SQ）

9.6.7.1、实时组织多普勒显示，多个心动周期数据显示，单节段运动速度曲线、32 节段运动速度曲线同步显示、同一时间点的不同节段速度同步显示。（GE 8 个节段）

9.6.7.2、各节段心动周期曲线显示，各节段平均心动周期曲线显示，平均节段各个心动周期曲线显示，平均节段平均心动周期曲线显示。

9.6.7.3、心肌运动同步性定量分析，快速显示峰值速度、达峰时间、应变、应变率、位移等多种参数。

9.6.7.4、同一时相任意节段数据对比

9.6.7.5、血管中内膜厚度自动测量（IMT）：要求对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管中膜厚度不同进行优化设置，脱机数据可输出。

9.6.7.6、自动心肌运动定量（aCMQ）

9.6.7.7、根据选择的长轴、短轴切面自动追踪相应节段，不依赖 ECG、分析时无需切面顺序，无需手动操作（用户也可自行编辑感兴趣区），自动生成每个节段的整体长轴峰值应变值、位移曲线、心功能、达峰时间并生成表格，可在机分析内、中、外三层心肌，以 17 或 18 节段牛眼图显示，并可显示各种曲线。此外还可计算 LVEF、ESV、EDV。

9.6.7.8、aTMAD 自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能。

9.6.7.9、可使用存储剪辑分析，可在机、脱机分析心肌的内、中、外三层。

9.6.8、负荷心肌运动定量（CMQ Stress）：可对负荷试验左室整体和局部进行定量分析。

★9.6.9、脏模型三维自动定量分析（HeartModel）：具备全自动三维心功能定量功能；可对三维心脏图像进行自动识别，全自动识别左室、左房、右室、右房、主动脉、肺动脉等结构并以不同色彩标识，无需人工点击图像；全自动计算左室、左房的三维径线、容积值及 EF、SV 等相关参数；提供自动的四腔、两腔、三腔二维切面，并可进行局部或整体的边界调节，高效的工作流程可促进快速检查，准确评估心脏功能。

10、图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元。



10.1、数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；

10.2、硬盘 $\geq 1T$ ，DVD / USB 图像存储，电影回放重现单元 1280 帧。

10.3、主机硬盘图像数据存储；

10.4、管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

10.5、据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

11、考信号：心电

12、输入和输出信号：

12.1、输入：DICOM DATA

12.2、输出：S-视频、DP 高清数字化输出

13、图像管理与记录装置：

13.1、内置图像管理系统

13.2、主机内置硬盘 $\geq 1T$ ，DVD / USB 图像存储，电影回放重现单元 1280 帧；

13.3、可扩展的存储装置：大容量移动硬盘、DVD-RW、DVR 等

14、连通性

14.1、医学数字图像和通信协议，DICOM 3.0 版接口部件

14.2、支持 DICOM 3D 打印

(3) 技术参数及要求

1、系统通用功能

1.1、监视器：高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸，分辨率 1920×1080 ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

1.2、操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转

1.3、标准成像探头接口 ≥ 4 个，无针式微型接口，可通用

1.4、功能分区控制面板，可升降、旋转、前后左右平移，电子锁定

2、探头规格

2.1、频率：超宽频带探头，探头频率 1 MHz 到 15 MHz

2.2、类型：相控阵、凸阵、线阵、矩阵

2.3、探头材料：相控阵、凸阵、经食道矩阵均采用纯净波晶体材料

3、二维成像主要参数：



3.1、成人心脏经食道矩阵探头: 超声频率 2-8MHz

成人相控阵探头: 超声频率 1-5 MHz

小儿相控阵探头: 超声频率 4-8MHz

浅表电子线阵探头: 超声频率 3-12MHz

3.2、扫描速率: 相控阵: 全视野, 17cm 深度时, 帧速率 ≥ 60 帧/秒

凸阵: 全视野, 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 45 帧/秒

线阵: 全视野, 4cm 深度时, 帧速率 ≥ 140 帧/秒

3.3、扫描深度: 最大扫描深度 40cm

3.4、声束聚焦: 发射接收动态连续聚焦

3.5、回放重现及存储: 灰阶图像回放 > 1000 幅, 存储时间 ≥ 6 分钟

3.6、预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节, 每个探头可提供预设置 ≥ 40 个

3.7、增益调节: 2D/Color/Doppler 可独立调节, TGC 分段 ≥ 8 , LGC 分段 ≥ 4

4、三维成像主要参数

4.1、纯净波单晶体经食道矩阵探头: 超声频率 2.0-8.0MHz, 单探头解决方案 (包括二维及三维结构和功能)

4.1.1、具备 2D、M 模式、C 模式、PW、CW、TDI、xPlane、iRotate、造影、负荷

4.1.2、iRotate 智能旋转, 通过智能电子偏转声束发射技术, 获取感兴趣扫描切面; xPlane 实时任意多平面成像, 同屏显示任意相交的两幅图像

4.1.3、具备 Live3D、Full Volume、3D Color、3D Zoom、3D Zoom color、TrueVue、MulitVue、TouchVue、DepthLight、iCrop、Quick Vue、iSlice、三维造影及负荷超声

