

急诊科扩建项目配套设备

招标文件

项目编号：HNJY2022【86】

采购单位：琼海市中医院

采购代理：海南建云项目管理有限公司



2022年09月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
投标人须知附表	5
一、总 则	11
二、招标文件	13
三、投标文件	15
四、开标、评标和定标	19
五、签订及履行合同和验收	21
第三章 采购需求	23
第四章 合同主要条款（参考范本）	59
第五章 评标办法和程序	7
一、总则	7
二、评标方法（综合评分法）	9
三、评标程序	10
四、推荐中标候选人	21
五、定标	21
六、废标	21
第六章 投标文件格式	23

第一章 招标公告

急诊科扩建项目配套设备招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（海南省 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）获取招标文件，并于 2022 年 10 月 17 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件，项目情况如下：

一、项目基本情况

1、项目编号：HNJY2022【86】

2、项目名称：急诊科扩建项目配套设备

3、项目预算金额：12921700.00 元，其中 A 包¥6836700.00 元，B 包¥6085000.00 元，投标报价不得超过预算金额及最高限价，超过视为无效投标。

4、最高限价：

A 包：6836700.00 元（超出最高限价的报价，按无效投标处理）；

B 包：6085000.00 元（超出最高限价的报价，按无效投标处理）；

5、采购需求：

5.1、采购内容：

A 包：平板数字化 X 光机、乳腺钼靶 X 射线机（详见《招标文件》第三章采购需求内容）；

B 包：彩色多普勒超声系统、数字化彩色超声波诊断装置、有创呼吸机、无创呼吸机、除颤仪、数字式心电图机（详见《招标文件》第三章采购需求内容）；

5.2、简要技术要求或项目基本概况、性质：详见《招标文件》第三章采购需求部分。

6、合同履行期限（交货期）：接到采购人通知之日起国产产品 30 天内，进口产品 90 天内完成供货及安装调试。

7、本项目是否允许进口产品参与投标：**本项目 A 包乳腺钼靶 X 射线机允许进口产品参与投标；B 包彩色多普勒超声系统、数字化彩色超声波诊断装置允许进口产品参与投标，其余产品均不允许进口产品参与投标。**

8、本项目不接受联合体投标。

二、 投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人，且具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”及承诺函加盖公章】；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2021 年度经会计事务所审核的财务审计报告，或提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度的企业财务报表（至少含资产负债表和利润表/损益表）复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供】；

1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度缴纳税收及社保记录凭证复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供，不能提供的应提供纳税机构和社保机构出具的证明材料】；

1.4 参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录【提供声明书加盖公章】；

1.5 投标人必须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的失信被执行人的投标人【以上可提供承诺函，也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前】；

注：招标人或招标代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站、“中国执行信息公开网”网站等渠道对投标人进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝；

1.6、投标人必须对所投标段内所有的采购清单内容进行报价，不允许只对其中部分内容进行报价，否则视为无效报价；

1.7、法律、行政法规规定的其他条件【提供声明书加盖公章】；

1.8、本项目不接受联合体响应且不允许转包；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策；

3. 本项目的特定资格要求：若供货产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料；投标人所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的代理商对产品的有效授权书。

三、 招标文件的获取方法

1、招标文件的获取时间：

时间：2022年09月26日至2022年10月08日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2、获取招标文件地点：全国公共资源交易平台（海南省）
<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>

3、售价：人民币0.00元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、投标文件递交截止时间、开标时间：2022年10月17日08时30分（北京时间）。

2、地点(地址)为：琼海市公共资源交易中心（琼海市嘉积镇金海北路社管大楼3楼）琼海小开标室。

3、逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，招标人不予受理。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、采购供应商须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>），然后登陆招投标交易平台（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）下载、查看电子版的招标文件及其他文件；。

2、电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载投标工具）制作电子版

的投标文件；

3、非电子标（招标文件后缀名不是 GPZ）必须使用电子签章工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章（使用 WinRAR 对 PDF 格式的投标文件加密压缩）；

4、投标截止时间前，必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为 GPT 格式；非电子标：投标文件需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

5、开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标书。

6、本项目为非电子标。

7、投标保证金的金额：A 包人民币 10000 元；B 包人民币 8000 元；

8、本项目发布媒体：全国公共资源交易平台（海南省）、海南省政府采购网。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、招标人信息

名称：琼海市中医院

地 址：琼海市跃华路

联系方式：王先生 0898-62815973

2、招标代理机构信息

名称：海南建云项目管理有限公司

联系地址：海南省海口市美兰区海府街道大英山东一路 8 号国瑞城名仕苑 4 号楼 2 单元 2 层 201 房

联系方式：王工 0898-65819810

3、项目联系方式

联系人：王工

联系方式：0898-65819810

第二章 投标人须知

投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	招标人	招标人：琼海市中医院 联系人：王先生 联系电话：0898-62815973
2	招标代理机构	招标代理机构：海南建云项目管理有限公司 联系人：王工 电 话：0898-65819810
3	投标人资格	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 1.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人，且具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”及承诺函加盖公章】； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2021 年度经会计事务所审核的财务审计报告，或提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度的企业财务报表（至少含资产负债表和利润表/损益表）复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供】； 1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度缴纳税收及社保记录凭证复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供，不能提供的应提

		<p>供纳税机构和社保机构出具的证明材料】；</p> <p>1.4 参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录【提供声明书加盖公章】；</p> <p>1.5 投标人必须未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）的失信被执行人的投标人【以上可提供承诺函，也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前】；</p> <p>注：招标人或招标代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站、“中国执行信息公开网”网站等渠道对投标人进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝；</p> <p>1.6、投标人必须对所标段内所有的采购清单内容进行报价，不允许只对其中部分内容进行报价，否则视为无效报价；</p> <p>1.7、法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>1.8、本项目不接受联合体响应且不允许转包；</p> <p>1.9、各投标人可就本采购项目上述标段中的 2 个标段响应，但最多允许中标 1 个标段（适用于分标段的招标项目）。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展</p>
--	--	--

		<p>政策、促进残疾人就业政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策，详见《招标文件》。</p> <p>3. 特定资格条件和其他法律法规规定的条件，具体如下： 若供货产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料；投标人所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的代理商对产品的有效授权书。</p>
4	招标人书面澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在法定媒体上发布更正公告。
5	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 考察时间： 考察集中地点：
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求：
7	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，本项目各标包投标保证金金额为： A 包的投标保证金金额为：壹万元整（¥：10000.00 元）； B 包的投标保证金金额为：捌仟元整（¥：8000.00 元）； ①投标保证金的形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交支付。银行转账支付的由投标人从其基本账户将保证金转账至指定账户，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。 ②支付地址： http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 备注要求： 1. 投标保证金以转帐形式提交的，投标保证金交纳时间以保证金到帐时间为准，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。

		2. 提交保证金的付款人名称、投标人的公司名称须一致，否则投标保证金缴纳视为不合格，投标人自行承担由此产生的风险。
8	投标有效期	60 天
9	投标文件正、副本份数	正本 1 份、副本 6 份、开标一览表 1 份、电子版（U 盘）1 份
10	签字或盖章要求	投标文件应按招标文件要求加盖单位公章和法定代表人或授权委托人盖章或签字。
11	封套上写明	项目名称、项目编号、投标人名称、加盖投标人公章及法定代表人或委托代理人盖章或签字； 在 2022 年 10 月 17 日 08 时 30 分（北京时间）前不得开启
12	递交投标文件地点	琼海市公共资源交易中心（琼海市嘉积镇金海北路社管大楼 3 楼）琼海小开标室
13	开标程序	（1）密封情况检查：由监督人员、投标人代表人员检查投标文件的密封情况。 （2）开标顺序：按递交投标文件的顺序进行开标。
14	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人；其中招标人代表 2 人，专家 5 人。 评标专家确定方式：从海南省专家库中随机抽取。
15	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
16	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, 推荐的中标候选人数量： <u>3</u> 名
17	需要补充的其他内容	1、本项目的最终解释权归招标采购单位所有。 2、本项目预算（最高限价）： A 包：6836700.00 元； B 包：6085000.00 万元； （投标所报产品单价不得超过产品最高限价，超出最高限价的报价，按无效报价处理）。 3、招标代理服务费按照国家有关收费标准（计价格

		<p>[2002]1980 号文、发改价格[2003]857 号文) 进行计算, 由招标代理机构向中标单位收取。</p> <p>4、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。</p> <p>5、付款方式: 签订合同并且财政资金到位后 5 个工作日内, 甲方向乙方支付 30%的预付款, 同时乙方向甲方递交履约保函(质保金为合同总金额的 5%, 即 XXXX 元), 并严格按照保函内容执行。货到现场安装、调试、培训完成验收合格, 财政资金到位后, 甲方向乙方支付剩余的 70%(即 XXXX 元)。(具体以合同约定为准)。</p>
	<p>中小企业促进政策</p>	<p>(1) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号) 第二条规定, 本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审; 投标人同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的, 评审中只享受一次价格扣除, 不重复进行价格扣除。</p> <p>(2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 招标人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%(工程项目为 1%)的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策;</p> <p>(3) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 第十一条规定, 中小企业参加政府采购活</p>

		动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
--	--	---

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人/招标人”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/招标人是琼海市中医院。

2.2 “采购代理机构/招标代理机构”系指根据采购人/招标人的委托依法办理招标采购事宜的采购/招标机构。本次招标的采购代理机构/招标代理机构是海南建云项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人/招标人”和“招标代理机构”的统称。

2.4 “投标人/供应商”系指购买了招标文件拟参加投标和向招标人提供货物及相应服务的供应商。

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。

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招标采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，投标人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 本项目不接受联合体投标。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。

3.7 投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

4. 投标费用

4.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

4.2 投标人的报价须充分考虑投标过程中产生的费用，不论中标与否，招标人均不予以补偿。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

5.2 本招标文件由招标采购单位负责解释。

6、充分、公平竞争保障措施

6.1 供应商家数计算。使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）招标公告；
- （二）投标人须知；
- （三）采购需求；
- （四）合同主要条款（参考文本）；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在法定媒体上发布更正公告。该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。

8.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 10 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知招标代理机构。

8.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商，同时在法定媒体上发布变更公告。

8.5 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

8.6 投标人收到修改/补充公告后，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。

9. 答疑会和现场考察

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间、地点，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人。

9.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

9.3 本项目不组织答疑会和现场考察。

三、投标文件

10. 投标文件的组成和格式

10.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”要求编制。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

10.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

10.3 若投标人未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

10.4 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。

10.5 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

11. 投标文件的语言

11.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。

11.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

12. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

13. 投标报价及备选方案

13.1 报价均须以人民币为计算单位。

13.2 供应商应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价，且该报价在所有的投标文件中必须是统一的报价。

