

琼海市人民医院东升分院隔离病房
建设设备

招标文件

项目编号：HNJY2022【94】

采购单位：琼海市人民医院

采购代理：海南建云项目管理有限公司

2022年11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	10
二、招标文件	12
三、投标文件	14
四、开标、评标和定标	18
五、签订及履行合同和验收	20
第三章 采购需求	22
第四章 合同主要条款（参考范本）	91
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	23
五、定标	23
六、废标	23
第六章 投标文件格式	25

第一章 招标公告

琼海市人民医院东升分院隔离病房建设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 12 月 15 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【94】

2、项目名称：琼海市人民医院东升分院隔离病房建设设备

3、项目预算金额：1027.00 万元，本项目共 2 个包，其中 A 包 293.10 万元，B 包 733.90 万元，投标报价不得超过预算金额及最高限价，超过为无效投标。

4、最高限价：

A 包：293.10 万元（超出最高限价的报价，按无效投标处理）；

B 包：733.90 万元（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：全自动荧光 PCR 分析仪等设备 1 批（详见《招标文件》第三章采购需求内容）；

B 包：X 射线计算机体层摄影设备等设备 1 批（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）：合同签订之日起国产产品 60 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试（具体细节以合同约定为准）

7、本项目是否允许进口产品参与投标：**本项目 A 包显微镜、凝血分析仪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；

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：

3.1 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】；

3.2 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】；

3.3 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】；

3.4 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】；

3.5 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；

3.6 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；

3.7 法律、行政法规规定的其他条件【提供声明书加盖公章】；

3.8 本项目不接受联合体响应且不允许转包；

3.9 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；供应商所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的生产厂家/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11月23日至2022年11月30日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（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12月15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 5000 元；B 包人民币 10000 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：琼海市人民医院

地 址：琼海市富海路 33 号

联系方式：雷女士 0898-62831984

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：琼海市人民医院 联系人：雷女士 联系电话：0898-62831984
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； 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： 3.1 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】； 3.2 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

		<p>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】;</p> <p>3.3 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】;</p> <p>3.4 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>3.5 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>3.6 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;</p> <p>3.7 法律、行政法规规定的其他条件【提供声明书加盖公章】;</p>
--	--	--

		<p>3.8 本项目不接受联合体响应且不允许转包；</p> <p>3.9 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；供应商所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的生产厂家/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：伍仟元整（¥：5000.00 元）； B 包的投标保证金金额为：壹万元整（¥：10000.00 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 12 月 15 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：293.10 万元； B 包：733.90 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[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>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、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>6、付款方式：合同签订之日起 7 个工作日内支付 30%的预付款，货到完成安装验收合格后支付 70%余款（具体细节以合同约定为准）</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。</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。</p>

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/招标人是琼海市人民医院。

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 1 份，副本 6 份），固定装订。开标一览表、电子版（U 盘）1 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

项目背景：按琼海市疫情防控指挥部文件要求，为提升东升分院实验室检测能力，满足区域核酸检测需要，切实落实闭环管理要求，加强发热患者管理和核酸检测工作，我院计划为东升分院购置全自动荧光 PCR 分析仪等医疗设备 1 批。

一、项目概况

- 1、项目编号：HNJY2022【94】
- 2、项目名称：琼海市人民医院东升分院隔离病房建设设备
- 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）：¥1027.00 万元，本项目共 2 个包，其中 A 包¥293.10 万元，B 包¥733.90 万元，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：

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价限价 (万元)	预算总价 (万元)	备注
A 包	1	全自动荧光 PCR 分析仪	2	台	34.50	69	核心产品
	2	全自动核酸提取仪	1	台	33.00	33.00	
	3	新冠核酸快速检测分析仪	1	台	30.00	30.00	
	4	生物安全柜	1	台	8.70	8.70	
	5	洁净工作台	1	台	2.00	2.00	
	6	医用冷藏冷冻箱	1	台	2.50	2.50	
	7	医用冷藏箱	1	台	2.50	2.50	

	8	多道移液器	2	台	0.60	1.20	
	9	单道移液器	3	台	0.40	1.20	
	10	高速冷冻离心机	1	台	5.00	5.00	
	11	可调式混匀仪	1	台	0.25	0.25	
	12	掌上离心机	1	台	0.25	0.25	
	13	血常规分析仪 (带 CRP)	1	台	40.00	40.00	
	14	尿液分析仪	1	台	3.50	3.50	
	15	显微镜	1	台	7.00	7.00	允许进口
	16	生化分析仪	1	台	50.00	50.00	
	17	制水机	1	台	2.00	2.00	
	18	凝血分析仪	1	台	34.00	34.00	允许进口
	19	离心机	1	台	1.00	1.00	
B 包	1	X 射线计算机体层摄影 设备	1	台	549.00	549.00	核心产品
	2	监护仪	3	台	3.50	10.5	
	3	除颤仪	1	台	9.00	9.00	
	4	微量注射泵	3	台	1.80	5.40	
	5	心电图机	1	台	3.00	3.00	
	6	便携式彩超	1	台	49.00	49.00	
	7	数字化 X 线摄影系统 (DR)	1	台	78.00	78.00	

	8	呼吸机	1	台	30.00	30.00	
合计：1027 万元							

二、技术参数及配置要求

【A 包】

（一）全自动荧光 PCR 分析仪

- 1、样品容量：96×0.2ml。
- 2、使用耗材：0.2ml 单管，8×0.2ml 排管，96 孔板。
- 3、反应体系：6ul-125ul。
- 4、加热/制冷模块：半导体热电模块。
- 5、温度控制范围：4℃-100℃。
- 6、升温速率：3.5℃/s（MAX）。
- 7、降温速度：3.2℃/s（MAX）。
- 8、控温精度：±0.1℃。
- 9、温度控制区域数量：6 区独立温控。
- 10、温度均一性：±0.25℃。
- 11、梯度温度列数：12。
- 12、梯度温度变化范围：1℃-32℃。
- 13、梯度温度选择范围：30℃-100℃（室温低于 28℃）。
- 14、激发光源：全波长免维护卤钨灯
- 15、激发光波长范围：380nm-780nm。
- 16、激发光通道数：5（可扩展至 6 通道）。
- 17、检测组件：-20℃ CCD。
- 18、检测光波长范围：380nm-780nm。
- 19、检测通道数：不少于 5 通道。

20、激发和检测通道传播介质：双向 96 根耐高温专业光纤。

21、适用燃料及探针：FAM/SYBR Green I/Eva Green/LC

Green/Fluorescein,VIC/HEX/TET/CY3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red,

Cy5/Cy5.5/LC Red, Tamara。

22、置信度：可进行 5000 和 10000 个拷贝的有效区分，置信度大于 99.8。

23、分辨率：单重反应最低 1.5 倍变化。

24、软件功能：软件功能丰富，可通过染料及探针实现绝对定量、相对定量、基因分型、扩增效率计算、熔解曲线,并可以直接与 EVO 工作站软件直接调用数据等。

25、自动化平台：可与自动化工作站配套使用，提高工作效率。

26、远程监控：可与实验室信息管理系统联网。

27、数据输出形式：可以按照用户需要进行设置。

28、工作站要求：输出设备，处理器 i5 以上、不低于 500G、内存不低于 4G、USB 接口为高速 3.0。

29、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	外壳模块	1	个
2	U 型壳体模块	1	个
3	底座模块	1	个
4	光源模块	1	个
5	CCD 模块	1	个
6	散热器模块	1	个
7	电动推盖模块	1	个
8	控制模块	1	个
9	电源模块	1	个
10	软件	1	套

