海南省政府采购

公开招标文件

（货物类）

项目名称：三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

项目编号：**ZX2025-013**

采购人：三亚市中医院

代理机构：海南政鑫招标代理有限公司

政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1．在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2．投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响等投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

（1） 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2） 投标文件损坏或格式不正确的。

（3） 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。

（4） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。

（5） 使用数字证书无法解密投标文件的。

（6） 投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；

2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；

3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 三亚市中医院 委托， 海南政鑫招标代理有限公司 对 三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批） 项目进行国内公开招标采购，诚邀请合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

1.项目编号：ZX2025-013

2.项目名称：三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

3.预算金额： 6,167,530.00元 陆佰壹拾陆万柒仟伍佰叁拾元整

4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”

5.合同履行期限：

采购包1：

自合同签订之日起30日内完成

采购包2：

自合同签订之日起30日内完成

采购包3：

自合同签订之日起30日内完成

二、供应商资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（4）供应商无不良信用记录；

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

采购包3：不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

1、投标人特定资格：如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）

2、所投货物特定资格：所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）

3、无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）

采购包2：

1、投标人特定资格：如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）

2、所投货物特定资格：所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）

3、无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）

采购包3：

1、投标人特定资格：如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）

2、所投货物特定资格：所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）

3、无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）

三、获取招标文件

1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。

3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；

2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。 1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》； 2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理； 3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

1、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网(网址https://ccgp-hainan.gov.cn/maincms-web/)。关于本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。 2、请投标人（供应商）详阅本文件中《政府采购电子招标投标活动须知》，并自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，严格按照操作指南要求进行系统操作，供应商使用交易系统遇到

问题可致电技术支持：0898-66220881/0898-66220882。3、根据《三亚市人民政府办公室关于印发<三亚市创建一流营商环境2021年实施方案>的通知》（三府办〔2021〕44号）、《三亚市金融发展局关于印发<创建一流营商环境“获得信贷”指标2021年专项行动方案>的通知》以及《三亚市创建一流营商环境 2023 年实施方案》（ 三府办〔2023〕181 号），中标（成交）供应商可凭借与采购单位签订的政府采购合同，向开展政府采购合同融资业务的银行和金融机构申请信用贷款。4、本项目采用远程不见面方式（供应商无需到现场）。 3.如供应商的CA锁在海南省政府采购网无法正常盖章， 请联系海南 CA（0898-66715176）或登录到海南CA网站：https://truststamp.95105813.cn/ses/login/showrenewseal.mvc 进行升级更新。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息： 三亚市中医院

地址： 海南省三亚市凤凰路106号

邮编： 572000

联系人： 周工

联系电话： 0898- 88275345

2.采购代理机构信息： 海南政鑫招标代理有限公司

地址： 海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

邮编： 570203

联系人： 王工

联系电话： 0898-65220359

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为：

（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。

（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

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

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求 （特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。）
1	采购预算及最高限价	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,000,020.00元 采购包2：1,861,110.00元 采购包3：2,306,400.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。
2.	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （具体规则详见第二章第八点）
3.	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4.	投标保证金	不收取保证金 投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

5.	履约保证金	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：银行转账或通过金融机构、担保机构出具的履约保函 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：银行转账或通过金融机构、担保机构出具的履约保函 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：银行转账或通过金融机构、担保机构出具的履约保函
6.	投标有效期	不少于90天
7.	代理服务费	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家财政部、国家计委、国家物价局(2002)1980号，国家发改委（2003)857号，海南省物价局文件琼价费管〔2011〕225号等文件规定的基础上按7折收取
8.	中标结果公告	（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。 （2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。 ※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	是否允许分包	采购包1：不允许分包； 采购包2：不允许分包； 采购包3：不允许分包；
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
14.	中标人数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）

16.	其他说明	1.本项目为线上不见面开评标，各投标人无需到开标现场，根据文件要求按时登录系统进行操作。2.若设置的解密时限已到，还存在未解密的供应商，经采购人同意可重新设置解密时限解密。3.采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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价相同的，技术评审得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分、投标报价和技术评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 4.中标单位中标后向采购代理机构提供投标文件纸质版一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构” 指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会

计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2满足第一章投标邀请 “2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4投标费用

2.4.1代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1招标文件的组成

3.1.1招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2投标人被视为充分熟悉本采购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。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，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。

3.2招标文件的澄清和修改

3.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力， 投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1投标文件的组成

4.1.1投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2报价

4.2.1报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3投标保证金（如有）

4.3.1投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章投标邀请”）。

4.3.2投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4投标保证金的退还

4.4.1中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；

（2）中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；

（3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

（6）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5投标有效期

4.5.l 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2在特殊情况下，采购代理机构 可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6投标文件的编制及签署

4.6.1投标文件的编制

4.6.1.1投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10其他投标人需要补充的材料。

4.6.2投标文件的数量及签署

4.6.2.1电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1投标文件的递交

5.1.1递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2修改与重投

5.2.1投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有

关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

（1）投标文件未按规定要求上传的；

（2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；

（3）未在规定的时间内完成文件解密的；

（4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；

（5）未按招标文件要求提交投标保证金的；

（6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；

（7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（8）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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，