13.3 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。

13.4 开标时开标一览表须再单独用密封一份，否则将拒收响应文件。

13.5 本项目只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标文件无效。

14. 知识产权

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

14.2 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权。

14.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件。投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

投标保证金的形式：网上支付。

用途注明：（项目编号及包号）投标保证金

15.2 未按招标文件的要求缴纳投标保证金的投标将被拒绝。

15.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

15.4 保证金的退还：

15.4.1 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还；中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同后5个工作日内无息退还。

15.4.2 如投标保证金为招标代理机构收取，则中标公示期满后，未中标人应提交投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、开标时间，中标与否、金额以及退还的银行账户）；中标人在与招标人签订采购合同（中标合同，下同）后提交投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、开标时间，中标与否、金额、退还的银行账户以及中标合同），以便办理保证金退还手续；

15.4.3 发生下列情形之一的，招标代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向招标人、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；

16. 投标有效期

16.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

17. 投标文件的数量、签署及形式

17.1 投标文件一式柒份（正本壹份，副本陆份），固定装订。开标一览表、电子版（U 盘）壹份，电子版保存格式为 PDF 及 Word 格式，PDF 版格式电子文件内容包括投标文件的所有内容（含签字及盖章，若不提供则按无效投标处理）。

17.2 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。

17.3 投标文件的正本和副本均需打印并分别采用胶装形式装订成册，并由投标人的法定代表人或其授权代表签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用 U 盘拷贝。

17.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，不得行间插字、涂改或增删，如要修改错漏处，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字和加盖供应商公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18. 投标文件的密封和标注

18.1 投标人应将投标文件正副本分别密封在两个专用袋（箱）中，开标一览表、电子版文件（U 盘）另分别单独密封，并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。封口处密封条密封加盖骑缝章。专用袋（箱）正面封面应严格按照第二章“投标人须知前附表”的要求进行密封。

18.2 如果投标人递交的投标文件未严格按照要求密封及标注的，其投标文件将被拒绝接收。

19. 投标文件的递交

19.1 投标人务必在投标截止日期前，委派代表持本人身份证和法人授权委托书（如法人亲自到场携带法人身份证明书）将投标文件送达开标地点，同时提供投标文件 U 盘。

19.2 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、招标人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

19.3 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。

20. 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 18 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

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

- （1）用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。
- （2）单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。
- （3）单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

四、开标、评标和定标

22. 开标

22.1 招标代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点进行开标，招标人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 投标人应委派代表参加开标活动，参加开标的投标人代表须持本人身份证件和法人授权委托书（如投标人法人亲自到场携带法人身份证明书）原件签名报到以证明其出席。未派代表或不能证明其代表身份的，招标代理机构对投标文件拒绝接收处理不承担责任。

22.3 招标代理机构或投标人代表将查验投标文件密封情况，招标代理机构也可以申请监督代表对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员或监督代表将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封唱标，唱标人员按照“开标一览表”的内容、招标文件规定的内容以及招标代理机构认为合适的其他内容进行宣读，招标代理机构将作开标记录。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

（1）宣布开标会开始。开标时间到，唱标人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、唱标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣

布参加投标的投标单位。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员、招标工作人员或随机抽取的投标人当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的内容进行宣读，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告，现场监督人员核实后，唱标人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。唱标人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24、按照中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87号令）要求，开标结束后，招标人或者招标代理机构依法对供应商的资格进行审查。审查通过后方可进入评委评审环节，合格供应商不足3家的，不得评标。（见附表1：资格性审查表）

25、评标委员会

评标委员会一共7名成员，从海南省专家库中随机抽取相关专业的专家5名和招标人代表2名组成评标委员会，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。

26、评标

评标办法详见“第五章 评标办法和程序”。

27、定标

27.1 定标原则

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。招标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，招标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。

27.2 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。

28、中标通知书

28.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

28.2 中标人收到中标通知后,应在规定时间内到采购代理机构处领取中标通知书,并办理相关手续。

28.3 中标通知书为签订政府采购合同的依据,是合同的有效组成部分。

28.4 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后,采购人改变中标结果,或者中标人无正当理由放弃中标的,应当承担相应的法律责任。

28.5 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的,采购代理机构在取得有权主体的认定以后,应当宣布发出的中标通知书无效,并收回发出的中标通知书(中标人也应当缴回),依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

29、质疑处理

29.1 投标人如认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

五、签订及履行合同和验收

30. 签订合同

30.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后,应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的,将视为放弃中标,取消其中标资格、不予退还投标保证金并将按相关规定进行处理,给采购人和采购代理机构造成损失的,投标人还应承担赔偿责任。

30.2 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的,采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同,以此类推。

30.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议,所签订的合同不得对招标文件和中标人

投标文件作实质性修改。

30.4 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。

30.5 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存。

31. 合同分包

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

31.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包单位就分包项目承担责任。

32. 采购人增加合同标的权利

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

33. 履行合同

33.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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

34. 招标代理服务费

以中标金额为计费基数，按照《海南省物价局关于降低部分招标代理机构服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225号）文件规定的收费标准执行，由中标人向招标代理机构支付。

35. 其它

国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

第三章 采购需求

一、项目概况

1、项目编号：HNJY2022【86】

2、项目名称：急诊科扩建项目配套设备

3、资金来源：财政资金

4、采购方式：公开招标

5、预算金额(最高限价)：¥12921700.00元，其中A包¥6836700.00元，B包¥6085000.00元，投标报价不得超过预算金额及最高限价，超过为无效投标。

6、采购清单具体如下：

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价限价(元)	备注
A包	1	平板数字化X光机	1	台	3000000.00	核心产品
	2	乳腺钼靶X射线机	1	套	3836700.00	核心产品 允许进口
B包	1	彩色多普勒超声系统	1	套	2600000.00	核心产品 允许进口
	2	数字化彩色超声波诊断装置	1	套	2000000.00	核心产品 允许进口
	3	有创呼吸机	1	台	450000.00	
	4	无创呼吸机	2	台	300000.00	
	5	除颤仪	2	台	90000.00	
	6	数字式心电图机	5	台	51000.00	