(二) 全自动核酸提取仪

- 1、用途：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸
- 2、运行原理：板式转移，利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个板中进行转移和反应
- 3、处理能力：一次性完成 1-96 个样本的全自动提取，10 分钟内可以完成
- 4、操控方式：彩色液晶屏触控操作
- ▲5、提取方式：震荡混匀，采用转盘式核酸提取，降低污染风险
- 6、提取程序存储容量：不低于 100 组程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作
- 7、配置高磁通量磁头：配置 96 磁头；最大磁通量 $\geq 380\text{mT}$
- 8、处理体积：20-1000 μL
- 9、洗脱体积：20 μL -200 μL
- 10、样本体积：10 μL -400 μL
- 11、污染防控：实验舱内置紫外灯，紫外辐照强度 $\geq 95 \text{ u W/cm}^2$
- ▲12、实验舱具备外排式独立风路，配置 G4 过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率 $\geq 0.5\text{m/s}$
- ▲13、防滴漏：具备液滴捕获，防止交叉污染功能
- 14、通讯接口：以太网接口”RJ45
- 15、磁珠回收率： $\geq 98\%$
- 16、配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒
- ▲17、配套提取试剂盒：无需添加蛋白酶 K，减少操作步骤，降低工作量。
- 18、温控范围：裂解加热：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$ ，洗脱加热：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$
- ▲19、提取时间： ≤ 10 分钟/96 样本
- 20、售后服务要求：提供三年质保及长期售后服务。

21、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	全自动核酸提取仪的主体装置	1	台
2	主电源电缆	1	根
3	熔断器	2	个
4	使用说明书	1	份
5	成品检验报告单	1	份
6	产品合格证明	1	份

(三) 新冠核酸快速检测分析仪

1、基本参数

▲1.1 检测模块：4 通道，四个独立模块可独立运行

1.2 反应体系：25ul/50ul

▲1.3 时间：不超过 8 分钟可以输出检测结果

1.4 自带存储：16G

1.5 参考尺寸：≤34cm*28cm*44cm

2、温控参数

2.1 升温速率：最快≥6.0℃/秒（50℃~90℃）

2.2 降温速率：最快≥2.0℃/秒（50℃~90℃）

2.3 加热/冷却技术：液态金属涂覆陶瓷加热/空气浴冷却

2.4 温度控制：独立的加热模块可实现单模块控制

2.5 温度精确度：±0.5℃（50℃~90℃）

2.6 温度控制范围：室温~99℃

3、光学参数

3.1 激发光源：高能、长寿命的四色 LED 光源

3.2 检测器：高灵敏度光电二极管

3.3 检测方式：实时动态监测

3.4 检测通道：4 通道

3.5 灵敏度：可检测单拷贝基因

▲3.6 检出限：<2nM（对于 FAM/VIC/ROX/CY5）

3.7 动态线性范围/线性度：8 个或更多数量级/梯队线性回归系数 $R \geq 0.99$

4、软件参数

4.1 界面语言：中英文切换

4.2 分析软件登录途径：触摸屏

4.3 程序运行：内置程序

5、功能参数

▲5.1 快速易用：操作简单，集核酸提取、PCR 扩增、结果解读和报告打印为一体，快速出具简单实验结果。

5.2 支持单管多重 PCR 检测

6、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	仪器整机	1	台
2	电源适配器	1	个
3	电源线	1	根
4	手掌式离心机	1	台
5	手动单道可调式移液器	1	支
6	钩子	1	PCS
7	取鸭嘴管勾	1	PCS
8	Type C 数据线	1	条
9	说明书	1	本
10	合格证、保修卡	1	张
11	装箱清单	1	张

（四）生物安全柜

（1）技术参数

1、安全柜基本参数：

1.1 分类：A2 型，30%外排，70%循环

1.2 外部尺寸（参考） \geq （L×D×H）1500mm×750mm×2250mm；

▲1.3 内部尺寸（参考） \geq （L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。

▲1.4 台面距离地面高度（参考）：750mm（尺寸根据用户要求定制）

1.5 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s

1.6 系统排风总量：500 m³/h

1.7 额定功率：1800W

1.8 噪音等级： \leq 67dB（A）

1.9 照明： \geq 1000lx

▲1.10 过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μ m 颗粒过滤效率 \geq 99.9995%

1.11 参考重量：毛重 \leq 366KG，净重 \leq 350KG

1.12 使用人数：1—2 人

2、生物安全性：

▲2.1 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5

2.2 产品安全性：菌落数 \leq 5CFU/次

2.3 交叉污染安全性：菌落数 \leq 2CFU/次

（2）结构功能

▲1、柜体采用 10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

- 3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；
- 4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；
- ▲5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；
- ▲6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；
- 7、安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，方便、快捷。
- ▲8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；
- ▲9、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命，运行状态全部显示，一目了然；
- ▲10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；
- 11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；
- 12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；
- 13、气密性检测要求：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
- 14、前窗气流隔断：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；
- 15、风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%
- 16、报警系统：

16.1 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

16.2 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警

16.3 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

16.4 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警；

17、连锁保护：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害；

17.1 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命；

17.2 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

(3) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	底座	1	个
3	内风机	1	台
4	送风过滤器	1	套
5	排风过滤器	1	套
6	国标插座	2	个
7	遥控器	1	件
8	脚踏开关	1	件
9	紫外灯	1	件
10	照明灯	2	件
11	装箱清单	1	张

（五）洁净工作台

1、技术参数

- 1.1 外部尺寸（参考）:1460mm×620mm×1850mm±10mm;
- 1.2 内部尺寸（参考）:1335mm×530mm×650mm±10mm;
- 1.3 过滤器尺寸（参考）：1300mm×450mm×69mm±10mm;
- 1.4 额定功率：750 W;
- 1.5 气流流速：0.30~0.45m/s;
- 1.6 紫外灯功率：≥40W;
- 1.7 LED 日光灯功率：≥16W;
- 1.8 前窗玻璃最大开口高度：400mm;
- 1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm;
- 1.10 噪音≤65dB(A);
- 1.11 风机：转速:2460 RPM，流量：750 m³/h，功率 90W;
- 1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min;
- 1.13 照明：≥300lx;
- 1.14 毛重：≤231KG;

2、结构特点

- 2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作;
- 2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3μm 颗粒过滤效率为 99.999%;
- 2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命;
- 2.4 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀;
- 2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好;

▲2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；

2.7 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；

▲2.8 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；

▲2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；

▲2.10 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；

2.11 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全；

▲2.12 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；

▲2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

3、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	洁净工作台	1	套
2	底座	1	个
3	风机	2	台
4	紫外灯	1	个
5	LED 日光灯	1	个
6	紫外灯镇流器	1	个
7	钢化玻璃	1	套

（六）医用冷藏冷冻箱

1、有效容积：有效容积 $\geq 282\text{L}$ ；

2、整体结构：立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效防菌防腐蚀；冷藏室容积 $\geq 185\text{L}$ ，冷冻室容积 $\geq 97\text{L}$ ；

▲3、温度控制：微电脑控制,触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度 0.1°C ，冷冻显示精度 1°C ，冷藏温度范围 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，冷冻温度 $-10\sim -30^{\circ}\text{C}$ 温度可自行调节；

▲4、核心组件：采用优质压缩机，优质品牌风机，采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；

5、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；

6、制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用；

▲7、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，波动性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室温度均匀性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ；