4.1.4、具备单心动周期成像模式

4.1.5、具备 HVR 高帧频成像模式

4.1.6、具备 xVR 虚拟凸阵成像模式, 拓宽近场视野

4.1.7、具备心腔镜 (TrueVue) 成像模式

4.1.8、具备深度光源 (Depth Light) 成像模式

4.1.9、具备 TouchVue 成像模式

4.1.10、具备 MulitVue 成像模式

4.1.11、具备实时双容积视野



4.1.12、具备三维和 MPR 直接测量

4.2、成像速率: 实时三维探头, 深度 15cm, 角度 $75^{\circ} \times 75^{\circ}$, 容积速率 ≥ 32 帧/秒

4.3、成像角度: 最大可达 $105^{\circ} \times 105^{\circ}$

5、频率多普勒

5.1、脉冲波多普勒 PW, 连续波多普勒 CW, 高脉冲重复频率 HPRF

5.2、多普勒探头与频率: PW, CW

5.3、最大测量速度:PW, 1.6MHz, 0° 时, 血流速度最大 $\geq 8\text{m/s}$; CW, 1.8MHz, 0° 时
血流速度最大 $\geq 25\text{m/s}$

5.4、最低测量速度 1mm/s (非噪声信号)

5.5、显示方式:B/D、B/C/D、D

5.6、电影回放: ≥ 1000 帧

5.7、零位移动: ≥ 6 级

5.8、取样宽度及位置范围:宽度 0.5-20mm, 分级可调。

5.9、滤波器:高通滤波或低通滤波两种, 分级选择:PW 高通 ≥ 10 级, 低通 ≥ 5 级; CW 高通 ≥ 8 级, 低通 ≥ 5 级

5.10、显示控制:反转显示(左/右, 上/下), 零移位, D 扩展, B/D 扩展, 局放及移位

5.11、显示控制:反转显示(左/右, 上/下), 零移位, D 扩展, B/D 扩展, 局放及移位

6、彩色多普勒

6.1、显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示;

6.2、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

6.3、彩色显示角度: $20-90^{\circ}$ 选择

6.4、彩色显示帧数: 85° , 18cm 深, 帧频 ≥ 10 帧/秒

6.5、组织多普勒帧频: 85° , 18cm 深, 帧频 ≥ 110 帧/秒

6.6、显示位置调整:感兴趣的图像范围: -20° $-+20^{\circ}$

6.7、显示控制:零位移动分+15 级, 黑/白与彩色比较, 彩色对比

6.8、彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

7、超声图像及病案管理系统

7.1、动态图像采集, 存储, 一次连续采集 ≥ 100 幅

7.2、同屏电影回放 ≥ 4 画面, 可调回放速度

7.3、存储图像及文档:超大 1TB 硬盘, CD/DVD、5 个 USB 存储



7.4、报告存储, 检索, 统计

7.5、为保护病人隐私, 图像存储时可隐去病案信息进行存储。

7.6、DICOM QVue 图像阅读器

7.7、超声功率输出调节: B/M, PW, CDFI, 输出功率选择 ≥ 8 级可调

8、高端彩超配置单

序号	内 容	数量
1	主机	1
2	电源和视频配置	1
3	全身临床应用软件包	1
4	高帧频临床选件	1
5	中文操作系统	1
6	四维成像技术	1
7	二维宽景成像	1
8	MaxVue 全屏高清成像	1
9	全自动智能多谱勒	1
10	二维先进定量组件 (包括 a2DQ, aCMQ, ROI, IMT, SQ)	1
11	负荷超声心肌运动定量 (CMQ Stress)	1
12	MFI 微细灰阶血流成像	1
13	三维先进定量组件 (包括 3DQ basic and 3DQ ADV Q)	1
14	三维二尖瓣定量导航	1
15	HeartModel 技术 (心脏模型)	1
16	心腔镜成像 (TureVue)	1
17	心腔造影	1
18	实时 iSCAN 软件技术: 自动持续优化图像增益及 TGC	1
19	X8-3t 纯净波单晶体矩阵经食道心脏探头	1
20	S5-1 纯净波单晶体相控阵探头	1
21	S8-4 小儿心脏相控阵探头	1
22	L12-3 线阵探头	1
23	操作手册	1
24	超声工作站	1



25	UPS 不间断电源	1
26	超声检查床、检查椅	各 1

9、标配外增加的选配软件功能说明

9.1、二维先进定量组件（包括 a2DQ, aCMQ, ROI, IMT, and TDI Strain Q）

9.1.1、自动心功能定量分析（a2DQ）：依据选择的心脏切面自动描记相应节段，（使用者也可自行描记感兴趣区），计算 EF, ESV, EDV。也可提供更深层次报告页面，包括容积及左室有关收缩、舒张功能的高级参数：LVEF、峰值射血率（PER）、峰值快速充盈率（PRFR）、心房充盈分数（AFF）。TMAD 允许对房室瓣环运动进行可视化及定量化分析，用以快速评估心脏整体功能趋势。