二、技术参数及配置要求

(一) 平板数字化X光机

(1) 设备基本要求：

1、配置全数字平板，一机多用；在站立位倾斜摄影时X线球管与探测器可实现自动跟踪；可根据DICOM WORKLIST的待检查信息智能设定曝光参数；同时主控制台的主

机中提供高级临床应用功能，例如：组织均衡等。

★2、系统主要部件：包括 X 线球管、高压发生器、平板探测器均为设备制造商原厂生产，以保证系统各部件之间互相匹配达到最佳状态。

(2) 技术参数：

1、主要组成：悬吊球管、可倾斜数字平板胸片架、电动升降数字摄影床

2、X 线高频高压发生器

★2.1 高压发生器功率： $\geq 80\text{KW}$

2.2 管电压可调范围 40—150KV

2.3 支持自动曝光控制（AEC）

2.4 最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$

3、X 线球管

3.1 球管支架安装方式：悬吊式

★3.2 阳极热容量： $\geq 350\text{KHU}$

3.3 阳极散热率： $\geq 75\text{KHU/分}$

3.4 球管小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$

3.5 球管大焦点尺寸 $\leq 1.3\text{mm}$

3.6 球管焦点最大功率 $\geq 93\text{KW}$

3.7 球管水平轴旋转角度 ≥ -135 度/ $+180$ 度

3.8 球管垂直轴旋转角度 ≥ -135 度/ $+180$ 度

★3.9 球管垂直移动范围 ≥ 160 厘米

3.10 有自动准直器

3.11 球管上具有近台操作液晶屏，液晶屏可根据球管旋转自动调整显示方式

3.12 近台操作液晶屏可实时显示并调节 KV、mAs 值

3.13 近台操作液晶屏可实时显示 SID、球管的角度

★3.14 近台操作液晶屏 $\geq 12\text{inch}$

3.15 近台操作液晶屏可以选择患者

4、数字平板探测器

★4.1 两块平板探测器，均为无线，可移动应用，可互换使用，满足离床摄影需求

4.2 成像介质：数字化平板探测器（Flat Panel Detector），非 CCD 结构

★4.3 探测器结构：碘化铯/非晶硅整板结构，非拼接平板

★4.4 平板探测器与 DR 生产厂商为同一品牌

4.5 第一块无线平板探测器参数

★4.5.1 平板探测器的像素尺寸 $\leq 100\ \mu\text{m}$

4.5.2 图像分辨率 $\geq 5.0\ \text{lp/mm}$

★4.5.3 平板探测器规格： $\geq 17'' \times 17''$

4.5.4 平板类型：无线

4.5.5 平板探测器的采集矩阵 $\geq 4200 \times 4200$

4.5.6 平板探测器的图像输出灰阶度 $\geq 16\text{bit}$

★4.5.7 平板探测器的量子捕获效率（DQE） $\geq 75\% @0\ \text{LP/mm}$

4.6 第二块无线平板探测器参数

★4.6.1 平板探测器的像素尺寸 $\leq 100\ \mu\text{m}$

★4.6.2 图像分辨率 $\geq 5.0\ \text{lp/mm}$

4.6.3 平板探测器规格： $\geq 14'' \times 17''$

4.6.4 平板探测器的采集矩阵 $\geq 4200 \times 3500$

4.6.5 平板探测器的图像输出灰阶度 $\geq 16\text{bit}$

★4.6.6 平板探测器的量子捕获效率（DQE） $\geq 75\% @0\ \text{LP/mm}$

5、立式胸片架

5.1 胸片架安装方式：落地式

5.2 探测器纵向移动范围： $\geq 150\text{cm}$

5.3 胸片架中心点距地面最小距离： $\leq 28.5\text{cm}$

5.4 有电离室自动曝光

5.5 滤线栅密度： ≥ 70 线/cm

★5.6 平板探测器电动倾斜，角度变化范围： $+90$ 度 \sim -20 度

5.7 平板探测器可垂直电动运动

5.8 平板探测器可同时进行垂直及倾斜的电动运动

5.9 X 线球管与平板探测器具有纵向及倾斜角度自动跟踪功能

5.10 胸片架顶端具备曝光状态指示灯带

★5.11 具备红外遥控器，遥控实现胸片架电动升降及平板电动倾斜

6、电动升降数字摄影床

★6.1 摄影床：固定式安装，电动升降

6.2 床体升降范围 ≥ 30 cm

6.3 有电离室自动曝光

6.4 有床体运动控制

6.5 摄影床上滤线栅密度： ≥ 70 线/cm

6.6 摄影床上滤线栅栅比： $\geq 12:1$

6.7 床面运动：八方向浮动

6.8 床体最低高度 ≤ 59 cm

★6.9 最大承重 ≥ 350 kg

6.10 检查床床面规格 ≥ 80 cm \times 230cm

6.11 床面材料：碳纤维

6.12 床面滤过 ≤ 0.8 mm Al equiv @ 100 kVp

6.13 检查床面纵向移动范围 ≥ 110 cm

6.14 检查床面横向移动范围 ≥ 20 cm

6.15 具备锁止开关

6.16 具备急停开关

6.17 摄影床踏板双击解锁安全设计，避免误操作

★6.18 摄影床可以和球管 SID 跟踪

6.19 摄影床平板探测器可以和球管纵向跟踪

6.20 摄影床平板探测器可以和球管旋转/打角度跟踪

7、图像采集工作站

7.1 采集操作台显示器：≥24 英寸

7.2 CPU 单个核心主频：≥3.5 GHz

7.3 CPU 核心数量：≥4 核

7.4 硬盘存储：≥1 TB

7.5 图像存储数量：≥17000 幅图像

7.6 内存容量：≥32GB

7.7 曝光至图像预览时间：≤2 秒

7.8 曝光至最终图像显示时间：≤6 秒

7.9 网络通讯标准：支持多项 DICOM 服务类别，如存储、打印、传输、接收、工作列表等

8、操作系统：Linux 系统

9、图像后处理功能

9.1 具有局部放大观察功能

9.2 具有图像曝光条件和剂量显示

9.3 具有病人资料显示

9.4 具有边缘增强功能

9.5 具有窗宽/窗位调节功能

9.6 有动态范围调节功能

9.7 具有图像反转功能

9.8 具有漫游功能

10、高级临床应用功能

10.1 多频滤过图像处理

10.2 智能窗宽窗位调节

10.3 带有主机自动识别登记工作站传来的所有病人登记信息功能

10.4 胸部及腹部双能成像功能包：按下一次曝光按钮，系统能够自动进行连续 2 次不同能量的采集，得到 3 幅图像——标准图像、骨骼图像及软组织图像。

10.5 计算机视觉辅助摆位曝光系统

10.5.1 系统可自动提示平板探测器边缘位置

★10.5.2 系统可自动提示 AEC 位置

10.5.3 系统可以自动探测患者体厚，并推荐合理的曝光条件

10.5.4 患者影像可以实时显示在工作站屏幕上，供技师摆位参考

10.6 一体化自动无缝扇形拼接成像。根据需成像区域不同，系统自动计算需采集图像数量，按下曝光按钮后系统自动进行曝光采集，并全自动形成长下肢或长脊柱图像。

★10.6.1 自动拼接功能可以完全在 DR 采集工作站上全自动的完成，无需额外的图像处理工作站

★10.6.2 立位拼接范围 $\geq 150\text{cm}$

10.6.3 采集时间 $\leq 12\text{s}$

11、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	数字影像系统（包括 2 块 100 微米无线平板探测器）	1	套
2	电动升降式数字摄影检查床	1	个
3	悬吊式球管装置	1	个
4	高压发生器系统及电源	1	套

5	系统控制及高速采集数字处理工作站	1	套
6	电动数字式可倾斜式胸片架	1	个
7	Maxiray® 100 X 线球管	1	个
8	多频滤过图像处理	1	个
9	智能窗	1	个
10	自动倾斜跟踪	1	个
11	DICOM 工作列表	1	个
12	病人登记信息自动识别技术	1	个
13	组织均衡高级应用软件	1	个
14	红外遥控器	1	个
15	条形码扫描器	1	个
16	胸部双能成像高级应用功能	1	个
17	腹部双能成像高级应用功能	1	个
18	鹰眼智能曝光辅助系统	1	个
19	扇形自动全景拼接	1	个

(二) 乳腺钼靶 X 射线机

1、机架：

1.1 等中心 C 臂设计电动或手动旋转控制，手柄和脚闸控制，电磁锁定

1.2 C 臂上下移动范围 $\geq 85\text{cm}$

1.3 C 臂旋转：电动旋转保证快速和准确摆位

★1.4 C 臂旋转范围 $\geq 360^\circ$

1.5 SID $\geq 66\text{cm}$

★1.6 电源柜、高压发生器、X 线球管组件整合于乳腺机机架中，以提升曝光间空间

2、X 线发生器：

★2.1 功率 $\geq 5\text{KW}$

2.2 最小 KV 范围 $\leq 22\text{KVp}$

2.3 最大 KV 范围 $\geq 49\text{KVp}$

2.4 最小 mAS 范围 $\leq 2\text{mAs}$

2.5 最大 mAS 范围 $\geq 600\text{mAs}$

2.6 最大 mA 范围 $\geq 100\text{mA}$

3、X 线球管：

3.1 双靶阳极材料钼铑双靶

3.2 大焦点 IEC 标准 ≤ 0.3

★3.3 小焦点 IEC 标准 ≤ 0.1

3.4 滤过材 钼/银/铍滤波材料

★3.5 球管阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$

3.6 阳极散热率 $\geq 40\text{KHU}/\text{min}$

3.7 阳极靶角 $\leq 5^\circ$

4、曝光系统：

4.1 AOP 曝光技术全自动平板探测不需电离室设置

4.2 根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择阳极靶面, 滤过材料和 Kv, mAS 自动选择靶面和靶滤过和 kv, mAs

4.3 剂量优先模式 提供剂量优先模式

4.4 预曝光探测范围 $\geq 19 \times 23\text{cm}$

5、具有滤线栅

6、准直器: 自动射野跟踪

7、压迫系统:

7.1 可选电动和手动操作

7.2 具备自动解压系统

7.3 压迫板尺寸 $\geq 24 \times 29\text{cm}$ 和 $\geq 19 \times 23\text{cm}$

7.4 压迫板数量 ≥ 2 种

7.5 厚度与压力显示, 可显示压迫厚度和力度

8、平板探测器

★8.1 平板尺寸 $\geq 24 \times 29\text{cm}$

8.2 探测器材料 碘化铯—非晶硅

8.3 DQE $\geq 70\%$ @ 0.5 lp/mm

8.4 像素 $\leq 100 \mu\text{m}$

8.5 灰阶 $\geq 14\text{bit}$

8.6 采集矩阵 $\geq 2850 \times 2394$

9、采集工作站

9.1 硬盘存储 $\geq 500\text{G}$

9.2 内存 $\geq 32\text{GB}$

9.3 双核系统

9.4 图像后处理放大、增强、反转、(距离、角度)测量、直方图、窗宽、窗位、多幅显示等, 实用性好, 操作简便, 有各种处理及测量功能和分析软件

★9.5 提供 3MP 医用专业竖屏显示器

10、诊断工作站（乳腺机原厂乳腺专用诊断工作站）

10.1 提供双竖屏诊断工作站 $\geq 5MP*2$ 医用专业竖屏显示器

10.2 显示器分辨率 $\geq 2560 \times 2048$

10.3 内存 $\geq 32GB$

10.4 硬盘 $\geq 1T$

10.5 高级 CPU

10.6 诊断工作站可提供光盘刻录功能, 随盘自动带图像浏览软件, 光盘可在任意 PC 机上播放而不需专门浏览软件

10.7 光盘刻录可刻录 DICOM 格式, HTML、PDF、JPEG、PNG、MPEG、AVI、QTVR 等格式; 图像可以自由拖放到 Microsoft Office, StarOffice 或 OpenOffice 文件中。

10.8 能够兼容和显示其它品牌的数字乳腺图像, 能够显示经医院 PACS 网络及其他网络和设备传输的 MR 和 B 超等乳腺图像供医生对乳腺作综合分析诊断

10.9 致密型乳腺图像背光后处理功能: 对于致密型乳腺, 具备图像背光后处理功能, 将致密性腺体清晰显示。

10.10 CC 位和 MLO 位的相同感兴趣区自动匹配功能: CC 位上的感兴趣区可以自动链接匹配到 MLO 位, 指明相应病变区, 方便医生诊断。

10.11 具备病灶导航功能: 点击合成二维图像上的病灶区, 有相应的断层图像窗口跳至相应的断层面以供诊断医生浏览。

10.12 具备病灶书签功能: 可供诊断医生在合成二维图像上以书签形式标记病灶, 点击书签则有相应的断层图像窗口跳至相应的断层面以供诊断医生浏览。

10.13 具备病灶局部检视功能: 可供诊断医生在感兴趣区域放置一个窗口, 局部进行断层图像的浏览, 且窗口大小可调节。

11、提供专业质控模体数量 ≥ 2

12、三维断层融合装置:

12.1 断层像素 $\leq 100 \mu m$

12.2 提供步进式曝光, 非连续式曝光

- 12.3 三维断层曝光次数<10 次
- 12.4 三维断层扫描角度 \leq 25 度
- 12.5 三维断层图像最小重建间隔 \leq 0.5mm
- 12.6 采用迭代算法三维断层图像重建算法
- 12.7 支持三维断层图像重建 2D 图像
- 12.8 支持三维断层图像可以重建厚片图像
- 13、提供所投机型的原厂数据参数，以技术白皮书为准
- 14、工作环境：温度 \leq 15 度， \geq 30 度 温度 \leq 15 度， \geq 30 度
- 15、工作环境：湿度 \leq 10%， \geq 80% 湿度 \leq 10%， \geq 80%
- 16、要求平板探测器，球管，高压发生器等部件均由乳腺机生产厂家生产。
- 17、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	24 × 29 cm 平板探测器	1	块
2	钨铈双靶 X 射线管	1	个
3	等中心机架系统	1	个
4	采集工作站	1	套
5	3MP 显示器	1	块
6	高压发生器	1	个
7	面部防护屏	1	个
8	24 × 29 cm 滤线栅	1	个
9	24 × 29 cm 压迫板	1	个
10	19 × 23 cm 滑动压迫板	1	个
11	乳腺质控工具包	1	个
12	用户使用手册和技术文档	1	套
13	乳腺影像诊断工作站	1	套
14	成像系统	1	个
15	数字乳腺断层摄影系统	1	个

(三) 彩色多普勒超声系统

(1) 设备基本要求

1、包括：

显示器与操作系统

彩色多普勒血流成像

二维灰阶成像

实时高帧频多普勒成像及分析系统

组织多普勒成像

组织谐波成像

超声造影成像及定量分析

宽景成像（线阵和凸阵探头具备，扫描长度 $\geq 60\text{cm}$ ）

系统支持单晶体或者纯净波探头

2、测量和分析包括(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒)：

2.1 一般测量

2.2 心脏功能测量与分析

2.3 血管血流测量与分析(自动、实时显示)