▲8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、可适配网络监控；

9、数据存储：配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；

10、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；

11、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；

12、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；

13、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；

14、固定移动：配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠；

15、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；

16、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；

▲17、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少。

18、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	使用说明书	1	份

（七）医用冷藏箱

- 1、额定电源：220V/50Hz
- 2、防触电保护类型：I类
- 3、性能（温控性能、降温速度、波动值、均匀性、启动性能、化霜性能、绝热性能、噪音性能、震动性能、超温报警）
 - 3.1 箱内温度：电子温湿度控制器，温度 2-8℃
 - 3.2 箱内湿度值：35~75%RH
 - 3.3 启动性能：187V-242V
 - 3.4 化霜性能：自动化霜
 - 3.5 绝热性能：高密度绝热层
 - 3.6 噪音：≤44dB（A）
 - 3.7 报警：高低温报警（报警点温度可调），传感器故障报警；
- 4、温度范围 温度 2-8℃；湿度 35~75%RH
- 5、制冷剂：无氟制冷剂 R600A
- 6、能效等级：≤耗电量 1.2kW.h/24h
- 7、冷藏箱正常工作条件（环境温度、湿度）：N型气候类型（10℃~32℃）；相对湿度范围小于 70%
- 8、箱内冷风循环方式：风冷
- 9、总容积（参考）：≤210L
- 10、有效容积（参考）：≤210L
- 11、参考内部尺寸(宽*深*高)（mm）：455*445*980±5mm
- 12、参考外形尺寸(宽*深*高)（mm）：530*600*1580±5mm
- 13、参考毛重和净重：72/80kg
- 14、箱体外壳材质规格：0.5mm 冷轧钢板成形后喷粉
- 15、内胆材料 PS 板 t4.0 吸附内胆

- 16、保温层材料 45mm 环保无氟高密度保温层
- 17、玻璃门：双层隔热
- 18、玻璃门框材料：采用 LOW-E 玻璃，70%湿度下无凝露
- 19、有门锁，下部可加挂锁，门锁可加挂锁
- 20、搁架数量：4 个（若有需要，用户可增加）
- 21、底脚：4 个底角
- 22、箱内灯：9W 自镇流器节能灯
- 23、压缩机功率： $\geq 195W$
- 24、温控器控制精度：0.1℃
- 25、数显增量调节范围：0.1℃
- 26、蒸发器：板式吹胀蒸发器
- 27、冷凝器材质：冷轧钢管
- 28、凝露解决措施

28.1 利用风机使机舱内的高温空气形成层流吹到门体上，将门体上的凝露蒸发掉

28.2 LOW-E 红外自动吸收加热

- 29、故障报警功能说明 当箱内的温度超出设定值、当传感器发生故障，则会发出灯光闪烁报警和蜂鸣报警，蜂鸣报警可以手动取消；
- 30、售后要求：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

31、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	使用说明书	1	份

(八) 多道移液器

- 1、各种量程的 8 道和 12 道移液器适用于标准 96 孔板；
- 2、移液器下半部分可 360 度旋转，方便移液；
- 3、每道管嘴都配有独立活塞装置，方便维修保养；
- 4、管嘴连件采用复合材料制成，密封性能优异；
- 5、与市场主流管嘴兼容；
- 6、需要为用户提供在线校准。
- 7、技术指标：

量程	增量	测量体积	允许最大系统误差 (准确度)		允许最大随机误差 (精密度)	
			%	μl	%	μl
0.5-10μl	0.1μl	10	1.50%	0.15	1.50%	0.15
		5	2.50%	0.125	2.50%	0.125
		1	4.00%	0.04	4.00%	0.04
5-50μl	0.5μl	50	1.00%	0.5	0.50%	0.25
		25	1.50%	0.375	1.00%	0.25
		5	3.00%	0.15	2.00%	0.1
50-300μl	5μl	300	0.70%	2.1	0.25%	0.75
		150	1.00%	1.5	0.50%	0.75
		50	1.50%	0.75	0.80%	0.4

(九) 单道移液器

- 1、轻松地旋转活塞按钮选择分液量
- 2、整个枪体在色彩搭配上，灰白色、蓝色相间，符合色彩美学设计
- 3、人机工效学设计的指掌，便于全手轻松控制，可减少手部疲劳
- 4、量程范围：0.1-5000ul
- 5、能方便快捷地进行校准和维修
- 6、快捷轻便的管嘴推出器
- 7、替换型管嘴连件过滤芯，可防止污染和管嘴损坏
- 8、可拆卸式管嘴连件，具有高性能的化学防腐性，且可以高温高压消毒
- 9、枪体重量轻，使用轻巧便捷，可减少手部疲劳
- 10、技术指标：

单道可调式移液器						
量程	增量	测量体积	允许最大系统误差（不准确度）		允许最大随机误差（不精确度）	
			%	ul	%	ul
0.1-2.5ul	0.05ul	0.2ul	2.50	0.0625	2.00	0.05
		1.25ul	3.00	0.0375	3.00	0.0375
		0.25ul	12.00	0.03	6.00	0.015
0.5-10ul	0.1ul	10ul	1.00	0.1	0.80	0.08
		5ul	1.50	0.075	1.50	0.075
		1ul	2.50	0.025	1.50	0.015
2-20ul	0.5ul	20ul	0.90	0.18	0.40	0.08
		10ul	1.20	0.12	1.00	0.1

		2ul	3.00	0.06	2.00	0.04
5-50ul	0.5ul	50ul	0.60	0.3	0.30	0.15
		25ul	0.90	0.225	0.60	0.15
		5ul	2.00	0.1	2.00	0.1
10-100ul	1ul	100ul	0.80	0.8	0.15	0.15
		50ul	1.00	0.5	0.40	0.2
		10ul	3.00	0.3	1.50	0.15
20-200ul	1ul	200ul	0.60	1.2	0.15	0.3
		100ul	0.80	0.8	0.30	0.3
		20ul	3.00	0.6	1.00	0.2
50-200ul	1ul	200ul	0.60	1.2	0.15	0.3
		100ul	0.80	0.8	0.30	0.3
		50ul	1.00	0.5	0.40	0.2
100-1000ul	5ul	1000ul	0.60	6	0.20	2
		500ul	0.70	3.5	0.25	1.25
		100ul	2.00	2	0.70	0.7
200-1000ul	5ul	1000ul	0.60	6	0.20	2
		500ul	0.70	3.5	0.25	1.25
		200ul	0.90	1.8	0.30	0.6
1000-5000ul	50ul	5000ul	0.50	25	0.15	7.5
		2500ul	0.60	15	0.30	7.5
		1000ul	0.70	7	0.30	3

2-10ml	0.1ml	10ml	0.60	60	0.20	20
		5ml	1.20	60	0.30	15
		2ml	3.00	60	0.60	12

（十）高速冷冻离心机

1、用途：主要用于 DNA、蛋白等生物活性物质离心分离

2、技术参数：

2.1 免维护交流变频电机；

2.2 蓝背光液晶：速度，离心剩余时间，离心腔内温度，最大离心力，累计运行时间，故障显示；

2.3 定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；

2.4 转速，时间可在离心中设定和调节；

2.5 转子自动识别功能；

2.6 10 种加速与减速预设曲线；

2.7 温度范围：-20℃-+40℃之间，智能化的待机冷却功能，确保离心前后、甚至在最高转速时，都能可靠的对敏感样品进行制冷，可保持离心样本温度 $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ；