9.1.2、自动心肌运动定量分析（aCMQ）：依据选择的心脏切面自动描记相应节段，（使用者也可自行描记感兴趣区），进而测量整体和节段功能并生成表格，17/18 节段牛眼图，并可显示各种曲线。此外还可计算 LVEF、ESV、EDV。

9.1.3、感兴趣区定量分析（ROI）：可用于组织分析、造影分析、彩色多普勒分析，针对相应的感兴趣区进行声学定量分析，提高了分析结果的一致性和重复性。

9.1.4、内中膜厚度测量（IMT）：提供自动测量颈动脉或其他表浅血管的内中膜厚度，不需要手工放置测量光标，用最短时间完成内中膜厚度测量。

9.1.5、TDI 定量分析（SQ）：基于心肌组织多普勒速度图数据分析其位移、应变、应变率，允许使用者自定义 M 型；可在 SQ 应变曲线上显示主动脉瓣和二尖瓣瓣叶开放和关闭等左室事件；可由使用者依据心电图选择相应时间段 SQ 曲线显示。

9.2、三维先进定量组件（包括 3DQ basic and 3DQ ADV Q）

9.2.1、心脏三维定量软件（3DQ）：可以应用于实时三维、三维放大、全容积和三维彩色，提供查看，剪切，断层和量化信息，包括：距离测量，面积，双平面 LV 容积，射血分数（EF）和左室质量的计算，同时提供多平面重建（MPR）显示。

9.2.2、心脏三维高级定量软件（3DQA）：可以显示和处理动态三维渲染和左室容积，在 3 维空间使用半自动边界测量左室心内膜容积，每搏量（SV）和真实的 3D 射血分数（EF）。基于 ACC17 节段模型计算整体和局部 LV 容积。显示 LV 整体容积波形并提供 17 节段容积波形的选择性显示。提供具有同步性索引摘要的综合报告，并以牛眼图显示区域时间和径向偏移参数图像。

9.3 其它软件：



9.3.1、HeartModel 技术（心脏模型）：基于 AIUS 解剖智能超声强大的数据库支持，具备一键式的智能操作流程，可以在数秒内提供可靠的、可重复的三维射血分数（EF）。并可同时获取左心室和左心房的容积。

9.3.2、三维二尖瓣定量导航：使用 AIUS 解剖智能超声技术，对二尖瓣 Live3D 容积数据通过简单 6 步模型分析，提供针对二尖瓣测量和计算的复合型分析。MVN 帮助用户通过简单命令完成调节图像及分析全部过程，明显优于之前的其他工具。MVN 最终结果将在屏幕上进行显示，明显提高效率以满足临床需求。

9.3.3、心腔镜成像（TureVue）：可以逼真的显示 3 维容积图像同时支持用户在此容积图像的任何角度应用虚拟光源技术。心腔镜技术可用于实时成像。可支持 X8-2t, X7-2t, X5-1 and X7-2 矩阵探头。TouchVue 功能可实现通过触摸屏操作实时三维容积图像和光源位置的调整。

9.3.4、MFI 微细灰阶血流成像：高分辨率血流成像模式。可以捕捉微细结构及低速血流信号。

9.3.5、负荷超声心肌运动定量（CMQ Stress）：提供负荷超声的斑点追踪分析，可以提供左室 17 节段，不同负荷状态下的牛眼图分析。

（二）B 包产品技术参数

1、肢体康复训练设备

1.1、适应症：多发性硬化、中风/脑卒中、脑瘫、偏瘫、截瘫、帕金森氏综合症、阿尔茨海默病和其他神经损伤及运动损伤所致的疾病；

★1.2、对运动功能进行了量化：整个训练过程的情况有大屏幕（8.5cm*11.5cm）彩色显示，显示屏的对比度可调范围 0——25；并且有最终训练分析，可供医生参考以调整训练方案。

★1.3、对运动对称性和 0——2 级残余肌力进行了量化：主动运动时可显示左右肢的对称性训练（肌张力分析），有两种显示方式供选择。

★1.4、该型号针对卧床不起的患者，使其躺在病床上一样可以训练下肢。底座稳重，有四轮易于移动，固定，上下高度能调节。有专用的床头固定装置，不需要转移患者。

★1.5、有三种运动方式：被动、主动、助力，三种运动方式可以自由转换，并且无间隙，也可以手动选择运动方式；其中助力运动尤为重要，此功能可以协助肌力非常微弱的病人做主动运动，从而达到增强其肌力的效果。