3、图像存储与(电影)回放重现

4、参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发

5、输入/输出信号：S—视频、DVI 或 HDMI 高清视频、USB 接口，包括 USB 3.0，通用格式

6、网络功能： DICOM 3.0 版接口部件, 包括传输, 打印, 检索, 通用格式及其他网络接口

7、图像管理与记录装置：超声图像存档与病案管理，可使用硬盘及 USB 移动存储

(2) 技术参数及要求

1、系统通用功能

1.1 监视器 ≥ 23 英寸高分辨率液晶监视器

1.2 探头接口 ≥ 4 个，全部可激活正常使用，可通用互换，接口全部为触点式，每个接口触点数 ≥ 400 个

1.3 具有独立触摸屏操作系统，触摸屏大小 ≥ 10.1 英寸

1.4 操作控制台可调节高度和左右移动

1.5 主机一体化内置耦合剂加热装置

2、探头规格

2.1 性能：

2.2.1 宽频变频探头，二维成像、彩色多普勒血流成像及多普勒频谱成像均可独立变频

2.2.2 所配探头二维成像可变中心频率 ≥ 3 个，屏幕可显示每一个具体变频频率值

2.2.3 所配探头多普勒成像可变中心频率 ≥ 2 个

2.2.4 可选配探头类型 ≥ 4 种，包括：食道、T型术中、微凸介入、中央开槽式介入探头4种类型探头

2.2 阵元：

2.2.1 相控阵探头阵元数 ≥ 288 阵元

2.2.2 线阵探头阵元数 ≥ 192 阵元

2.2.3 凸阵探头阵元数 ≥ 192 阵元

2.2.4 腔内探头阵元数 ≥ 128 阵元

2.3 穿刺导向：探头具有穿刺导向装置、可配穿刺架

2.4 可选配面阵探头，阵元数 ≥ 1000 阵元

3、二维灰阶显像主要参数：

3.1 探头频率范围及支持功能：

3.1.1 系统支持探头频率范围 1-18MHz

3.1.2 相控阵探头：单晶体面阵相控阵探头：超声频率 1—5MHz，扫描角度 $\geq 115^\circ$

3.1.3 浅表探头，超声频率 3.0 —8.0 MHz

3.1.4 超高频探头：超声频率 4.0—16.0MHz，支持造影、应变式弹性

3.1.5 凸阵探头：单晶体凸阵探头：超声频率 1.0—6.0 MHz，可支持造影、应变式弹性和剪切波弹性

3.1.6 二维腔内探头，超声频率 3.3-8.6MHz

3.2 成像速率：

凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率 ≥ 37 帧/秒；

相控阵探头，90度开角，18cm深度时，帧速率 ≥ 67 帧/秒

3.3 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线

3.4 腔内探头扫描角度 $\geq 140^\circ$

- 3.5 发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段
 - 3.6 接收方式：前端接收物理通道 ≥ 192 ，多波束信号并行处理；系统接收超声信号动态范围 $\geq 100\text{dB}$
 - 3.7 数字式声束形成器：全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12\text{ bit}$
 - 3.8 动态图像存储：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒
 - 3.9 具有针对不同脏器检查的预设、一键图像智能优化
 - 3.10 具有独立触摸屏操作系统，触摸屏大小 ≥ 10.1 英寸
 - 3.11 增益调节：B、M、D可独立调节；TGC分段 ≥ 8
 - 3.12 最大扫描深度大于32cm
- 4、频谱多普勒：
- 4.1 方式：PW, CW, HPRF
 - 4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示
 - 4.3 PWD：血流速度 $\geq 8\text{m/s}$ ；CWD；血流速度 $\geq 10\text{m/s}$
 - 4.4 最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)
 - 4.5 PW取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
 - 4.6 电影回放 ≥ 60 秒
 - 4.7 零位移动 ≥ 10 级
 - 4.8 取样宽度及位置范围：宽度1-15mm；分级可调
- 5、彩色多普勒
- 5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示
 - 5.2 具有双同步/三同步显示(B/D/CFM)
 - 5.3 彩色显示帧频：
 - 5.3.1 凸阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频 ≥ 12 帧/秒
 - 5.3.2 相控阵探头，角度90，18cm深度，彩色显示帧频 ≥ 18 帧/秒
 - 5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ - +20^\circ$
 - 5.5 标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 5 个
 - 5.6 标配腹部凸阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 5 个
 - 5.7 彩色多普勒能量图(PDI)
 - ★5.8 彩色方向性能量图(DPDI)
 - 5.9 组织多普勒成像(DTI)

6、其他功能

6.1 提高二维图像质量及彩色图像质量的新技术：

6.1.1 斑点噪音抑制技术，支持所有探头，可以多级调节。

6.1.2 空间复合成像技术，可以用于所有凸阵、线阵和容积探头。

6.1.3 自动及手动组织声速矫正技术，支持线阵及凸阵探头应用，多组标定声速可调。

6.2 心功能定量、半定量测算技术：

6.2.1 支持在线或者脱机的解剖 M 型，可在心脏二维及心肌组织多普勒成像中应用

6.2.2 支持心肌组织多普勒定量分析，能显示组织速度曲线等多种参数，同屏显示曲线 ≥ 8 条

★6.3 灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，灰阶图直接显示血流。无取样框、无速度和角度依赖

★6.4 高清彩色微血流成像技术，非多普勒成像原理，具有高帧频、高空间分辨力、无角度依赖优点。有效抑制噪声及运动伪像，敏感捕捉到组织内部及病灶血流灌注及低速血流的显示。可在临床造影禁忌症的情况下观察细微的血流动力学成像。可和二维图像叠加显示，也可以同时显示，也可在此模式下测量血流速度。

6.5 应变式弹性成像及定量分析技术：

★6.5.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线指导医生操作

6.5.2 可支持凸阵、线阵、腔内微凸探头

★6.5.3 具备动态弹性图定量分析，提供定量数据时间变化曲线。

6.6 超声造影及定量分析：

6.6.1 二维灰阶与造影图实时同屏双幅显示，造影模式下支持同屏双幅双穿刺引导线，可同屏双幅投射模式测量

6.6.2 具有爆破再灌注显像以及微血管成像功能，具有 2 个独立造影计时器

6.6.3 支持凸阵、线阵、腔内、面阵探头、凸阵容积探头、线阵容积探头、腔内容积探头等 ≥ 15 个探头

6.6.4 具有在机一体化时间强度定量分析功能，可在双幅显示模式下（B 型+造影）进行时间强度定量分析

7、超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、彩色多普勒输出功率可调

8、超声图像存档与病案管理功能：一体化剪帖板(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像

9、系统内置硬盘 \geq 500GB

10、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	1	台
2	高分辨率 LCD 液晶监视器	1	个
3	10.1 英寸液晶触摸屏、彩色宽屏、多点触摸屏	1	个
4	机身具备 4 个可激活触点探头接口，便于探头切换	1	套
5	电控操作面板，随诊断环境灵活升降、旋转	1	套
6	高清彩色微血流成像，二维立体血流显示/彩色灰阶血流成像	1	套
7	调幅造影成像技术，弹性成像技术	1	套
8	心肌定量分析功能，自动心功能测量，自动心肌功能成像	1	套
9	肌肉骨骼超声检查测量工具	1	套
10	USB 导入功能	1	套
11	功能齐全的测量分析软件包（包括腹部、心脏、妇产、血管、小器官等全面的测量及分析计算功能）	1	套
12	耦合剂加热装置	1	套
13	成人 ECG 心电导联线	1	套
14	DICOM 3.0 高级联网接口	1	套
15	中国电源	1	套
16	用户操作手册中文版	1	套
17	腹部二维探头，超声频率 1.0-6.0 MHz	1	个
18	成人心脏探头，超声频率 1.0-5.0MHz	1	个
19	浅表探头，超声频率 3.0 —8.0 MHz	1	个
20	超高频浅表探头，超声频率 4.0 —16.0 MHz	1	个
21	二维腔内探头，超声频率 3.3-8.6MHz	1	个

（四）数字化彩色超声波诊断装置

（1）设备基本要求

1、包括：

1.1 ≥ 21 "IPS-Pro LED 监视器，宽视角，高对比，清晰、超稳动态显示图像，采用灵活多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折

1.2 ≥ 10.4 "大屏幕高灵敏彩色液晶触摸控制屏

1.3 具有智能流程编辑功能，顺畅工作流程，提高工作效率

1.4 智能化操作系统，人体工程学设计，操作面板可倾斜、旋转移动

1.5 多层晶体匹配探头，提高灵敏度，改善阻抗匹配，接收的声信息量得到提升

1.6 智能脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度

1.7 微米聚焦，从探头到专用集成电路相结合，实现极窄接收波束，提升空间分辨率、时间分辨率

1.8 数字化高分辨率二维灰阶成像单元

1.9 数字化 M 型显示及分析系统

1.10 数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元

1.11 数字化能量血流成像单元

1.12 数字化频谱多普勒显示及分析系统

★1.13 数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头

1.14 组织谐波成像功能： ≥ 3 种不同方式的组织谐波成像，纯净谐波、宽带谐波、高精细加强动态组织谐波，具有明确谐波频率显示，方便切换，可视可调

1.15 空间复合成像技术，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，多角度调节，可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示

1.16 高清晰斑点噪音抑制，采用智能化解析滤波技术，具有强大的信息处理能力，能智能的消除图像固有斑点噪音，大大提高图像的清晰度，多级调节

1.17 具备横向增益调节功能，可迅速校正横向增益补偿，提高图像整体均一性

1.18 梯形拓展成像功能，扩大扫查视野

1.19 原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数

1.20 图像智能化一键优化技术，非预设置参数，单键操作，全场优化。可优化增益、多普勒速度、基线等参数

1.21 自动声速校正功能，系统可自动识别组织差异，可校正超声声速完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查，提高组织细节及边界显示

★1.22 穿刺针实时双幅增强显示功能

1.23 实时自动多普勒包络分析

1.23.1 可提供心脏、外周血管实时包络及专业分析

1.23.2 具备多普勒角度自动校正技术

1.24 实时双多普勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现两个不同部位的多普勒同步取样：

★1.24.1 ≥ 3 种模式可选，PW&PW；TDI&PW；TDI&TDI

★1.24.2 支持凸阵、线阵、相控阵、容积探头

1.25 增强的多普勒血流成像技术：高精细血流成像，采用宽带多普勒技术，方向性、高帧频、高分辨率地显示低速血流，提高细小血管的空间分辨率

1.26 具备造影谐波成像功能：

★1.26.1 具备宽带造影谐波成像技术，可以搜索提取到更大范围的造影谐波信号，造影谐波的敏感性更高

★1.26.2 具备组织还原造影谐波成像技术

★1.26.3 实时双幅同步显示常规二维成像和对比造影成像

1.26.4 监控模式，系统在连续发射低声压超声时可间断发射高声压超声波

★1.26.5 具有双时间计时器

1.26.6 具有造影剂微泡可编程的爆破模式

1.26.7 具备微细血管成像，叠加造影谐波回声信息，显示微细血管造影回声

1.27 组织多普勒成像及分析系统

1.27.1 具有组织多普勒速度图、组织多普勒能量图、组织多普勒 M 型图、组织多普勒频谱图

1.27.2 支持凸阵、线阵、相控阵探头

1.27.3 心肌速度分布图，分析任意取样线上心肌的运动情况，获取室壁所有心肌运动的速度信息，能准确反映心肌在心动周期中的运动速度，不仅可得出 MVG，还可以显示心肌各点速度分布情况，可评价左室长轴、短轴方向局部收缩功能