2.8 最高转速：16500rpm；

2.9 最大离心力：20668 $\times g$ ；

2.10 最大容量：6 \times 100ml；

2.11 定时范围：0-9h59min

2.12 转速精度： $\pm 30\text{rpm}$ ；

2.13 参考尺寸：64.5 \times 55.6 \times 36cm $\pm 1\text{cm}$

2.14 参考重量： $\leq 80\text{kg}$

2.15 噪音水平： $\leq 60\text{dB (A)}$ ；

2.16 温度：-20℃-+40℃；

2.17 温控精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

2.18 铝制转子，耐化学腐蚀

3、基本配置：主机 1 台、角转子 48 x1.5/2.2ml 1 个

4、售后服务要求：质保期 2 年。

5、配置清单

序号	名称	数量	单位
一	主机		
1	台式高速冷冻离心机	1	台
2	主机零件	1	套
3	变频模块控制系统	1	台
4	高速电机 600W	1	台
5	LED 显示屏	1	片
6	压缩机	1	台
二	相关资料		
1	产品说明书	1	份
2	产品出厂合格书	1	份
3	产品装箱单	1	份
4	安装保修卡	1	份
三	配件		
1	所配角转子 48*1.5/2.2ml	若干	若干
四	备品备件、专用工具		
1	电源	1	把
2	扳手	1	把
3	保险管	2	把

(十一) 可调式混匀仪

- 1、转速/精度：200-3000rpm/ ± 5 rpm
- 2、时间：0-9999 min/s
- 3、振幅范围：4mm
- 4、振荡方式：圆周
- 5、工作模式：点振、连续
- 6、控制形式：压力传感
- 7、功率： ≥ 35 W
- 8、供电电压：110-240V/50HZ
- 9、外形尺寸（参考）：150mm*200mm*180mm ± 5 mm
- 10、参考重量： ≤ 6.2 kg
- 11、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	旋涡混合器主机	1	台
2	使用说明书	1	份
3	支撑吸盘	4	个
4	合格证	1	张
5	保修卡	1	张
6	电源适配器	1	件

(十二) 掌上离心机

- 1、最高转速：7000-12000rpm；
- 2、最大离心力：7900×g；
- 3、最大容量：16ml；
- 4、定时范围：0-99min
- 5、转速精度：±50rpm；
- 6、尺寸（参考）：196×176×122cm±1cm；
- 7、参考重量：≤1.5Kg；
- 8、噪音：≤60dB（A）；
- 9、工作条件：电源：85-265VAC/50Hz
- 10、转子：8×0.5/1.5ml
- 11、转子：2×8×0.2/0.2ml PCR 离心管
- 12、其他要求：
 - 12.1 直流无刷电机，噪音低，运行平稳；
 - 12.2 定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；
 - 12.3 转速、时间可在离心中设定和调节；

13、配置清单

序号	名称	数量	单位
一	主机		
1	小型高速台式离心机	1	台
2	主机零件		
3	低速电机 30W	1	台
4	模块系统	1	套
二	随机文件		
1	产品说明书	1	份
2	产品出厂合格书	1	份

3	产品装箱单	1	份
4	安装保修卡	1	份
三	配置		
1	所配角转子	若干	若干
四	备品备件、专用工具及损货		
1	电源	1	把

（十三）血常规分析仪（带 CRP）

- 1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定
- 2、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
- 3、检测参数： ≥ 28 项可报告参数（不含散点图和直方图）
- 4、研究参数： ≥ 12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等
- 5、检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式
- 6、样本添加：可随时添加样本
- 7、进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险
- 8、进样器容量： ≥ 40 个
- 9、进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
- 10、样本用量：五分类+CRP 模式 $\leq 40\mu\text{l}$ ，CRP 模式 $\leq 20\mu\text{l}$
- 11、检测速度：五分类+CRP 模式 ≥ 50 个样本/小时
- 12、预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
- 13、线性范围：WBC：0~ $400 \times 10^9/\text{L}$ ，PLT：0~ $5000 \times 10^9/\text{L}$ ，HGB：0-250g/L
- 14、CRP 线性范围：0.3~300mg/L
- 15、CRP 试剂包装规格按人份数注册
- 16、操作系统：全中文操作分析报告软件
- 17、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
- 18、具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，
- 19、工作电压：(100V-240V~)允差 $\pm 10\%$
- 20、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	手持式一维码扫描器 红光 USB 接口	1	套
3	设备操作电脑（含 LCD 显示器）	1	套
4	废液瓶盖组件	1	套
5	CRP 定标物适配器	1	个
6	试管架组件	1	个

(十四) 尿液分析仪

1、技术规格:

1.1 测试项目: 尿胆原 (UBG) 胆红素 (BIL) 酮体 (KET) 血 (BLD) 蛋白质 (PRO) 微白蛋白 (MALB) 亚硝酸盐 (NIT) 白细胞 (LEU) 葡萄糖 (GLU) 比重 (SG) pH 值 (pH) 维生素 C (VC)

1.2 测试波长: 525nm、572nm、610nm、660nm

1.3 测试原理: 采用光电比色法, 测试系统采用超高亮度冷光源

1.4 测试速度: ≥ 514 条/小时

1.5 适用试纸: H8、H10、H11、H11-MA(N)、H11-MA(O)尿液分析试纸

1.6 存储容量: 5000 条记录

1.7 数据接口: 串行 RS-232 接口、并行打印接口

1.8 显示屏: ≥ 5.7 寸液晶显示屏

1.9 语言: 中文, 英文

1.10 电源电压 AC220V \pm 22V 50Hz/60Hz

1.11 功率: ≥ 40 VA

1.12 外型尺寸 (参考): 395mm \times 382mm \times 304mm \pm 10mm;

体积: 380mm \times 378mm \times 275mm \pm 10mm

1.13 参考净重: ≤ 7.4 Kg

1.14 报告方式: 国际单位制、常规单位制、符号系统三种单位制可选

1.15 打印系统: 内置式热敏打印机, 并可外接针式打印机

1.16 自动修正试纸非特异性、尿酸碱度、比重、颜色对测试结果的影响

1.17 可外接条码阅读器, 并可与尿沉渣分析仪联机

1.18 具有异常值标记功能

1.19 自动感应并运送待测试纸条

1.20 配有废料收集装置

2、工作条件

2.1 环境温度：15℃~35℃

2.2 相对湿度：不大于 75%

2.3 工作时间：可连续使用 24 小时

3、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	条形码阅读器	1	个
3	用户手册	1	本
4	串口线	1	根
5	电源线	1	根
6	附件箱	1	套