1.6、平稳驱动系统：该功能非常突出，训练开始和结束，或者发生痉挛时，此功能能



最大限度地保证训练者的安全；

1.7、痉挛控制功能：软件可智能识别痉挛，一旦识别到痉挛，设备会自动改变运动方向，从而减轻、消除痉挛；

按钮操作，按键音量分三个档位：静音、低音、高音；所有操作都只需要大屏幕上的六个功能键。

1.8、训练参数可分标准参数和个人参数。

1.9、训练模式有两种：普通模式和专家模式。

普通模式下：踏板转动方向可调，可手动也可定时自动改变，范围2—30分钟之间，速度范围0—60转/分钟；

最大速度：出现在主动运动时，训练范围65-120转/分钟。

阻力挡位范围0-12，阻力降到最小，系统会非常敏感，发现训练者的残余肌力。

电机动力范围是0.6-9.2Nm。

定时范围为0-120分钟，显示为倒计时，若定时为零，可进行持续运动。

★1.10、专家模式对帕金森、多发性硬化、中风进行了程序预设，预设程序中设置了最合理的转速、主被动运动时间及健患侧对称训练等，还预设了提高训练兴趣的游戏功能。

1.11、语言选择：可以选择五种语言，开机为中文显示。

1.12、可选配件多，可以满足临床的不同需要。

1.13、其他技术参数：

电量消耗：待机状态 2.6 瓦 工作状态：40 瓦

温湿度：

温度：储存 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 工作： $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$

相对湿度：10%-80%

1.14、配置要求

①主机（保护级别 II）1 台 包含：涂塑安全脚踏板 1 对；可移动主机架 1 套；可旋转彩屏大彩色操作面板 1 个；遥控器（停止按钮） 1 个

②地面固定装置（4 个制动-停止块，代替原来的床头固定装置）

③舒适的腿部训练引导装置（膝盖支架的宽度可调） 1 对

④专用螺丝刀 1 把

⑤配套的技术手册 1 套

⑤配套的电源线 1 根

2、低中频电刺激治疗仪

2.1、大屏幕液晶触摸屏操作, 中文菜单



★2.2、输出模式: EMS(肌电刺激), TENS(经皮神经刺激), MCR(微电流), IF2(2级干扰电), IF4(4级干扰电), RUSSIAN(俄罗斯电流), Hi-voltage(高电压), DC(直流电) 八种电刺激模式;

★2.3、同步和交替模式: 在 EMS 模式中, 可同步或交替控制两个输出通道。同步控制时, 两个通道同时输出、同时暂停。交替控制时, 两个通道交替输出或暂停。可以刺激肢体的主动肌和拮抗肌;

★2.4、向量角度: 可按照治疗部位的面积大小, 选择 0、15、30、45 度

2.5、可储存 70 个治疗程序

2.6、每种治疗模式有 5-10 个预设程序

2.7、电源: AC100-240V、50/60Hz

2.8、消耗功率: 85VA

2.9、输出电流: Max100mA 或者 300mA(峰值) ±20%

2.10、输出电压: Max150V ±20%

2.11、输出频率: 2、2.5、4、5KHz ±10%

2.12、定时器: 60 分钟

2.13、自检功能

★2.14、输出突然增加时的中断功能

★2.15、不正常脉冲输出的检测

2.16、紧急停止键

2.17、可选配微电流探头、高电压探头以及阴道探头等, 丰富治疗项目

2.18、配置要求:

1. 主机 × 1

2. RA-501 橡皮电极(中号) × 4

3. VS-301 电极海绵套(中号) × 4

4. ZL-300 电极线 × 2

5. ZS-300 长绑带 × 2

6. ZS-301 短绑带 × 2

7. 电源线 × 1

8. 操作手册 × 1

3、吞咽神经和肌肉电刺激仪



- 3.1、显示方式：OLED 显示屏
- 3.2、治疗模式：连续脉冲治疗模式
- ★3.3、多种训练方式：ETS 模式；NMES 模式；sEMG 模式；GAME 模式
- ★3.4、GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示
- 3.5、设计的电极分离技术：EMG 和 NMES 模式使用 1 电极电缆，更加方便临床操作性，节省换电极时间。
- ★3.6、蓝牙 4.0 技术输出程序，主机与软件系统通过蓝牙无线连接，信号稳定
- 3.7、低电池报警提示功能
- 3.8、输出波形：双相对称平衡波
- 3.9、充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口
- 3.10、软件程序具有数据存储功能
- 3.11、主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到平板电脑上
- 3.12、★主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。
- 3.13、测量范围：1uV-999uV
- 3.14、最高分辨率：0.2uV
- 3.15、通频带 120-1000Hz（-3dB）
- 3.16、电源：电压直流 7.4V，容量 650mAh
- 3.17、安全等级：内部供电 BF 类型
- 3.18、保护类型：II 级仪器
- 3.19、关闭电流输出：1mA（最大）
- 3.20、工作电流：50—200mA
- 3.21、工作频率：20-100Hz，级差 1Hz，允差+10%。
- 3.22、脉冲宽度：50~450us 可调，允差+10%
- 3.23、脉冲强度：幅度 0~60mA 可调（负载为 1000Ω）；
- 3.24、输出强度：0-5mA 时，强度增量为 1mA；5-21mA 时，强度增量为 0.5mA；21mA 以上时，强度增量为 0.1mA。
- 3.25、配置要求：
 - ①、平板电脑 1 部