1.27.4 心肌应变、应变率曲线，可对左室、右室、左房功能进行评价

1.27.5 心肌增厚率分析，可对某段心肌及其 1/2 厚度心肌的运动状况分析，为临床评价心肌节段性运动异常提供更敏感、更准确的方法

2、测量和分析（B 型，M 型，频谱多普勒，彩色多普勒）：

2.1 一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、髋关节角度、直方图、B Index

2.2 M 型测量：距离（振幅），时间间隔，心率，速度，M. Index

2.3 多普勒血流测量及分析：速度，加速度，阻力指数（RI），时间间隔，压力减半时间，心率，D. Caliper 测量，通用指标测量，平均速度，脉搏波指数（PI），D. Trace 测量，狭窄血流测量，返流测量，多普勒自动描记，血流容积

2.4 产科测量与分析：具备胎龄，胎儿体重，胎儿多普勒测量，胎儿心脏功能测量，羊水指数（AFI），子宫颈长度，兼容多胎妊娠，生长曲线分析功能（显示过去的测量数据）

2.5 子宫测量与分析：具备子宫动脉测量

2.6 卵巢、卵泡测量与分析：具备卵泡容积测量，卵巢动脉测量

2.7 心脏功能测量与分析：具备左室容积、质量，右室，二尖瓣、三尖瓣，LA/AO，肺动脉瓣，LVOT，RVOT，返流，狭窄，冠脉，PISA 测量等

2.8 外周血管血流测量与分析

2.9 泌尿科测量和分析

2.10 小器官测量和分析

2.11 腹部测量和分析

2.12 髋关节角度测量与分析：可显示基于 Graf 分布的髋臼类型

2.13 报告功能（可以调取以前的测量报告，历史检查数据可以在报告中分开显示，可以用选购 PC 打印机直接打印报告，输出格式可以是 CSV 文件）：

2.13.1 具备产科报告、妇科报告、心功能报告、外周血管报告、IMT（内膜厚度）报告、泌尿科报告、腹部测量报告、小器官报告

2.13.2 用户自定义估测公式：每一种应用可以设定 ≥ 30 个公式

2.13.3 测量结果的字号可以更改 ≥ 3 种选择

2.13.4 VCR 回放图像可以测量，利于手动校准

3、图像存储与（电影）回放重现单元

4、输入/输出信号：

- 4.1 输入：VCR，外部视频
- 4.2 输出：复合视频，S---视频
- 5、图像管理与记录装置：
 - 5.1 超声图像存档与病案管理
 - 5.2 USB 存储器
 - 5.3 兼容 DICOM3.0

(2) 技术参数及要求

1、系统通用功能

- 1.1 监视器： ≥ 21 "IPS-Pro LED 监视器，宽视角，高对比，清晰、超稳动态显示图像，采用灵活多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折
- 1.2 主机具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸 ≥ 10.4 英寸
- 1.3 操作面板各按键功能可编程、可用户自定义
- 1.4 探头个数：5 个
- 1.5 全激活可任意互换电子探头接口： ≥ 3 个（不含笔式 CW 探头接口）
- 1.6 二维、彩色双幅实时成像功能
- 1.7 系统数字化通道 $\geq 349,824$
- 1.8 系统动态范围 ≥ 271 dB
- 1.9 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
- 1.10 安全性能：符合进口商品安全质量要求

2、灰阶显像主要参数

- 2.1 探头工作频率范围：
 - 2.1.1 凸阵：超声频率 1-5MHz
 - 2.1.2 线阵：超声频率 5-18MHz
 - 2.1.3 相控阵：超声频率 1-5MHz
 - 2.1.4 经阴凸阵：超声频率 2-10MHz， $\geq 200^\circ$
 - 2.1.5 凸阵：超声频率 1-6MHz， 74°
- 2.2 发射声束聚焦：复合脉冲波发射器 ≥ 16 段
- 2.3 接收方式：多重高速数字化声束形成器
- 2.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，

A/D \geq 12bit

2.5 回放重现：灰阶图像回放 \geq 19000 幅

2.6 增益调节：B、M、D 可独立调节：

2.6.1 STC 分段 \geq 8 段调节

2.6.2 实时调节或冻结后可再调节

2.7 横向（水平向）增益调节功能： \geq 8 段

★2.8 最大扫描深度：40cm

3、频谱多普勒

3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；

连续波多普勒 CWD；双脉冲频谱多普勒 Dual Gate Doppler

3.2 多普勒频率可选择 \geq 2 种，可视可调

3.3 最大测速：

3.3.1 PWD 正向或反向血流速度 \geq 6.87 m/s

3.3.2 CWD 血流速度 \geq 12m/s

3.4 最低测速： \leq 1mm/s

3.5 零位移动： \geq 6 级

3.6 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调

3.7 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

3.8 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调

4、彩色多普勒

4.1 显示方式：速度显示、方差显示

4.2 彩色增强：组织多普勒成像，能量图，方向性能量图，高精细动态血流成像

4.3 高精细动态血流，具有无二维背景显示

4.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围 $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$

5、探头规格

5.1 频率：超宽频带及变频探头，中心频率可视可调，二维中心频率可选择 \geq 5 种，多普勒中心频率可选择 \geq 2 种

5.2 类型：腹部凸阵探头、小器官/血管线阵探头、心脏相控阵探头

5.3 B、D、M 兼用

5.3.1 凸阵：B/PWD，B/CWD，B/M

5.3.2 线阵：B/PWD，B/CWD，B/M

5.3.3 相控阵：B/PWD，B/CWD，B/M

5.4 可配腔内微凸探头扫描角度 ≥ 200 度

6、数字化图像管理与记录装置

6.1 原始射频数据存储

6.2 USB 接口

6.3 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换

7、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	数字化彩色超声波诊断装置主机	1	台
2	超宽频凸阵探头	1	个
3	超宽频线阵探头	1	个
4	超宽频相控阵探头	1	个
5	超宽频凸阵穿刺探头	1	个
6	超宽频经阴凸阵探头	1	个
7	说明书	1	套

(五) 有创呼吸机

1、性能特点

1.1 气动、电控控制方式

★1.2 ≥ 15 寸彩色触摸液晶显示器

1.3 具有无创和有创通气模式

1.4 具有多种报警功能

1.5 具有顺应性补偿功能

1.6 具有高精度空氧混合器，稳定可靠

1.7 具有多参数显示功能

★1.8 配置的医用空气压缩机与呼吸机同品牌

1.9 配置的医用台车与呼吸机同品牌

1.10 具有屏幕操作按键冻结功能

1.11 具有容量控制、压力限制等多种工作方式

1.12 配有内部备用电源，工作中市电断电，自动转换为备用电源工作

★1.13 标配雾化功能

2、工作条件

2.1 供电电压 $20\text{ V} \pm 22\text{ V} \sim$

2.2 电源频率 $50\text{ HZ} \pm 1\text{ HZ}$

2.3 输入功率 900 VA （配置空气压缩机）/ 60 VA （不配置空气压缩机）

2.4 气源 O_2 、AIR(医用级)

2.5 气源压力 $280\text{ kPa} \sim 600\text{ kPa}$

2.6 环境温度范围 $+5\text{ }^\circ\text{C} \sim +40\text{ }^\circ\text{C}$

2.7 相对湿度范围 $\leq 80\%$

2.8 大气压力范围 $700\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}$

3、通气模式

3.1 间歇正压通气模式（IPPV）

3.2 容量控制辅助/控制通气模式（V-A/C）

3.3 压力控制辅助/控制通气模式（P-A/C）

3.4 容量控制同步间歇指令通气模式（V-SIMV）

- 3.5 压力控制同步间歇指令通气模式 (P-SIMV)
- 3.6 压力控制通气模式 (PCV)
- 3.7 压力支持通气模式 (PSV)
- 3.8 自主呼吸/持续气道正压通气模式 (SPONT/ CPAP)
- ★3.9 压力调节容量控制通气模式 (PRVC)
- ★3.10 气道压力释放通气模式 (APRV)
- ★3.11 双相气道正压通气模式 (DuoLevel)
- 3.12 叹息通气模式 (SIGH)
- 3.13 手控通气模式 (MANU)

4、主要技术指标

4.1 调节参数:

★4.1.1 频率 (Freq) : 1 /min ~ 100 /min

SIMV 模式: 1 /min~ 40 /min,

除 SIMV 模式: VTH 4 /min~ 40 /min,

VTL 20 /min~ 100 /min

4.1.2 吸气时间 (吸呼比) (T_{insp}) 0 s~ 12.0 s (除 SIMV 模式, 吸呼比 4:1~ 1:8)

★4.1.3 潮气量 (VT) 0, 20 mL ~ 1500 mL

(VTH: 250 mL ~ 1500 mL VTL: 0, 20 mL~ 300 mL)

4.1.4 分钟最大通气量 (MV) V_{T_{II}}: ≥18 L/min

V_{T_I}: ≥10 L/min

4.1.5 呼气末正压 (PEEP) 0 cmH₂O ~ 20 cmH₂O

4.1.6 持续压力 (CPAP) 0 cmH₂O ~ 20 cmH₂O

4.1.7 持续气流 V_{T_{II}}: 7 L/min ~ 60 L/min

V_{T_I}: 2 L/min ~ 30 L/min

4.1.8 压力触发灵敏度 (Ptr) -20 cmH₂O ~ 0 cmH₂O (基于 PEEP)

4.1.9 压力控制 (Pc 5 cmH₂O ~ 60 cmH₂O

4.1.10 压力支持 (Ps) 0cmH₂O ~ 60 cmH₂O

4.1.11 流量触发灵敏度 (Ftr) 关闭, 1 L/min ~ 30 L/min

4.1.12 吸入氧浓度调节 21 %~100 %

4.1.13 屏气时间（吸气末屏气、吸气平台）（Tip） 0 ~ 6 s(0 %~50 %吸气时间)