(十五) 显微镜

1、一体化机身，防震机座，稳定结构，可作明场观察,可扩展荧光、暗场、相差、偏光、DIC 等观察

2、光学系统：采用无限远校正光学系统。

3、物镜转盘：6 孔。

4、照明装置： led 光源。

5、调焦：

5.1 三档调焦系统。

5.2 人体工程学调焦旋钮，高度可调

5.3 调焦与 X-Y 调节全对称，双面刻度

5.4 调焦钮加重以便稳定微调，调焦内部全封闭

▲6、载物台：超硬纳米陶瓷载物台，用户可自己将操作杆左右手可随时更换，台面浅米色，提高背景反差，使用者容易找到样品位置

7、观察镜筒：宽视野三目观察筒

▲8、聚光镜：与物镜放大倍数相匹配的孔镜光栏彩色标记,科勒照明。

9、目镜：宽视野目镜，视野数 22

10、物镜：高级平场消色差物镜

10.1 4X 高级平场消色差物镜：NA=0.10,WD=12mm

10.2 10X 高级平场消色差物镜：NA=0.25，WD=17.6mm

10.3 20X 高级平场消色差物镜：NA=0.4，WD=0.39mm

10.4 40X 高级平场消色差物镜：NA =0.65，WD=0.36mm

10.5 100X 高级平场消色差物镜：NA =1.25，WD=0.19mm

11、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台

2	三目镜筒	1	个
3	目镜	2	只
4	聚光镜	1	个
5	物镜 (4X,10X,20X,40X,100X)	1	套
6	电源线	1	根

（十六）生化分析仪

- 1、检测速度：生化比色分析恒速：800 测试/小时；
- 2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；
- 3、同时在线分析项目：≥90 个
- 4、试剂位：≥150 个，具备 24 小时 2-8℃冷藏功能
- 5、样本位：≥180 个，圆盘式进样，智能灵活；
6. 反应位：≥150 个；
- 7、加样针：≥1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；
- 8、试剂针：≥2 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；
- 9、最小反应体积≤100ul
- 10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm, 12 波长。
- 11、吸光度线性范围: 0-3.4Abs；
- 12、温控方式：控温均匀,控温精度要求达到 37°C±0.1°C;无需添加任何耗材，需真正免维护免保养；
- 13、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；
- 14、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；
- 16、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换，节省操作时间；
- 17、交叉污染率：<0.08%
- 18、耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒
- 19、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能
- 20、支持定时休眠与唤醒功能；
- 21、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘多种质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后，设置灵活
- 22、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；试剂配套项目≥55 项，校准品≥32 项。

23、配置清单

序列	名称	数量	单位
1	生化分析仪主机	1	台
2	装机试剂	1	套
3	设备操作电脑	1	套
4	清洗液	1	箱
5	基本附件包	1	个
6	全自动生化分析软件	1	套

（十七）制水机

1、主要技术指标

1.1 进水水源：市政自来水，电导率 $< 400\mu\text{s}/\text{cm}$ ，水压：0.1-0.4MPa，水温：5-45°C

1.2 产水量： $\geq 60\text{L}/\text{H}$

1.3 取水速度：3-5L/min

1.4 产水指标：电阻率： $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ ；重金属(mg/l) < 0.01 ；细菌去除率 $> 99.6\%$ ；总有机碳（TOC） $< 10\text{ppb}$ ；

1.5 微颗粒物： $(> 0.2\mu\text{m}) < 1$ 个/ml。

1.6 电源/功率：220V/50Hz 60-120W

1.7 外型尺寸（参考）：570×370×930（mm） $\pm 10\text{mm}$

2、功能要求

2.1 系统采用智能集成电路控制板连续产水，开机自检、缺水保护报警、停电自动保护、水箱缺水自动制水、水箱满水自动停机、超低压保护、RO膜自动冲洗等功能；

2.2 设备采用定量耗材管理系统，可根据用户用水水质情况、耗材失效进行提示，及时告知用户设备运行情况；

▲2.3 设备具有进水/进膜压力、水质、水温、运行状态在线监测，LCD液晶大屏实时在线显示，可直观设备一切状况；

2.4 设备具有连续不间断制水时间过长保护功能，防止设备耗材更换不及时、操作时间过长导致配件提前老化；

2.5 整体设备集成化，占地面积小；安装、使用、维护方便。

▲2.6 采用注塑式大容量一体化预处理柱及离子交换柱，操作方便，耗材更换简单；

2.7 主机配有独立取水口，方便用户其他用水需求；

2.8 若自来水水压临近启动点波动过大频繁启动，设备设有程序触摸按键应急启动，同时设有备用触摸按键；

2.9 设备满足各型生化仪配套及其它检验室分析用水、医学实验用水；水质完全符合

中国实验室用水规格 GB6682-2000 标准。

3、配置清单

单元	序号	名称	单位	数量
预处理装置	1	微滤滤芯组件（透明型）	套	1
	2	活性炭滤芯组件	套	1
	3	软化树脂滤芯组件	套	1
反渗透部分	1	稳压泵	台	1
	2	减压开关	个	1
	3	低压开关	个	1
	4	压力表	个	1
	5	反渗透膜组件	套	4
	6	电磁阀	个	1
	7	电阻电极	个	1
	8	电磁阀	个	2
超纯化部分	1	一体式超纯化柱	组	3
	2	储水桶	个	1
	3	供水泵	台	1
	4	恒压装置	个	1
	5	高压开关	个	1
电控部分	1	控制主板	套	1
	2	电脑程序主板	套	1
	3	电源开关	个	1
	4	电源插座	个	1
	5	电源线	个	1
	6	开关电源	个	1

（十八）凝血分析仪

- 1、进口全自动凝血分析系统
- 2、全中文操作系统，配不小于 10.4 英寸的彩色触摸显示屏+信息处理单元
- 3、检测针、样本针各自独立
- 4、具有凝固法、发色底物法、免疫法 3 种分析方法，免疫法要能够完成 FDP、D-Dimer
- 5、采用全自动进样架方式进样，样品位 ≥ 50 个，连续循环进样，具有盖帽穿刺功能
- 6、试剂位 ≥ 30 个，其中试剂冷藏位 ≥ 28 个
- 7、试剂位倾斜设计，有效节约使用成本
- 8、反应杯单个独立，无需磁珠及参比品。一次放置 ≥ 300 个，可自动连续排列
- 9、仪器拥有 PT 演算纤维蛋白原与 Clauss 法实测纤维蛋白原两种方法
- 10、专用急诊位，拥有单管急诊（参考叫法）和整架急诊（参考叫法）两种模式可以选择使用
- 11、样本监测功能：能自动监测并提示样本液面差异
- 12、多波长检测，并且可根据溶血（H）、黄疸（I）、脂血（L）智能监测结果自动调整检测波长。不仅有效避免溶血、黄疸、脂血对检测结果的干扰，更可大大提高纤维蛋白原标本的检测灵敏度。
- 13、PT ≥ 180 测试/小时
- 14、检测通道 ≥ 8 个
- 15、试剂信息自动扫描、报警、容量提示功能
- 16、自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功能、自动开关机功能、自动数据保存功能。
- 17、实时在线质控管理功能
- 18、配置清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1

2	配置附件箱	个	1
3	分析软件	套	1
4	组件套	套	1

（十九）离心机

- 1、最高转速：5000rpm；
- 2、最大离心力：4298×g；
- 3、最大容量：4×100m
- 4、定时范围：0-99min
- 5、转速精度：±30rpm；
- 6、尺寸（参考）：45.6×60.7×32.4cm±1cm
- 7、重量：≤38kg
- 8、噪音水平：≤65dB（A）；
- 9、电源：220V/50Hz 300W
- 10、功能要求：
 - 10.1 免维护无碳刷电机，高精度、低噪音；
 - 10.2 高亮数码管显示：转子号、转速（离心力与转速可切换）、离心剩余时间、故障显示；
 - 10.3 定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；
 - 10.4 电动锁盖装置，实现最佳运转性能；
 - 10.5 至少 10 种加速与减速预设曲线；

11、配置清单

序号	名称	数量	单位
一、	主机		
1	低速离心机	1	台
2	主机零件	1	套
3	变频控制系统	1	台
4	低速电机 450W	1	台
5	LCD 显示屏	1	片
二	配置部分		
1	T02 水平转子体		

2	其他相关具体配置	1	份
三	零配件部分		
1	外部电源线		
2	十字螺丝刀		
3	开口扳手 17*19		
6	保险管	2	根
四	文件资料		
1	产品说明书		
2	产品出厂合格证书		
3	产品装箱单		
4	安装保修卡		
5	医疗器械生产备案凭证		
6	医疗器械备案信息表		