- ②、主机 1 台
- ③、充电器及连接线 1 套
- ④、输出线 1 根
- ⑤、电极片 6 对

（三）C 包产品技术参数

1、治疗车（输液车）

- 1.1、规格：630*470*910（mm）
- 1.2、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。
- 1.3、台面凹陷设计，可防止物品掉落。
- 1.4、车身配有 2 层带中控锁抽屉，重要物品锁在里面，安全方便。
- 1.5、不锈钢输液挂钩，承重强。侧面配有垃圾桶，方便分类处理医用废料。
- 1.6、豪华静音脚轮，有较好的耐碱性，防滑耐磨。
- 1.7、配置清单：豪华静音轮 4 个、垃圾桶 2 个、储物盒 1 个。

2、防褥疮气床垫

- 2.1、医疗喷气气床垫是 YPD 系列医疗喷气气床垫中的普通型，适用于长期卧床病人作预防褥疮用。
- 2.2、气床垫面料为尼龙 PVC 布料。
- 2.3、喷气的作用是能降低被褥中的温度，置换污浊空气，抑制细菌生长，结合气床垫柔软的支撑，共同构成防治褥疮的有效机理。
- 2.4、高品质的气泵噪音低，寿命长，性能稳定。
- 2.5、电压：交流 220V 50Hz
- 2.6、功率：11VA
- 2.7、最大允许工作压力：15KPa~20KPa（220V 时）
- 2.8、输出流量：流量调节至最大是，气泵流量输出 $\geq 7\text{L}/\text{min}$ ；流量调节至最小时，气泵流量输出 $\geq 3\text{L}/\text{min}$ ；
- 2.9、噪音： $\leq 45\text{dB}(\text{A})$
- 2.10、气垫尺寸：190cm \times 82cm
- 2.11、外包装尺寸：36cm \times 23.5cm \times 32cm（一台装）；50.5cm \times 39cm \times 35.5cm（两台装）
- 2.12、毛/净重：6kg/5kg（一台装）；13kg/10kg（两台装）



3、送药车

- 3.1、规格：670*480*930（mm）
- 3.2、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。
- 3.3、配备一浅四深五个抽屉，内配分隔档，可自由分隔，可存放不同药品，便于分类，易于药品的管理。
- 3.4、侧面配有垃圾桶，方便分类处理医用废料。
- 3.5、豪华静音脚轮，有较好的耐碱性，防滑耐磨。
- 3.6、配置清单：豪华静音轮 4 个、垃圾桶 2 个、储物盒 1 个。

4、污染被服车（四方污物袋）

- 4.1、规格：550*550*850（mm）
- 4.2、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。
- 4.3、静音脚轮，可刹车，动静自如。

5、无菌物品柜

- 5.1、规格：850*400*1800（mm）
- 5.2、采用优质不锈钢焊接而成，使其外观更加美观。
- 5.3、抽屉滑轨承重力强不变形。
- 5.4、隔板加强筋单层搁板可承重 50KG。

6、仪器车

- 6.1、规格：670*600*1000（mm）
- 6.2、标配为五块层板（含底板）带线槽，每块层板承重 40Kg，层板间高度可调节（20 个档位）。
- 6.3、顶部包括一个液晶显示器支架，高度、前后、俯仰角、水平度均可调节，承重 20Kg，用于安装常见规格的液晶显示监视器。
- 6.4、配备专用排线槽，方便对线缆进行整理、收纳。
- 6.5、底部配四只直径 100mm 静音脚轮，带刹车和不带刹车各两只，单轮承重 120Kg。
- 6.6、底层有抽屉，方便存放东西；第二层配键盘托盘，用于放置键盘。