4.1.14 叹息通气(SIGH) 0,1/100 ~ 5/100（叹息通气的潮气量为1.5 倍 ~ 2 倍潮气量设置值）

4.1.15 窒息通气 OFF, 5s~ 60s

4.1.16 最大吸气流速 ≥ 60 L/min

4.1.17 压力限制（可调压力极限） 20cmH₂O ~ 100cmH₂O

4.1.18 最大极限压力（安全释放压力） ≤ 125 cmH₂O

4.1.19 手控通气时，输出气体流量 ≥ 25 L/min

4.1.20 雾化器气体最大输出压力 ≤ 0.2 MPa、最大输出流量 ≥ 8 L/min

4.2 监测参数：

4.2.1 频率（Freq） 0 /min ~100 /min

4.2.2 潮气量（V_T） 0 mL ~2000 mL

4.2.3 分钟通气量（MV） 0 L/min~99 L/min

4.2.4 呼吸压力监测 0 cmH₂O ~100cmH₂O

4.2.5 患者动态肺顺应性监测 1 mL/cmH₂O ~1000 mL/cmH₂O

4.2.6 吸入氧浓度 15% ~ 100%

4.3 多参数监测显示包括：

4.3.1 自主呼吸潮气量（VTspn）

4.3.2 自主呼吸通气量（MVspn）

4.3.3 自主呼吸频率（Fspn）

4.3.4 总频率（Ftot）

4.3.5 吸入潮气量（VTi）

4.3.6 自主呼吸肺顺应性（Cspn）

4.3.7 平均压（Pmean）

4.3.8 平台压（Pplat）

4.3.9 浅快呼吸指数（RSBI）

4.4 报警参数

- 4.4.1 气道高压报警 20 cmH₂O~100 cmH₂O
- 4.4.2 气道低压报警 0 cmH₂O~20 cmH₂O
- 4.4.3 高通气量报警 VT_H 5 L/min~99 L/min
VT_L 1 L/min~30 L/min
- 4.4.4 低通气量报警 0 L/min~20L/min
- 4.4.5 高氧浓度报警 19%~100%
- 4.4.6 低氧浓度报警 18%~ 99%
- 4.4.7 持续压力报警 气道压连续 16s 内持续高压 (PEEP+15 cmH₂O)
- 4.4.8 窒息报警 OFF , 5s~60s
- 4.4.9 空气供气压力低 <280kPa
- 4.4.10 供气压力低 <280kPa
- 4.4.11 压力安全释放阀 ≤125cmH₂O

4.5 空气压缩机

- 4.5.1 额定输出压力: 0.35 MPa ± 0.05 MPa。
- 4.5.2 输出压力为 0.35 MPa 时, 持续流量, ≥ 45 L / min。
- 4.5.3 峰值流量: ≥120 L / min。
- 4.5.4 露点温度: <5 °C。
- 4.5.5 当压缩泵箱体内环境温度 ≥ (85 °C ± 10 °C) 时, 声响及空气压缩机面

板显示屏显示报警。

4.6 图形显示:

- 4.6.1 气道压力—时间波形图 (P-T)
- 4.6.2 流量—时间波形图 (F-T)
- 4.6.3 呼末二氧化碳波形图 (CO₂-T)、潮气量—时间波形图 (V-T) 二者任选其一

显示

★4.6.4 压力容量环 (P-V)、流速容量环 (F-V)

★4.6.5 多参数显示窗口可切换

4.7 报警及保护包括:

- 4.7.1 交流电源断电报警
- 4.7.2 内部备用电源电压欠压报警

- 4.7.3 断气（无潮气量）报警
- 4.7.4 高（低）通气量报警
- 4.7.5 气道高（低）压报警
- 4.7.6 压力限制
- 4.7.7 高（低）氧浓度报警
- 4.7.8 窒息报警
- 4.7.9 持续压力报警
- 4.7.10 空气（氧气）供气压力低报警
- 4.7.11 风扇故障报警
- 4.7.12 压力安全释放阀
- 4.7.13 空气压缩机压缩泵温度过高报警

5、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	呼吸机主机	1	台
2	空气压缩机	1	台
3	氧气减压器	1	个
4	电源线	1	根
5	电源线	1	根
6	压缩机空气高压管	1	根
7	氧气高压管	1	根
8	氧浓度传感器	1	个
9	支撑臂	1	个
10	医用呼吸道湿化器	1	个
11	细菌过滤器	2	个
12	麻醉机和呼吸机用呼吸管路（成人）	2	套
13	麻醉机和呼吸机用呼吸管路（小儿）	2	套
14	夹板肺	1	个

(六) 无创呼吸机

1、性能特点

1.1 适用于呼吸功能不全的无创呼吸通气患者

★1.2 采用 ≥ 4.3 寸彩色液晶屏,显示呼吸参数、报警信息及波形图

1.3 拓展 15.6 寸显示器,拓展显示器可 90 度旋转,直观显示流量波形图、压力波形图;方便医护人员多方位观察

1.4 内置高性能进口风机,机体小巧,设备自带湿化器增加空气湿度

★1.5 标配锂电池,容量 $\geq 2850\text{mAh}$,可独立连续工作 ≥ 8 小时,外接拓展显示器时连续工作 ≥ 2 小时

★1.6 标配湿化器,对吸入气体进行加温加湿,提高舒适度的同时,有效防止气道干燥引起阻塞物生成引起的并发症

1.7. 可外接低压氧气,氧浓度范围 30~50 %

1.8. 在 10cmH₂O 压力水平下噪音 $\leq 45\text{dB(A)}$

★1.9. 标配台车,方便院内病床间转运

2、工作条件

2.1 电源直流: 24 V (-15 ~ +25 %), 2.5 A

2.2 电源适配器 : 交流输入 100~240 V, 频率 50 /60 HZ 直流输出 24 V, 2.5A

2.3 环境温度范围: +5 ~ +35 °C

2.4 相对湿度范围 15~95 %

2.5 大气压力范围 830~1060 hPa

3、呼吸模式及功能

3.1 自主呼吸与时间控制自动切换模式 (S/T 模式)

3.2 时间控制模式 (T 模式)

3.3 自主呼吸模式 (S 模式)

3.4 持续正压通气模式 (CPAP 模式)

3.5 压力控制模式 (PC)

★3.6 压力自动滴定功能 (AUTO)

★3.7 平均容量保证压力支持功能 (AVAPS)

4、主要技术指标要求

- 4.1 AVPAS 调节：开/关
- 4.2 潮气量调节：200 ~ 1500 mL 步进：10 mL
- ★4.3 呼吸频率调节：3 ~ 40 bpm 步进：1 bpm
- 4.4 吸气时间调节：0.0 ~ 3.0 s 步进：0.1 s
- 4.5 吸气压力（IPAP）调节：4 ~ 30 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- ★4.6 最大吸气压（IPAPMAX）调节：4 ~ 30 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- ★4.7 最小吸气压（IPAPMIN）调节：4 ~ 30 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- 4.8 呼气压力（EPAP）调节：4 ~ 25 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- 4.9. 持续气道正压（CPAP）调节：4 ~ 20 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- 4.10. 压力延时上升时间调节：0 ~ 60 min 步进：1 min
- 4.11. 压力上升时间调节：自动调节, 0.1 s ~ 0.6 s 步进：0.1 s
- 4.12. 吸气灵敏度调节：自动调节、1、2、3 步进：1
- 4.13. 呼气灵敏度调节：自动调节、1、2、3 步进：1
- 4.14. 舒适度调节：关、1、2、3 步进：1
- 4.15. 湿化器调节：0 ~ 5 步进：1
- 4.16. 自动功能调节：开/关
- ★4.17. 压力限制调节：20~35 cmH₂O 步进：0.5 cmH₂O
- 4.18. 频率（Freq）监测：0 ~ 100 bpm 分辨率：1 bpm
- 4.19. 潮气量（VT）监测：0 ~ 2000 mL 分辨率：1 mL
- 4.20. 分钟通气量（MV）监测：0 ~ 99 L/min ≥10 L/min, 0.1 L/min;
<10 L/min, 0.01 L/min
- 4.21. 吸气时间（Time）监测：0.0 ~ 3.0 s 分辨率：0.1 s
- 4.22. 吸气压力（IPAP）监测：0 ~ 40 cmH₂O 分辨率：0.5 cmH₂O
- 4.23. 呼气压力（EPAP）监测：0 ~ 40 cmH₂O 分辨率：0.5 cmH₂O
- 4.24. 气道正压（CPAP）监测：0 ~ 40 cmH₂O 分辨率：0.5 cmH₂O

★5、图形显示：气道压力—时间波形图、流量—时间波形图

6、报警及保护包括：

- 6.1 窒息报警：窒息时间持续 8 ~ 12 s，且无呼气时
- 6.2 管道脱落报警：断开呼吸管路，且持续 16s 时
- 6.3 报警系统消声（静音）：报警静音时间：≤120 s

- 6.4 低通气量报警：范围：关，0 ~15 L/min
- 6.5 高呼吸频率报警：范围：关，1 ~ 99 bpm
- 6.6 低呼吸频率报警：范围：关，1 ~ 60 bpm
- 6.7 气道高压报警：范围：20 ~ 35 cmH2O
- 6.8 断电报警
- 6.9 潮气量过低报警：开启 AVAPS 功能状态下

7、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	无创呼吸机	1	台
2	呼吸管路	1	套
3	呼吸面罩及管路配件系统	1	套
	通气面罩	1	个
4	医用外置电源	1	个
5	电源线	1	根
6	硅胶管	1	根
7	变径直通接头	3	个

(七) 除颤仪

★1、彩色显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

2、支持中文操作界面。

3、屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16s$ 。

★4、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，（可选配血氧监测和血压监测）。

5、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

6、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量 $\geq 300J$ 。

7、可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J

8、电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。

★9、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。

10、AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 180 分钟。

★11、开机时间 $\leq 3s$ ，满足临床紧急抢救使用要求。

12、除颤充电迅速，充电至 $200J \leq 3s$ 。

13、心电波形速度支持 50 mm/s 、 25 mm/s 、 12.5 mm/s 、 6.25 mm/s 。

14、心律失常分析种类 ≥ 20 种。

15、无创血压收缩压测量范围： $25-290\text{mmHg}$ （成人）、 $25-240\text{mmHg}$ （小儿）、 $25-140\text{mmHg}$ （新生儿），舒张压测量范围： $10-250\text{mmHg}$ （成人）、 $10-200\text{mmHg}$ （小儿）， $10-115\text{mmHg}$ （新生儿）。