即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形;

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料;

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

（9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

（10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（11）属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

（12）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2审查程序

7.2.1资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4提供相同品牌产品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。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评 标

8.1评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

（1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。

（2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。

（3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。

（4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。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，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

（7）不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于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或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容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。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若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型企业分包参与采购项目的，且联合协

议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部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）。2、监狱企业应当在投标文件中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。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3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，将作为无效投标处理。

8.5.4综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.1.1提供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，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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位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协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：https://ccgp-hainan.gov.cn/），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：王先生

联系电话：0898-65220359

地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

邮编：570203

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

(1)投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；

(2)投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的;

(3)投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；

(4)投标人不遵守投标会场纪律,扰乱招投标秩序的;

(5)有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；

(6)有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

1、采购单位: 三亚市中医院

2、项目名称： 三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

3、资金来源：财政资金

4、采购预算： 6167530元

5、最高限价： 6167530元

注：超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效投标处理。

6、用途：工作需要

7、本项目分包情况：3个包，A包：2000020元；B包：1861110元；C包:2306400元

8、交付时间：自合同签订之日起30日内完成

9、交付地点：用户指定地点

10、付款方式：签订合同后，乙方向甲方支付或递交合同金额5%的履约保证金（银行转账或通过金融机构、担保机构出具的履约保函）后，30日内由甲方或财政部门向乙方支付50%合同总价款；

所有货物到院（甲方指定地点）经甲方验收合格后，乙方出具全额合法含税的货款发票作为付款凭证后的30日内，由甲方或财政部门直接向乙方一次性付清剩余货款。

自验收合格之日起满1年（乙方须提供相关承诺文件履行约定的全保服务）后，所有设备无产品质量或售后服务问题，甲方会将履约保证金退回乙方，否则给予扣除。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）: 2,000,020.00

采购包最高限价（元）: 2,000,020.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	动脉硬化检测仪	1.00	290,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	人体成分分析仪	1.00	286,700.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	便携肺功能检测仪	1.00	100,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	数字式心电图机	2.00	76,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	移动式心电图机	2.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	牙科诊疗椅	1.00	50,000.00	个（台、套、件、辆）	工业	否	否	否	否

7	裂隙灯	1.00	30,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
8	电子身高体重仪	3.00	27,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
9	医用全自动电子血压计	3.00	51,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
10	妇检床	2.00	11,960.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	壁挂式空气消毒机（大）	24.00	62,400.00	台/套	工业	否	否	否	否
12	生物电反馈刺激仪	1.00	201,300.00	台/套	工业	否	否	否	否
13	静音治疗车	4.00	5,960.00	台/套	工业	否	否	否	否
14	电子视力表	2.00	1,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
15	医用静音手推治疗车	20.00	29,800.00	台/套	工业	否	否	否	否
16	静音治疗车（中）	18.00	36,900.00	台/套	工业	否	否	否	否
17	高频电灼仪（黄金微雕）	1.00	700,000.00	台/套	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）: 1,861,110.00

采购包最高限价（元）: 1,861,110.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	电脑中频治疗仪1	3.00	10,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	微波炎症治疗仪1	10.00	200,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	极超短波治疗仪1	3.00	78,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	脊柱矫正椅	3.00	3,000.00	张	工业	否	否	否	否
5	静音治疗车（中）	8.00	16,400.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	Tdp（单头）1	5.00	1,750.00	台/套	工业	否	否	否	否

7	中频治疗仪	2.00	7,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
8	电磁式冲击波治疗仪	1.00	450,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
9	颈椎牵引椅	2.00	31,760.00	台/套	工业	否	否	否	否
10	红外线治疗仪1	35.00	17,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	腰椎牵引床	2.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
12	电脑中频治疗仪2	8.00	28,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
13	超短波电疗机	2.00	100,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
14	微波炎症治疗仪2	5.00	100,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
15	极超短波治疗仪2	2.00	120,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
16	微波炎症治疗仪3	3.00	60,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
17	微波炎症治疗仪4	2.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
18	气道弹道式体外冲击波治疗仪	1.00	350,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
19	tdp（双头）	21.00	7,350.00	台/套	工业	否	否	否	否
20	电针治疗仪1	30.00	12,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
21	电针治疗仪2	50.00	20,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
22	Tdp（单头）2	21.00	7,350.00	台/套	工业	否	否	否	否
23	特定电磁波治疗仪	50.00	17,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
24	电针治疗仪3	40.00	16,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
25	超短波治疗机	2.00	47,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
26	红外线治疗仪2	35.00	17,500.00	台/套	工业	否	否	否	否

27	电脑中频治疗仪3	15.00	52,500.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）: 2,306,400.00