7、ABS 治疗车

- 7.1、规格：610*370*910（mm）
- 7.2、插入式护栏，坚固耐用，有效防止物品滑落。



7.3、ABS 塑料层板，韧性强，不易腐蚀，使用寿命长。

7.4、抽屉大容量，静音设计，静音轻盈。

7.5、静音脚轮，可刹车，动静自如。

8、晨间护理车

8.1、规格：1200*480*1010（mm）

8.2、ABS 塑料层板，韧性强，不易腐蚀，使用寿命长。

8.3、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。

8.4、静音脚轮，可刹车，动静自如。

9、ABS 病历夹车

9.1、规格：30 格

9.2、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。

9.3、单排 30 格有抽屉，三折静音金锁导轨抽拉自如。

9.4、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。

9.5、配有安全锁以确保病历夹资料安全。

10、诊疗床

10.1、规格：1900*650*600（mm）

10.2、诊疗床精选皮革，耐磨不易刮花，触感亲肤柔滑，安全不刺激。

10.3、床体承重 $\geq 100\text{kg}$ 。

10.4、配置：床垫一张

11、护理病床

11.1、规格：2080*900*530

11.2、材质：钢塑

11.3、背部上折： $\geq 80^\circ$ ，腿部上折 $\geq 40^\circ$

11.4、整床承重： $\geq 200\text{Kg}$

11.5、床面板采用 1.2mm 镀锌钢板，由金属激光高标准切割，并冲压透气孔。

11.6、采用静电喷塑处理，环保粉体涂料。

11.7、床头床尾板采用优质 ABS 注塑成型，床尾板设有病历卡。

11.8、六档铝合金护栏，护栏与床体分体，方管底座通过螺丝固定。

11.9、豪华带刹轮，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。

11.10、床垫回弹性好，不变形。



11.11、配置：ABS 床头床尾板 1 对、六档铝合金护栏 1 对、豪华带刹轮 4 个、不锈钢杂物架 1 个、不锈钢输液架 1 支、八公分床垫 1 张、流袋挂钩 4 个。

12、抢救车

12.1、规格：850*520*920（mm）

12.2、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。

12.3、配备一浅一深两个抽屉，内配分隔档，可自由分隔，可存放不同药品，便于分类，易于药品的管理。下面为双开门，容量大。

12.4、侧面配有垃圾桶，方便分类处理医用废料。

12.5、豪华静音脚轮，有较好的耐碱性，防滑耐磨。

12.6、配置清单：豪华静音轮 4 个、垃圾桶 2 个、储物盒 1 个、输液架 1 支。

13、高频胸壁震荡排痰仪

13.1、振荡频率：1-18Hz 可调,其中 5-18HZ 精度：1Hz

13.2、压力范围：0-5Kpa

13.3、振荡压力：1-10 级可调,步长：1 级

13.4、工作时间：1-60 分可调，步长：1 分钟

13.5、咳嗽暂停时间：10 秒-5 分可调（患者随时可调整）

★13.6、五种工作模式可选，用户可编程无限增加自动工作程序（1000 种以上）

13.7、气动紧急停止安全开关

★13.8、4.3 寸彩色中文高清 LCD 显示，中文导航式操作指引，简单方便，多项安全提示，确保治疗效果

★13.9、采用直流无刷电机和风机，电机和风机可长期连续工作，保用 10 年。

13.10、倒 V 式胸部充气背心，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免胸部不适感；

★13.11、SD 卡无限量存储患者治疗情况等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目。

★13.12、接受其它生物反馈信息如心率、血压、血氧饱和度、呼吸率等，及时调整工作状态（必要时立即停止工作）。

★13.13、配血氧饱和度、心率、呼吸率等自动检测控制模块。

14、可视插管喉镜

★14.1、显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动

14.2、摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm

★14.3、一次性喉镜片可插入镜片长度：108mm



14.4、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm

★14.5、镜片角度：42度

★14.6、视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$

14.7、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$

14.8、显示器线素不低于 320*240

14.9、分辨率 $\geq 3.72 \text{ LP/mm}$

14.10、纺锤型短手柄设计，握持舒适

14.11、具有特殊防雾功能

14.12、充电时间：<4 小时

14.13、持续放电时间：>2 小时

14.14、充电次数：>300 次

14.15、内置可充电式锂离子聚合物电池

14.16、配置：主机一台+塑形管芯一根+电源适配器一个+环保箱一个。

15、空气压力波治疗仪

★15.1、医用级气泵，压力大且输出稳定，噪音低，高效节能，满足多人多批次连续使用，其中气泵保用 10 年

★15.2、高清中文 LCD 彩屏，各种参数实时直观显示，导航式工作指引，操作方便；

15.3、压力范围：1~32kPa 或 8~240mmHg 连续可调，精度 1kPa；

★15.4、可选择 kPa 与 mmHg 两种计量单位；

15.5、10 种工作模式：1 种标准模式+9 种扩展模式；

★15.6、可同时连接 4 个 6 腔充气气囊，多段连接装置，用户更换气囊简单省力；

★15.7、紧急停止安全按钮，确保病人安全；

★15.8、智能控制系统，SD 卡存储功能，可贮存 10 年治疗参数等，系统可扩展升级；

15.9、循环速度：7-14 秒/腔，连续可调，满足更多需求；

15.10、时间范围：5~99min 连续可调；

15.11、6 腔气囊，层叠设计，可根据需要暂停某一气囊工作，治疗效果更好；

★15.12、可设置气囊任何腔位停止工作，方便有局部伤口感染患者跳过伤口使用；

15.13、标配上、下肢气囊，满足大众患者需求；

15.14、肢体套筒均为圆周压力设计，肢体套筒均为医用级 TPU 材料；

★15.15、标配一分一型和一分二型充气导管，连接方便，满足不同用户需求；



15.16、可选配 12 腔气囊。

16、亚低温治疗仪

16.1、毯/帽温度控制范围：4℃—40℃，精度：±1℃；

16.2、带升温、降温双重功能；采用加热技术和制冷双隔离系统，确保病人安全；

16.3、最大降温速度：≥2℃/分；最大升温速度：≥2℃/分；

★16.4、体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用体温探头，监测范围 30℃—45℃，精度：±0.1℃；可单路或双路进行体温检测；