16、支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。

17、支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。

18、标配1块外置智能锂电池，可支持 $200J$ 除颤 ≥ 300 次。

19、具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁4种方式。

20、发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。

21、配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

22、支持≥24 小时连续 ECG 波形的存储，数据可导出至电脑查看。

23、支持≥96 名患者档案存储与回顾功能。

24、支持≥960 个事件的存储与回顾功能。

25、支持≥72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。

★26、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J）。

27、设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

28、具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。

29、具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。

30、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	主机	1	台
2	成人除颤电极片附件包	1	套
3	心电导联线	1	套
4	锂电池	1	块
5	使用说明书	1	套

(八) 数字式心电图机

- 1、ECG 输入通道：支持 12 导同步采集
- 2、导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）
- 3、输入阻抗： $\geq 100M \Omega$ （10Hz）
- ★4、频率响应：0.01Hz ~ 500Hz
- 5、定标电压： $1mV \pm 2\%$
- 6、耐极化电压： $\pm 700mV$ （ $\pm 5\%$ ）
- 7、内部噪声： $\leq 12.5\mu V_{p-p}$
- 8、时间常数： $\geq 5 s$
- ★9、共模抑制比： $\geq 140dB$
- 10、输入电流： $\leq 0.01 \mu A$
- 11、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
- 12、屏幕尺寸不小于 10 英寸，高清分辨率，显示像素不小于 1920*1200
- 13、A/D 转换：24bit
- ★14、采样率： $\geq 60kHz$ 每秒每通道，起搏采样率： $\geq 80kHz$ 每秒每通道
- 15、灵敏度/增益：（1.25 mm/mV，2.5 mm/mV，5 mm/mV，10 mm/mV，20 mm/mV，10/5 mm/mV，AGC） $\pm 5\%$
- 16、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能
- 17、内置 eSIM 卡、内置 4G 卡槽，支持全网通
- 18、自带一维、二维条码扫描仪扫描病人信息
- 19、设备内置存储器，存储病历 ≥ 100000 例（10 秒静态心电图）
- 20、可直接外接打印机或 WIFI/APP 连接打印机，通过 A4 纸打印 12 道/18 道心电图波形和报告
- 21、支持 6*3+1R、6*2+1R、4*4+1R、3*5+1R、3*4+1R、3*3、6+3、6+9 等心电图波形显示和打印
- 22、拥有前置高清摄像头，便于远程会诊。
- 23、采用自主判断心电图波形质量，待波形稳定后，机器可自动触发采集，支持采集过程中出现干扰自动重采、分析、存储、上传、打印。
- 24、支持与服务器时间同步

25、支持本机与服务器通讯，在线获取病人数据并本机屏幕上进行同屏对比

26、内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 ≥ 8 小时，充分保证出诊和查房使用。

27、中文输入及中文操作提示和中文报告语言

28、平板标配打印功能

29、标配心电网络端口，可接入医院现有心电网络

30、配置清单

序号	品名	数量	单位
1	主机 1 台	1	台
2	心电导联线 1 根	1	根
3	胸电极 1 盒（6 只）	1	盒/6 只
4	肢电极 1 盒（4 只）	1	盒/4 只
5	记录纸 1 卷	1	卷
6	电池 1 个	1	个
7	电源线 1 根	1	根
8	说明书, 速查卡, 保修卡, 验收单, 合格证, 三证文件	1	份

三、商务要求

(一) 质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。
- 3、参数中如有写明品牌的，属于参考品牌，供应商按等同于或同等级提供和报价。
- 4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权。

(二) 交货期和地点及付款方式

- 1、交货期：接到采购人通知之日起国产产品 30 天内，进口产品 90 天内完成供货及安装调试。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：签订合同并且财政资金到位后 5 个工作日内，甲方向乙方支付 30% 的预付款，同时乙方向甲方递交履约保函(质保金为合同总金额的 5%，即 XXXX 元)，并严格按照保函内容执行。货到现场安装、调试、培训完成验收合格，财政资金到位后，甲方向乙方支付剩余的 70%（即 XXXX 元）。（具体以合同约定为准）。

(三) 售后服务要求

- 1、所有设备质保期为 1 年, 质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。
- 2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包含在投标价格之内。
- 3、供应商必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类

型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。（提供承诺函，不提供视为无效响应）

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

（四）验收要求

按国家、行业、招标文件要求中标人的投标文件内容进行验收。

第四章 合同主要条款（参考范本）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

合同专用条款

甲方：琼海市中医院

乙方：_____

甲乙双方根据_____年____月____日项目名称：急诊科扩建项目配套医疗设备；项目编号：HNJY2022【86】的中标通知书及采购文件的要求，经协商一致，愿意共同遵守并履行本合同各条款。

第一条 货物及其数量、金额等

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	合计金额 (元)	免费 质保期
1						
2						
合同总价	人民币大写：_____元整，¥_____元					
乙方联系人： 联系方式：						

备注：在合同总价中，甲方不再另行支付任何费用。

第二条 项目实施地点、完成时间和标的交货状态

2.1 项目实施地点/货物接收地：琼海市中医院；

2.2 项目完成时间：接到采购人通知之日起国产产品 30 天内，进口产品 90 天内；

2.3 交货方式：接到采购人通知之日起国产产品 30 天内，进口产品 90 天内完成供货及安装调试。

第三条 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准、行业标准、企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 包装要求

5.1 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装符合国家或行业标准规定。采用抗锈蚀、抗强烈震动，适于铁路、水、陆联运及长途运输的包装方式，任何由于包装不当或防护措施不力而导致的设备损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果均由乙方负责。

5.2 乙方将设备运到用户单位指定地，并组织人员卸车搬运，搬运费均由乙方负责。

5.3 每一个包装箱内附一份详细装箱单、质量保修证书。

5.4 乙方承担运输途中发生的一切风险。

第六条 验收要求

6.1 货物到达现场后，乙方在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

6.2 乙方保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方在7日内负责调换或补齐；由此给甲方造成损失的，应当承担相应的赔偿责任。

6.3 乙方所提供货物的技术文件，如产品说明书、目录、样本、图片样本介绍等应为原厂原件。图表、简图、电路图以及印刷品电路版图等都应清晰；而且必须提供全套的中文操作手册、维修说明书和综合性参考资料等材料。

6.4 乙方派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

- (1) 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。
- (2) 货物技术资料、装箱单、合格证资料齐全。
- (3) 在系统试运行期间所出现的问题当日得到解决，并运行正常。
- (4) 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

6.5 软件产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

6.6 乙方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6.7 大型或者复杂的政府采购项目，甲方有权邀请国家认可的质量检测机构参加验收工

作。

6.8 甲方需要厂家对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

6.9 乙方做好货物纸箱、木板等垃圾杂物的清洁工作，产生的费用由乙方负责。

6.10 乙方提供的设备安装调试除采购需求的货物技术参数外，还需满足甲方使用科室相关需求，并确保整体通过验收。

6.11 验收过程所发生的一切费用（如运费、税费、安装调试、培训费等）由乙方承担。

6.12 如为进口产品，须有中华人民共和国海关进口货物报关单及商检证。

第七条 付款方式

签订合同并且财政资金到位后 5 个工作日内，甲方向乙方支付 30% 的预付款，同时乙方向甲方递交履约保函（质保金为合同总金额的 5%，即 XXXX 元），并严格按照保函内容执行。货到现场安装、调试、培训完成验收合格，财政资金到位后，甲方向乙方支付剩余的 70%（即 XXXX 元）。

第八条 相关服务

8.1 售后服务要求：

（1）乙方交货时提供本项目售后服务承诺书和生产厂商的产品质量保证书。

（2）质量保证期自设备安装调试双方签署验收文件之日起计算，质保期内，生产厂商需定期对产品进行巡检。终身维护。

（3）乙方应具有可靠的售后服务保障，包括但不限于在海口市内有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。

（4）乙方设有 24 小时服务热线，接到故障电话后保证在 8 小时内给予响应，一般故障在 12 小时内解决，特殊类型故障不超过 24 小时。

（5）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，乙方必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

8.2 培训要求：产品安装调试完毕后，乙方应免费负责提供产品的操作规程、日常维护保养规程和维修培训，并提供培训资料。

8.3 技术服务要求

（1）设备零备件供应：应保证终身提供该设备的所有维修零备件。

(2) 安装调试：由生产厂商有经验的工程技术人员实施，甲方有权给予监督。

(3) 技术服务：免费提供全面的机房结构、水电线路等设计图纸的技术服务。

(4) 系统升级：提供终身免费系统升级的升级服务。

第九条 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物最终交付验收合格后的质量保证期，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同约定的有关追责条款以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

9.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

第十条 违约责任

10.1 乙方逾期交货应按每逾期一天向甲方支付合同总金额的千分之一违约金，逾期交货超过 30 天，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方支付合同金额的 30%作为违约金，还应赔偿给甲方造成的损失。

10.2 乙方提交设备不符合合同约定、存在质量问题的、不能正常使用的，甲方有权拒收并书面通知限定乙方在更换日期之内更换，乙方逾期未更换或更换后仍存在问题的，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方已付的费用，并向甲方支付合同金额的 30%作为违约金，还应赔偿给甲方造成的损失。

10.3 甲方逾期付款，应按应付款项的银行同期贷款利率向乙方支付违约金。

10.4 除设备质量不符合合同约定等因素外，甲方无正当理由不得退货，否则，乙方有权解除合同。

第十一条 合同变更、解除或终止

11.1 双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，应当解除合同。

11.3 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

11.4 如果甲方根据上述 11.3 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方有权依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买的这部分货物承担全部费用。但是，乙方应继续依约履行合同中未终止部分。

11.5 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

11.6 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止本合同的履行而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其他双方商定的其他事件。

12.3 在不可抗力时间发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同转让和分包

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

第十四条 争端的解决

14.1 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

14.2 合同履行期间，若双方发生争议，可协商解决，协商不成的，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效

15.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

15.2 本合同一式陆份，甲方执叁份、乙方执贰份、招标代理机构执壹份。

第十六条 合同附件

16.1 本合同附件包括：本项目的采购文件、中标方投标文件、中标通知书、配置清单、售后服务承诺书等。

16.2 本合同附件与合同具有同等法律效力。

甲方：琼海市中医院（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：琼海市跃华路

日期： 年 月 日

乙方：XXXXXXX 公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

代理公司：海南建云项目管理有限公司（盖章）

日期： 年 月 日

第五章 评标办法和程序

一、总则

1、 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

3 、评标工作应遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

4、 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，在政府采购活动中须遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责：

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

（3）推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；

（4）向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

5 、评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

6、评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

7、评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

8. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

8.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

8.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

8.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

8.4 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现招标人、政府招标代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

8.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合招标人或者政府招标代理机构答复供应商质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

8.6 法律、法规和规定的其他义务。

9. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

9.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者招标人或者政府招标代理机构，不得私自转托他人。

9.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、招标人或政府招标代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

9.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

9.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受招标人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