【B包】

(一) X射线计算机体层摄影设备

(1) 主要参数

1、硬件系统具备一体化影像链

2、机架系统

2.1 旋转方式：螺旋

2.2 机架宽度： $\leq 200\text{cm}$

▲2.3 孔径： $\leq 65\text{cm}$

2.4 探测器类型：固体稀土陶瓷探测器

2.5 滑环类型：低压滑环

▲2.6 探测器宽度： $\geq 20\text{mm}$

▲2.7 每排探测器物理个数： ≥ 700 个

▲2.8 球管焦点到探测器的距离： $\leq 95\text{cm}$

3、扫描床系统

3.1 床水平移动范围： $\geq 1000\text{mm}$

3.2 床水平移动速度： $\geq 0.5\text{-}100\text{mm/s}$

3.3 床垂直移动范围： $\geq 45\text{-}90\text{cm}$

3.4 床定位精度： $\leq 0.25\text{mm}$

4、高压系统

4.1 高压发生器功率： $\geq 24\text{KW}$

▲4.2 球管阳极热容量： $\leq 3\text{MHU}$

4.3 阳极最大散热率： $\geq 500\text{KHU/min}$

▲4.4 球管最小输出电流： $\leq 10\text{mA}$

4.5 球管最大输出电流： $\geq 200\text{mA}$

4.6 毫安步进：≤5mA

4.7 球管电压范围：≥80-140KV

▲4.8 小焦点大小：<0.5mm²

4.9 最大单螺旋连续扫描时间：≥100 秒

5、主操作台

5.1 主计算机操作系统：Linux 或 Windows

5.2 内存≥16GB

5.3 硬盘容量≥1024GB

5.4 具有同步处理功能

5.5 具有同步同屏显示不同方式后处理的图像

5.6 具有同步摄片

5.7 高分辨率显示器：≥21 英寸 LCD（1920×1080）

5.8 主操作台显示器个数：≥1 个

6、扫描参数

6.1 扫描时间≤0.99s/360 度

6.2 轴扫图像采集 32 层/360 度

6.3 扫描速度可选范围≥6 种（提供具体扫描速度值）

6.4 定位像长度：≥100cm

6.5 定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度

6.6 空间分辨率：≥18LP/cm (0%MTF)（注明扫描条件）

6.7 密度分辨率：≤5mm@0.3% 10mGy

▲6.8 图像重建速度≥22 幅/秒(任意层厚，512×512 矩阵)

7、临床应用软件至少包含：

7.1 MPR

7.2 MPVR

7.3 3D 软件包

7.4 最大密度投影 MIP

7.5 最小密度投影 MinIP

7.6 三维容积显示 (Volume Rendering)

7.7 三维血管 CTA

7.8 仿真内窥镜功能：该功能可同时显示管腔器官的内部、腔壁和外部,并可作动态内窥镜(即模拟飞行)

7.9 CT 电影

7.10 造影剂智能动态跟踪：一次注射完成

7.11 螺旋扫描降噪软件

7.12 肺纹理增强软件

7.13 运动伪影校正软件

7.14 条状伪影消除软件

7.15 后颅窝伪影校正软件

7.16 焦点自动跟踪功能：球管准直器可自动跟踪焦点轨迹

7.17 X 射线优化滤过功能

7.18 呼吸控制图形提示

7.19 呼吸控制语音提示

7.20 低剂量扫描功能：可达到最低 10mA 的扫描剂量

7.21 Dicom3.0 数字接口

(2) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主系统	1	套
2	探测器	1	套

3	球管	1	套
4	低剂量迭代平台	1	套
5	图像域空间降噪技术	1	套
6	重建加速引擎	1	套
7	高清加速引擎	1	套
8	扫描机架	1	套
9	高压发生器	1	套
10	扫描床和定位系统	1	套
11	扫描床延长板	1	套
12	轴位头托	1	套
13	系统电缆	1	套
14	电源分配系统	1	套
15	系统控制台	1	套
16	主计算机	1	套
17	专业三维图形处理卡	1	套
18	键盘及标签	1	套
19	CT 操作桌	1	套
20	病人信息录入和通讯系统	1	套
21	扫描优化设置	1	套
22	实时定位相功能	1	套
23	22 幅/秒重建速度	1	套
24	10 组预设多重重建参数	1	套

25	图像处理系统	1	套
26	图像网络支持	1	套
27	增强打印流程	1	套
28	网络打印接口	1	套
29	DICOM 图像存储系统	1	套
30	控制台数据转换输出功能	1	套
31	儿童彩色编码系统	1	套
32	三维自动毫安技术	1	套
33	智能呼吸导航系统	1	套
34	智能操作程序工具包	1	套
35	智能射线轨迹跟踪功能	1	套
36	智能造影剂跟踪功能	1	套
37	最优剂量控制	1	套
38	一键式急诊流程	1	套
39	变频节能技术	1	套
40	全球维修网络功能	1	套
41	中文文档	1	套
42	32 层共轭采集技术	1	套
43	超精细扫描平台	1	套
44	CT 图像处理系统	1	套
45	控制台容积再现重建	1	套
46	控制台内窥镜技术	1	套

47	神经系统工具包	1	套
48	五官工具包	1	套
49	智能肺功能工具包	1	套
50	腹腔器官工具包	1	套
51	血管成像工具包	1	套
52	骨骼系统工具包	1	套
53	仿真造影成像术	1	套
54	活检定位穿刺程序	1	套
55	医院影像网络联结系统	1	套
56	全景慧眼	1	套
57	图文工作站（网络版）	2	台
58	空调（含除湿功能）	1	台
59	空气消毒机	1	台
60	医用显示器	2	台
61	紫外线消毒灯	1	台

（二）监护仪

1、整机要求

1.1 一体式监护仪，适用于成人、小儿、新生儿。

1.2 整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。

▲1.3 ≥10.4英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥10通道波形显示。


1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能。

1.6 屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.7 可支持遥控器无线远程操作监护仪。

1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。

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

1.10 售后要求：监护仪使用年限≥8年。

1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种。

2、监测参数

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

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

2.3 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

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

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

2.6 支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7 QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

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

2.9 提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10 支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

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

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

2.14提供辅助静脉穿刺功能。

2.15提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能

3.1 支持肾功能计算功能。

3.2 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.3 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.4≥1000 条事件回顾，每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.5≥1000 组 NIBP 测量结果

3.6≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾

3.7 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.8 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。

▲3.9提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

▲3.10动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.11提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

4、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	心电导联线	1	套
3	无创血压外接导气管	1	根
4	无创血压袖套	1	套
5	血氧探头	1	套
6	血氧延长线	1	套
7	锂电池	1	块
8	三芯电源线	1	根
9	心电电极	5	片
10	使用说明书	1	套
11	中文操作卡	1	份
12	设备保修卡	1	份
13	序列号小标贴	1	份
14	合格证	1	份

（三）除颤仪

- 1、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
- 2、整机重量不超过 6kg。
- ▲3、除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤能量为 360J，提高除颤成功率和有效性。
- 4、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。
- ▲5、除颤充电迅速，充电至 200J<5s，360J<8s。
- 6、心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
- 7、配监护功能：12 导 ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。
- 8、1 块电池至少可支持 200J 除颤 100 次以上。
- 9、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
- 10、成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
- 11、支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
- 11、彩色 TFT 显示屏>8”，分辨率 640×480，最多可显示 4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
- 13、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。
- 14、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
- 15、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
- 16、可在海南当地环境正常工作，存储温度 0~70°C。
- 17、符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
- 18、具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。
- 19、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