16.5、体温监测报警：双路体温检测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；

16.6、双路输出，双温控制，毯/帽可以用一个或两个同时工作；

16.7、时间控制范围：1—99 小时或长期运行，可自动计时；

16.8、水量不足，传感器松脱等智能提示功能；

16.9、仪器故障智能诊断；

★16.10 机器内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自定义设置；

16.11、高亮度 LCD 中文及图标显示，简捷明确，方便夜间及紧急情况下使用；

★16.12、标配 SD 卡并具有 SD 卡存储功能，可实时记录 10 年以上科研工作、医疗效果评估的治疗时间、模式等参数，方便科室内部管理；

16.13、断电保护功能，断电后通电自动恢复设定的程序运行；

★16.14、正常工作噪声≤55 分贝，噪声低；

★16.15、体积小，正面宽度≤0.30 米，非常方便在病床间尤其是 ICU 室移动；

16.16、TPU 材质毯、帽蜂窝状设计，毯帽中液体流动性好，降温快且均匀；其中冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近病人皮肤，体感舒适；

16.17、双向快速液压接头，无液体喷溅，方便操作；

16.18、可选配有多种不同体位冰囊，满足患者局部的冷敷治疗。

17、床单位消毒机

17.1、具有超大屏幕彩色智能型液晶触摸显示屏，区别于普通蓝底短码屏，抗干扰、视觉美观效果极好。



17.2、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，区别于其他厂家只能自动。

★17.3、操作模式三种：标准模式（智能型）、优化模式（智能型）、用户模式（可任意设置四个程序消毒时间，时间0-120min可调）

17.4、具有臭氧管故障报警功能。

17.5、具有风机故障报警功能。

★17.6、臭氧浓度 $\geq 1200\text{mg}/\text{m}^3$ 。臭氧产量 $\geq 5000\text{mg}/\text{h}$ 金黄色、白葡球菌和自然菌消毒等灭对数值 > 3.00 （提供检测报告）

17.7、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。

17.8、提供床单位臭氧消毒机消毒产品备案凭证。

17.9、提供消毒产品安全卫生评价报告。

17.10、臭氧泄漏量 $\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 。

★17.11、机壳采用钣金喷塑，阻燃，耐用，配置扶手和隐形抽屉。外形尺寸：420*390*980mm, 配备4个医用级别白色超静音万向轮，后轮带刹车片。

★17.12、消毒床袋材质采用pvc防透水防透气的尼龙布，利用先进工艺高压粘合而成，无缝无针眼不漏气，杜绝缝纫加工。

17.13、电源：220V/50HZ 功率 $\leq 300\text{W}$ 噪音 $\leq 50\text{db}$ 。

18、婴儿车

18.1、规格：800×500×800（mm）

18.2、主体框架采用优质不锈钢制作,经冲压折弯焊接打磨抛光等系列工序精制而成,另配置有加强筋,确保产品的牢固度。

18.3、产品配备床垫,床垫外层为优质人草革皮,内层为高密度海棉,两侧装有活动升降式可锁护栏,确定了婴儿的安全,更为医院医护人员护理婴幼儿提供了方便。

18.4、脚轮采用聚胺酯静音万向制动轮,使用安全方便。

19、恒温箱

19.1、温控范围：2° C~50° C



19.2、温度波动度：±1° C，加热：±0.5° C

19.3、温度均匀性：±1° C

19.4、电源：220V±10%50Hz

19.5、工作时间：连续

19.6、特点：

19.6.1、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。

19.6.2、智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有高低温报警、温感器故障

19.6.3、报警和安全锁功能，防止出现意外。

19.6.4、精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化。

19.6.5、采用新型风道设计，高钢快速风扇，厚壁快速导冷铜管，温度偏差范围小。

19.6.6、制冷系统合理，采用强制空气循环，确保箱体内整体恒温无死角。降温速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。

19.6.7、使用双层高强度中空玻璃，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。

19.6.8、采用新型全封闭无氟压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。

19.6.9、箱体采用优质的彩涂板，经先进防腐化喷涂工艺，表面色泽柔和，内部隔层可任意放宽和缩小，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。

19.7 ▲主要技术参数

总有效容积	电压	输入功率	箱内温度	外型尺寸 (宽*深*高)	重量	隔层
198L	220V/50HZ	180W	2~50℃	530*530*1570 mm	60kg	5

20、医用冷藏箱

20.1、精准的温控系统：

20.1.1、采用意大利 CAREL 高精度温控系统，保持箱体内部温度 2~8℃精确稳定；三位高亮度数码显示，在 2℃~8℃范围内可微调温度设定值，温度显示精度 0.1℃、分辨率 0.1℃，调整增量 0.1℃。