9.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

9.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

二、评标方法（综合评分法）

1、本项目评标方法为：综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审（资格和符合性审查），再进行技术和商务的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

3、综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。所有评委评分的算术平均值即为该投标人的技术评分和商务评分。将技术评分、商务评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分和技术评分均相同的。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。以此类推。

4、本次综合评分的主要因素是：技术、价格、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

5、除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分，全部评委打分的算术平均值即为该投标人的得分。

6、评标委员会按招标文件公布的评标方法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。

7、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。

三、评标程序

1、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

- (1) 投标文件初步评审（资格性审查、符合性审查）；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 详细评审（比较与评价）；
- (4) 推荐中标候选人名单；
- (5) 编写评标报告。

2、**初步评审**（详见附表 1 资格性审查表，附表 2 符合性审查表）

2.1、按照中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）要求，开标结束后，招标人或者招标代理机构依法对投标人的资格进行审查。审查通过后方可进入评委评审环节，合格投标人不足 3 家的，不得评标。（见附表 1：资格性审查表）

2.2、评标委员会根据“附表 2 符合性审查表”对投标文件的符合性进行评审。只有对“招标文件资格审查和符合性审查表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。

2.3、评标委员会将审查投标文件是否完整、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期、投标报价是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序、是否实质上响应了招标文件的要求等。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性**只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据**。

2.4、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.5 偏离

(1) 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

(2) 实质性偏离（重大偏离）是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

- a) 投标文件中附有招标人不能接受的条件；
- b) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；
- c) 售后服务没有完全符合招标文件要求；
- d) 应当取得而未取得原厂商授权书的；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离（重大偏离）处理。则投标文件无效。（b—d 适用于货物招标）

(3) 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- 1) 文字表述的内容含义不明确；
- 2) 同类问题表述不一致；
- 3) 有明显文字和计算错误；
- 4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- 5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- 6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述 1)~4) 情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

2.6、在投标文件初审过程中，对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，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。

2.7、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品或服务的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。

如评标委员会认定所有投标报价均为不合理报价，则宣布本次招标失败，由招标单位重新组织招标。

2.8、无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

- (1) 投标人未按要求提供“投标人资格要求”中的有效证明资料的；
- (2) 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- (3) 交货期、工期或服务期不满要求的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求签署及盖章的；
- (6) 不按要求填写开标一览表、用户需求响应/偏离表或技术要求响应表（如有）的；
- (7) 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- (8) 商务有实质性偏离（重大偏离）或保留的（如严重背离招标人的交货期需求、付款计划等）；
- (9) 评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求的；

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

2.9、编制在投标文件中所需的各种证书、证件、证明等系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，若要求原件核验的需提供原件。

2.10、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，并修正总价。

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，投标人不确认或不同意以上修正的，其投标无效。

2.11、通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

3、详细评审（比较与评价。详见附表 3 综合评分表）

3.1 详细评审是对通过资格和符合性审查的投标进行技术、商务的评审。

3.2 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：

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

3.3 价格、商务及技术权重分配如下：

评估因素	商务技术项	价格项
权重	70%	30%

3.4 关于政策性加分

3.4.1、中小企业政策

3.4.1.1、中小企业的认定标准：（监狱企业视同小型、微型企业）

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）第二条、第四条规定。

3.4.1.2、根据财政部、工业和信息化部2020年12月18日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）第九条规定，招标人、招标代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%-10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分；

3.4.1.3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，招标人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；

3.4.1.4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.4.1.5、监狱企业：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》（财库〔2014〕68号）文件规定，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。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.4.1.6、残疾人福利性单位：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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

7、价格扣除幅度：根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）第二条规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标人同时为小微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次

价格扣除，不重复进行价格扣除。

3.4.2、节能环保产品

1、所投分包(如不分包则指本项目)的所有响应产品进入当期节能清单的，其评标价=响应报价*(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。

2、所投分包(如不分包则指本项目)的所有响应产品进入当期环保清单的，其评标价=响应报价*(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。

3.4.3、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要求。

3.4.3、1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

3.4.3、2、提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

3.4.3、3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.4.3、4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

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

3.5、技术、商务评分：具体评审的内容详见“附表3综合评分表”；

3.6、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。

3.7、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。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

(1)、商务项得分=(Σ 各评委所审技术参数得分)/(评委人数)；

(2)、技术项得分=(Σ 各评委所审商务参数得分)/(评委人数)；

(3)、投标人综合得分=商务项得分+技术项得分+价格项得分(保留二位小数)。

附表1：资格性审查表

序号	审查项目	资格性审查评议内容	投标人
1	在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人，且具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	【①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”及承诺函加盖公章】；	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	【提供 2021 年度经会计事务所审核的财务审计报告，或提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度的企业财务报表（至少含资产负债表和利润表/损益表）复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供】；	
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	【提供 2022 年任意 1 个月或 1 个季度缴纳税收及社保记录凭证复印件加盖公章，新成立公司按实际情况提供，不能提供的应提供纳税机构和社保机构出具的证明材料】；	
4	参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录	【提供声明书加盖公章】；	
5	投标人必须未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网	【以上可提供承诺函，也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前】；	

	(www. ccgp. gov. cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网 (http://zxgk. court. gov. cn/shixin/) 的失信被执行人的投标人		
6	本项目的特定资格要求	若供货产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料；投标人所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的代理商对产品的有效授权书。	
7	其它	是否有其它无效报价认定条件	

- 1、由招标人或代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、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”。
- 4、资格性审查表的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

招标人（签名）：

招标代理机构（签名）：

日期：2022年 月 日

附表2：符合性审查表

序号	审查项目	符合性审查评议内容	投标人
1	报价项目 完整性、唯一性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其 投标将被拒绝。报价是否唯一且未超出预算。	
2	投标文件的有效 性、完整性	是否符合招标文件的样式、格式和签署盖章要 求且内容完整无缺漏	
3	交货期及质保期	是否满足招标文件要求	
4	投标保证金	是否满足招标文件要求	
5	投标有效期	是否满足招标文件要求	
6	其它	是否有其它无效响应认定的条件	

- 1、评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件符合性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、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”。
- 4、符合性审查表的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 5、初步评审（资格性审查表和符合性审查表）至少达到三家或以上，才能进入详细评审。

评标委员会成员（签名）：

日期：2022年 月 日

附表 3：综合评分表

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应情况	<p>投标人对第三章采购需求的技术参数内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得 44 分；</p> <p>1、一般性参数条款 500 条合计 8 分，完全满足得 8 分，每有一项负偏离扣 0.016 分；</p> <p>2、带“★”条款为重要参数条款 72 条合计 36 分，完全满足得 36 分，每有一项负偏离扣 0.5 分。</p> <p>注：投标人须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，没收投标保证金并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	44 分
2	类似业绩	<p>投标人提供 2019 年 1 月至今以来承接过的类似业绩，提供 1 份业绩得 1 分，满分 2 分。（证明材料：中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p>	2 分
3	项目实施 方案	<p>投标人提供的项目实施方案应包含：进度方案、安装调试方案、人员配备、质量保证措施 4 项内容，每缺少 1 项扣 3 分，满分 12 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 3 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>	12 分
4	售后服务 方案	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服务承诺、应急保障措施、备品备件情况 4 项内容，每缺少 1 项扣 3 分，满分 12 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 3 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>	12 分

5	投标报价	报价得分=(评标基准价 / 价格扣除后的投标报价)×100×30; 评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30 分
合计			100 分

四、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低进行排序,推荐排名前三的投标人为中标候选人。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。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。

五、定标

1. 定标原则:本项目根据评委会推荐的中标候选人名单,按顺序确定中标人。

2. 定标程序

2.1 评委会将评标情况写出书面报告,推荐中标候选人,并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的,按技术指标(方案)优劣顺序排列。招标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,招标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。

2.2 招标代理机构在评标结束后五个工作日内将评标报告送招标人。

2.3 招标人在收到评标报告后五个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意,招标人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人,不能认为招标人只能确定第一中标候选人为中标人,招标人有正当理由的,可以确定后一顺序中标候选人为中标人,依次类推。

2.4 根据招标人确定的中标人,招标人在法定媒体上发布中标公告,同时向中标人发出中标通知书。

2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因,不退回投标文件和其他投标资料。

六、废标

本次政府采购活动中,出现下列情形之一的,予以废标:

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标代理机构应在法定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

第六章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容制作投标文件，
并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

急诊科扩建项目配套设备

项目编号：HNJY2022【86】

包 号：

投标文件

投 标 人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

2022 年 月 日

目 录

一、投标函

致：琼海市中医院

根据贵司 _____（项目名称）（项目编号及包号为 _____）的招标文件，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），提交投标书正本 1 份，副本 6 份，开标一览表 1 份，投标文件电子版 1 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 _____ 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。

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： _____

二、开标一览表

项目名称	
项目编号及包号	
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交货期	
质保期	
备注	
1、投标人企业类型：大型 () 中型 () 小型 () 微型 ()	
2、投标人是否为监狱企业：是 () 否 ()	
3、投标人是否为残疾人福利性单位：是 () 否 ()	

投标人名称： _____ (公章)

法定代表人或授权代表签名： _____

注:1、投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；

2、投标报价必须是唯一的，不接受任何有选择的报价。 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。

4、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

三、投标报价明细表

序号	货物、设备名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
1							
2							
3							
						
	其它						
报价总额（小写）					大小写应一致		
报价总额（大写）							

投标人名称： _____（公章）

法定代表人或授权代表签名： _____

注：1、投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；

2、投标报价必须是唯一的，不接受任何有选择的报价。 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，合同的执行以交货期为准；

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。

4、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

四、授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

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

投标人：_____（盖单位章）

_____年__月__日

(二) 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年__月__日

五、投标人资格

- 1、投标人简介
- 2、附投标人资格要求的资料复印件

六、采购需求技术响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。如带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评审委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

序号	招标文件要求	投标文件应答	偏离情况	备注
1				
2				
3				
4				
5				

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“招标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

七、类似业绩

序号	甲方名称	项目名称	合同金额 (万元)	签订 时间	备注

附：提供合同或中标（成交）通知书或发票证明复印件并加盖公章。

八、售后服务

格式自拟

九、其他材料

(附投标人认为需要的、涉及评分的其他相关材料)

附件 1：中小企业声明函（如有）

中小企业声明函

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

1. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业:制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业:制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注:

- 1、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。
- 2、小型、微型企业须提供《中小企业声明函》,否则将不进行价格扣除。

附件 2：监狱企业证明（如有）

监狱企业证明文件

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。

注：

- 1、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 2、供应商为非监狱企业的，可不提供此项证明文件。

附件 3：残疾人福利性单位声明函（如有）

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，招标代理机构将随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。