20、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	记录仪(内置)	1	台
3	心电导联线	1	套
4	体外除颤电极板附件包	1	套
5	锂电池	1	块
6	三芯电源线	1	根
7	使用说明书	1	套
8	设备保修卡	1	份
9	序列号小标贴	1	份

（四）微量注射泵

- 1、注射精度 $\leq\pm 1.8\%$ ，机械精度 $\leq\pm 0.5\%$
- 2、速率范围：0.01-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h
- 3、预置输液总量范围：0.01-9999.99ml
- 4、快进流速范围：0.01-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选；
- 5、可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
- 6、支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
- 7、注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹
- 8、无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
- 9、至少包含 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能
- 10、不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
- 11、全中文软件操作界面
- 12、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
- 13、支持药物库，可储存 5000 种药物信息
- 14、支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色
- 15、报警时可通过示意图片直观提示报警信息
- 16、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
- 17、压力报警阈值至少 15 档可调，最低 50mmHg
- 18、具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
- 19、具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液

20、信息储存：可存储不少于 3500 条的历史记录

21、电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h

22、防异物及进液等级 IP33

23、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	注射泵主机	1	台
2	电源线	1	根
3	说明书	1	本
4	合格证	1	张
5	保修卡	1	张

（五）心电图机

- 1、12 导心电波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸；
- 2、起搏器采样率不低于 16,000Hz；
- 3、模数转换不低于 24 位；
- 4、开机出波形时间不超过 7 秒；
- 5、内置存储容量不低于 600 份；
- 6、电池单次充电至少可供打印 300 份报告；
- 7、屏幕可预览完整的心电图报告；
- 8、更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
- 9、可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；
- 10、可支持条形码扫描枪接收患者；
- 11、U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；
- 12、波形增益：2.5，5，10，20，L=10 C=5，L=20 C=10 mm/mV，自动；
- 13、记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；
- 14、心电放大器：直流耦合；
- 15、走纸速度：5，12.5，25 & 50 mm/s；
- 16、重量不大于 5Kg。
- 17、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	热敏打印纸	100	张
3	心电导联线	1	套
4	锂电池	1	块
5	三芯电源线	1	根

6	使用说明书	1	套
7	设备保修卡	1	份

（六）便携式彩超

（1）用途

腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用

（2）系统技术要求

1、便携式彩色多普勒超声系统主机

1.1 ≥ 15 寸高清晰、医用专业彩色 LED 显示屏

1.2 多倍波束合成

1.3 二维灰阶模式

1.4 组织谐波成像模式

1.5 斑点抑制成像

1.6 空间复合成像，支持 ≥ 7 条偏转线

1.7 频率复合成像

1.8 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

▲1.9 高分辨率血流技术

1.10 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

1.11 组织多普勒成（包括 TVI、TVD、TVM、TEI 四种模式）

1.12 M 型模式、彩色 M 型模式

1.13 解剖 M 型模式，M 取样线 ≥ 2 条，能 360 度任意旋转角度，同时支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构 M 型图像

1.14 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量

1.15 扩展成像技术

1.16 实时双幅对比成像

▲1.17 一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正

1.18 智能血流跟踪，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作

1.19 一键实现全屏放大，支持 ≥ 2 种不同成像区域的放大

1.20 局部放大（支持前端、后端放大）

1.21 二维和彩色多普勒双幅显示

▲1.22 穿刺针增强技术，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强平面多角度可调

1.23 支持超声教学软件（支持腹部、妇产、甲状腺、乳腺、睾丸、神经方面应用）

1.24 支持多语言操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）

2、测量和分析:

2.1 常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

2.2 全科专用测量及分析软件包，包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科，可自动生成报告

2.3 妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

▲2.4 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP，Tei 指数分析，PISA 等

2.5 自动左心室收缩功能自动测量

2.6 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果

2.7 用户可自定义测量项目以及公式编辑

3、电影回放及原始数据处理

3.1 所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

3.2 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

▲3.3 动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描

4、检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1. $\geq 800\text{G}$ 硬盘

4.2 内置超声工作站

4.3 导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

4.4 一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

(3) 技术参数及要求

1、系统通用功能

1.1 监视器： ≥ 15 寸高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏

1.2 内置探头接口:1 个（根据用户需要，可扩展到 3 个）

1.3 安全标准：符合商品安全质量要求

1.4 整机重量 $\leq 6\text{KG}$

1.5 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个

2、探头规格

2.1. 频率：宽频带变频探头,二维和彩色独立变频

2.2. 凸阵探头具有 ≥ 4 种频率的变频范围，常规扫描角度 ≥ 70 度，扩展后扫描角度 ≥ 90 度

2.3. 线阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围，支持梯形扩展显示

2.4. 相控阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围，扫描角度 ≥ 90 度

3、二维灰阶模式

3.1. 数字化声束形成器

3.2. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit

3.3. 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 ，多倍信号并行处理

3.4. 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线

3.5. 发射声束聚焦：发射 ≥ 4 段

3.6. 扫描频率：

电子凸阵：超声频率 2.5- 6.0 MHz

电子相控阵：超声频率 2.0- 3.6MHz

电子线阵：超声频率 6.0-11.0MHz

3.7 二维独立角度偏转

3.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

3.9 最大显示深度：≥30cm

3.10 最大帧率：≥240 帧/秒

3.11 TGC:：≥8 段

3.12 LGC:：≥6 段

3.13 二维灰阶：≥256

▲3.14 动态范围: 30-160db

3.15 增益调节: B/M/D 分别独立可调，≥100

3.16 伪彩图谱: ≥8 种

3.17 体位标记: ≥120 种，可以自定义注释

3.18 扫描帧率: 诊断深度 18cm，全视野时≥51 帧 / 秒

4、彩色多普勒模式

4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

4.3 取样框偏转: ≥±20 度

4.4 最大帧率: ≥240 帧/秒

4.5 支持 B/C 同宽

5、频谱多普勒模式

5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

5.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

5.3 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

5.4 最大速度: ≥9.21m/s (连续多普勒速度: ≥35m/s)

5.5 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）

5.6 取样容积: 0.5-20mm

5.7 偏转角度：≥±20 度 (线阵探头)

5.8 零位移动：≥8 级

5.9 快速角度校正

5.10 支持频谱自动测量

6、连通性

6.1 参考信号：心电，并支持心电触发控制

6.2 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换

6.3.USB3.0 接口≥2 个，支持 USB 接口扩展

6.4.音视频输出：S-Video

6.5.有线网络接口 1 个

7、外设和附件

7.1 配备可拆卸锂电池

7.2 配备多功能专用台车

7.3 配备专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

(4)、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	便携式彩色多普勒超声系统主机	1	台
2	凸阵探头	1	个
3	线阵探头	1	个
4	心脏探头	1	个
5	经阴道腔内探头	1	个
6	多功能台车	1	个

7	探头扩展器	1	个
8	拉杆箱	1	个

（七）数字化 X 线摄影系统（DR）

（1）设备名称、用途及整体要求：

整机双立柱型机架式结构加平板探测器系统，能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查，实现 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。