20.1.2、特有的高分辨率温度较准功能，设定点可以调整校对，校对范围 2~8℃，校对 0.1℃增量。

20.1.3、智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

20.1.4、上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 0.1℃，便于准确观察监控箱内温度。

20.2、安全的控制系统

20.2.1、报警温度范围自由设定；系统故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警），故障点代码显示。

20.2.2、报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；（远程信号报警可选配）。

20.2.3、特殊设计的传感器故障、数字紊乱两种安全自动运行程序。

20.2.4、操作者与管理者菜单区分，确保管理运行参数的责任性与物品储存的可靠性。

20.2.5、内置锂离子蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 72 小时。

20.3、制冷系统

20.3.1、采用全封闭压缩机；

20.3.2、散热风机；

20.3.4、干燥过滤系统；

20.3.5、冷凝系统。

20.4、人性化设计

20.4.1、多层搁物架设计，可根据存放药品的规格合理调整间隙，充分利用空间；透明真空钢化玻璃门；

20.4.2、外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露，保证对箱内情况的观察；

20.4.3、大屏幕数字显示便于观察；

20.4.4、安全门锁设计，防止任意开启。

20.4.5、宽电压带，适合 187—242V 电压使用。

20.4.6、脚轮方便使用；

20.4.7、内设照明灯

20.5、选配项目

20.5.1、24 小时跟踪记录打印系统



20.5.2、短信超温报警服务器模块

20.6、主要技术参数

总有效容积	电压	输入功率	箱内温度	外型尺寸 (宽*深*高)	重量	隔层
218L	220V/50HZ	200W	2~8℃	530*530*1650 mm	65kg	5

21、医用内镜转运车

- 21.1、周转盘材料由高分子复合材料独立开模制成，车体由钢铁喷塑而成；
- 21.2、耐腐蚀、不沾水、车型顺畅、取放方便；
- 21.3、盘内内镜存放导航条使污染部位和非污染部分分离；
- 21.4、多层设计师使客户在使用过程中可将清洁和污染的内镜分层标明后置放，可达到高效周转，避免交叉感染等功效；
- 21.5、外形尺寸长 71cm、宽 49 cm，高 93 cm；
- 21.6、托盘规格外：尺寸 45*63*113，内尺寸 38.5*55.5*11

22、生物培养箱

- 22.1、电源输入：12V 3.0A
- 22.2、温控范围：室温~+70℃
- 22.3、额定功率：25VA
- 22.4、工作制：短时加载 连续运行
- 22.5、净重：1.2kg
- 22.6、外形尺寸：205mmX135mmX215mm
- 22.7、贮存环境温度：-20℃~+50℃
- 22.8、相对湿度：≤90%（不结露）
- 22.9、大气压：86Kpa~106Kpa

23、自动蒸汽灭菌器

- 23.1、采用微电脑自动控制技术，触摸式按键，操作简单
- 23.2、温度、时间、压力等灭菌信息动态显示，行程结束时系统自动蜂鸣提示；



- 23.3、内置多个程序，有 B-D 测试盒真空检测程序；
- 23.4、真空度高，真空度高达-0.95MPa，空气排出更彻底；
- 23.5、汽水内循环无排放，环保节能，无污染；
- 23.6、可选配打印机，方便对灭菌过程的记录和检测；
- 23.7、具有自检功能，故障自动报警并显示错误代码；
- 23.8、有多重安全保护措施：液位和防干烧保护、超压自动泄压、超温自动切断加热电源；
- 23.9、设计压力： $\geq 0.25\text{MPa}$ ；
- 23.10、工作温度： 134°C ；
- 23.11、温度选择范围： $115\sim 138^{\circ}\text{C}$
- 23.12、计时选择范围： $0\sim 99\text{min}$
- 23.13、灭菌室热均匀度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
- 23.14、舱体材料：304 不锈钢；
- 23.15、容积：25L；
- 23.16、电源：220V，4.5Kw；

四、商务要求

1、工期（交货期）

签订合同后 90 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

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。

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，使受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

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。

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（A包、B包、C包）

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： _____

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：购置彩超等设备一批

项目编号：HNZT2019-218

金额单位：元

包号	
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：购置彩超等设备一批

项目编号：HNZT2019-218

包号：

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 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：海南政通招投标有限公司

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_____代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的购置彩超等设备一批（项目编号为：HNZT2019-218，包号： ）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，在经营活动中没有严重违法记录的声明函

致：海南政通招投标有限公司

为响应贵公司组织的购置彩超等设备一批（项目编号为：HNZT2019-218，包号： ）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：购置彩超等设备一批

项目编号：HNZT2019-218

包号：

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：

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）

海南政通招投标有限公司：

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政通招投标有限公司组织的**购置彩超等设备一批**（项目编号为 HNZT2019-218）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】