（2）主要技术参数要求

1、高压发生器装置：

▲1.1 为了保证设备稳定性和兼容性，高压发生器为 DR 整机制造商原厂生产

1.2 管电压可调范围：≥40-150KV

1.3 逆变频率：≥420KHZ

1.4 最短曝光时间：≤1ms

1.5 最大输出电流：≥500mA

▲1.6 电流时间积：≤0.1mAs

1.7 具有器官程序摄影（APR）功能，摄影程序数量≥600 种

1.8 高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在图像采集工作站上控制曝光参数。

2、平板探测器：

2.1 材料：碘化铯+非晶硅（整板，非拼接）

2.2 结构：移动式平板探测器

2.3 总像素：≥780 万

2.4 最小像素尺寸：≤140μm

2.5 有效数据位数：≥16bit

2.6 空间分辨率最低出厂标准：≥3.6lp/mm。

2.7 从曝光到获得预示图像的最短时间：≤4.0s*2.8 平板探测器重量≤3.5kg

2.9 平板探测器表面承重：≥100kg

3、X 射线管：

3.1 双焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ；大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$

3.2 管套热容量： $\geq 1200\text{kHu}$

4、X 射线管支撑装置：

▲4.1 类型：落地式、非 U 臂或 UC 臂机架

4.2 无需天轨即可完成安装

4.3 球管沿水平轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$

4.4 球管沿球管轴旋转 $\geq 30^\circ$

4.5 球管立柱沿垂直轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$

4.6 球管立柱纵向移动范围 $\geq 1700\text{mm}$

4.7 球管垂直移动范围 $\geq 1200\text{mm}$

5、摄影床

5.1 固定式摄影床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定

5.2 床面纵向移动： $\geq 900\text{mm}$ ，横向移动： $\geq 250\text{mm}$

5.3 床面尺寸： $\geq 2100 \times 800\text{mm}$

5.4 承重： $\geq 220\text{kg}$

5.5 固定滤线栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$

5.6 固定滤线栅尺寸 $\geq 470 \times 450\text{mm}$

5.7 探测器托盘覆盖范围 $\geq 1000\text{mm}$

6、立式平板探测器摄影架

6.1 固定滤线栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$

6.2 固定滤线栅尺寸 $\geq 470 \times 450\text{mm}$

6.3 探测中心垂直移动范围 $\geq 1400\text{mm}$

7、限束器

7.1 固有滤过(75kV): 1.5 mmAl

7.2 可调式附加滤过：1.5/2.0 mmAl

7.3 最小照射野(SID=100cm)：≤10mm×10mm

7.4 最大照射野(SID=100cm)：≥430mm×430mm

8、图像采集工作站

8.1 控制台配置，可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业 DR 处理软件

8.2 一体化工作站，各功能非模块设计。

8.3 一键开关机控制盒：具备一键开关机功能，使医生开关机操作更加方便，同时保护机器及病人数据的安全

▲8.4 高压内置：体现一体化设计，高压内置于床下，操作更便利。

8.5 操作系统：Windows，全中文操作界面

8.6 硬件配置：CPU≥3.2GHz，内存容量≥4G，硬盘容量≥1T，液晶显示器：≥24"

8.7 病人数据输入：鼠标、键盘

8.8 配有标准 DICOM3.0 输入输出接口，具有 DICOM 打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取以及 Worklist 功能。

8.9 具备患者信息登记、编辑功能

8.10 具备曝光参数调节功能

8.11 具备 3D 投照体位示意图

8.12 图像显示/查看/处理

8.13 胶片打印排版

8.14 图像删除原因统计功能等

(3) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	高压发生器	1	台

2	X 射线管组件	1	套
3	手动限束器	1	个
4	移动式探测器	1	块
5	X 射线管支撑装置	1	套
6	立式摄影架	1	套
7	固定式浮动患者台	1	台
8	图像采集工作站显示器	1	台
9	一键开关机控制盒	1	个

（八）呼吸机

（1）基本要求

- 1、适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机，中文操作界面；
- 2、电动电控呼吸机；
- 3、气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；
- ▲4、视角可调的 12.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280*800$ ；
- 5、可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；
- 6、可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童；
- 7、参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；
- 8、压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；
- ▲9、呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比。

（2）呼吸模式及功能

- 1、常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式；
- 2、具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），可选配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；
- 3、肺保护功能：选配具有低流速 PV 工具环、ATRC(自动插管阻力补偿)、TV/IBW 等功能；
- ▲4、氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；
- 5、其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持选配无创通气、呼末 CO₂ 监测。

（3）设置参数要求

- 1、潮气量：20ml—2000ml

- 2、呼吸频率：1-100 次/min
- 3、压力支持：0—80cmH₂O
- 4、PEEP：0--45 cmH₂O
- 5、压力上升时间：0-2s
- 6、呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

(4) 监测参数要求

▲1、监测参数不少于 20 个；

- 2、波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；
- 3、呼吸环:压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；
- 4、肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

(5) 其他功能要求

- 1、便利的锁屏功能；
- 2、气体检漏塞设计，便于自检及校准；
- 3、氧电池更换无需拆机及专业工具；
- 4、可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；
- 5、内置电池供电不少于 2 小时；

(6) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	触摸屏呼吸机主机	1	个
2	灰尘过滤片、空气过滤片	1	个
3	氧气管道 3 米	1	个
4	机械臂、模拟肺	1	个
5	呼吸机台车	1	个

6	成人无创面罩、氧疗鼻导管	1	个
7	湿化器	1	个
8	一次性成人呼吸管路	1	套
9	内置锂电池	1	个

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、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4、“▲”为重要技术参数条款，非“▲”为一般性技术参数条款，A包若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 41 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 17 项，则视为产品严重不满足采购需求，做无效投标处理；B包若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 26 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 17 项，则视为产品严重不满足采购需求，做无效投标处理。

(二) 交货期和地点及付款方式

- 1、交货期：合同签订之日起国产产品 60 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试（具体以合同约定为准）。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：合同签订之日起 7 个工作日内支付 30%的预付款，货到完成安装验收合格后支付 70%余款（具体细节以合同约定为准）。

(三) 售后服务要求

- 1、所有设备质保期至少为 1 年（技术参数中有特殊要求的按技术参数要求执行），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），其费用应包括在投标价格之内。

3、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：琼海市人民医院

乙方：_____

甲乙双方根据_____年____月____日项目名称：琼海市人民医院东升分院隔离病房建设设备；项目编号：HNJY2022【94】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：琼海市人民医院；
- 2.2 项目完成时间：接到采购人通知之日起国产产品 60 天内，进口产品 90 天内；
- 2.3 交货方式：按采购人要求。

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，搬卸费均由乙方负责。

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

合同签订之日起 7 个工作日内支付 30%的预付款，货到完成安装验收合格后支付 70%余款。

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：琼海市人民医院（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：琼海市富海路 33 号

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、法规和规章规定的其他义务。

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；供应商所投产品若为进口产品的需提供具有授权权限的生产厂家/代理商对产品有效授权书。	
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：A 包综合评分表

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 36 分；</p> <p>1、一般性参数条款完全满足或优于采购需求的得 20 分，每有一项负偏离扣 0.5 分；</p> <p>2、带“▲”条款为重要参数条款，完全满足或优于采购需求得 16 分，每有一项负偏离扣 1 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>	36 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 4 分，满分 16 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 4 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>	16 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 4 分，满分 16 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 4 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>	16 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

B 包综合评分表

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 36 分；</p> <p>1、一般性参数条款完全满足或优于采购需求的得 20 分，每有一项负偏离扣 0.8 分；</p> <p>2、带“▲”条款为重要参数条款，完全满足或优于采购需求得 16 分，每有一项负偏离扣 1 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>	36 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 4 分，满分 16 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 4 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>	16 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 4 分，满分 16 分；以上 4 项内容，每项内容缺陷扣 1 分，最多扣 4 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>	16 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。

琼海市人民医院东升分院隔离病房 建设设备

项目编号：HNJY2022【94】

包 号：A包&B包

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：琼海市人民医院

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、项目方案

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。