采购包最高限价（元）: 2,306,400.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	自动墨轮连续封口机	1.00	3,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	摇摆式颗粒机	1.00	25,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	全自动制丸机	1.00	65,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	煎药包装机	6.00	80,400.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	卧式膏液两用灌装机	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	生物显微镜	1.00	30,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
7	真空干燥箱	1.00	8,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
8	微生物检测专用均质机	1.00	3,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
9	薄层喷雾显色泵	1.00	2,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
10	中药粗粉机 （带除尘）	1.00	45,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	智能崩解仪	1.00	5,800.00	台/套	工业	否	否	否	否
12	低温冷却水循环泵（冷肼）	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
13	除湿机	3.00	9,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
14	电蒸炉	1.00	9,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
15	生化培养箱	3.00	24,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
16	自动电磁感应铝箔封口机	1.00	5,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

17	蒸汽发生器（锅炉）	1.00	148,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
18	煎药机	12.00	331,200.00	台/套	工业	否	否	否	否
19	旋转制粒机	1.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
20	热风循环烘箱	3.00	135,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
21	马弗炉	1.00	9,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
22	糖衣机(直径800mm)	1.00	18,400.00	台/套	工业	否	否	否	否
23	双效浓缩器	1.00	300,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
24	水浴锅	1.00	1,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
25	旋转蒸发仪	1.00	9,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
26	消毒柜	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
27	药物稳定性试验箱	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
28	多功能提取罐 （系统）	2.00	378,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
29	易制毒安全存储柜	1.00	5,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
30	可倾式夹层锅(300L)	1.00	25,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
31	电炒药灶台	1.00	20,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
32	电热鼓风干燥箱	2.00	16,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
33	电动打码机	2.00	3,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
34	真空泵（30L）	3.00	4,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
35	糖衣机(直径600mm)	1.00	18,400.00	台/套	工业	否	否	否	否
36	湿热灭菌锅	2.00	16,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

37	热风循环烘箱 （防爆型）	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
38	真空泵(60L)	2.00	6,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
39	生物安全柜	2.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
40	储液罐	2.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
41	槽形混合机	2.00	70,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
42	全自动颗粒包装机	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
43	可倾式夹层锅(100L)	1.00	14,200.00	台/套	工业	否	否	否	否
44	高效粉碎机 （带除尘）	3.00	150,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
45	圆形冷却塔	1.00	20,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

报价设置

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	动脉硬化检测仪	台/套	元	290,000.00	总价	无
2	人体成分分析仪	台/套	元	286,700.00	总价	无
3	便携肺功能检测仪	台/套	元	100,000.00	总价	无
4	数字式心电图机	台/套	元	76,000.00	总价	无
5	移动式心电图机	台/套	元	40,000.00	总价	无
6	牙科诊疗椅	个（台、套、件、辆）	元	50,000.00	总价	无
7	裂隙灯	台/套	元	30,000.00	总价	无
8	电子身高体重仪	台/套	元	27,000.00	总价	无
9	医用全自动电子血压计	台/套	元	51,000.00	总价	无
10	妇检床	台/套	元	11,960.00	总价	无
11	壁挂式空气消毒机（大）	台/套	元	62,400.00	总价	无

12	生物电反馈刺激仪	台/套	元	201,300.00	总价	无
13	静音治疗车	台/套	元	5,960.00	总价	无
14	电子视力表	台/套	元	1,000.00	总价	无
15	医用静音手推治疗车	台/套	元	29,800.00	总价	无
16	静音治疗车（中）	台/套	元	36,900.00	总价	无
17	高频电灼仪（黄金微雕）	台/套	元	700,000.00	总价	无

采购包2：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	电脑中频治疗仪1	台/套	元	10,500.00	总价	无
2	微波炎症治疗仪1	台/套	元	200,000.00	总价	无
3	极超短波治疗仪1	台/套	元	78,000.00	总价	无
4	脊柱矫正椅	张	元	3,000.00	总价	无
5	静音治疗车（中）	台/套	元	16,400.00	总价	无
6	Tdp（单头）1	台/套	元	1,750.00	总价	无
7	中频治疗仪	台/套	元	7,000.00	总价	无
8	电磁式冲击波治疗仪	台/套	元	450,000.00	总价	无
9	颈椎牵引椅	台/套	元	31,760.00	总价	无
10	红外线治疗仪1	台/套	元	17,500.00	总价	无
11	腰椎牵引床	台/套	元	50,000.00	总价	无
12	电脑中频治疗仪2	台/套	元	28,000.00	总价	无
13	超短波电疗机	台/套	元	100,000.00	总价	无
14	微波炎症治疗仪2	台/套	元	100,000.00	总价	无
15	极超短波治疗仪2	台/套	元	120,000.00	总价	无
16	微波炎症治疗仪3	台/套	元	60,000.00	总价	无
17	微波炎症治疗仪4	台/套	元	40,000.00	总价	无
18	气道弹道式体外冲击波治疗仪	台/套	元	350,000.00	总价	无
19	tdp（双头）	台/套	元	7,350.00	总价	无
20	电针治疗仪1	台/套	元	12,000.00	总价	无
21	电针治疗仪2	台/套	元	20,000.00	总价	无
22	Tdp（单头）2	台/套	元	7,350.00	总价	无
23	特定电磁波治疗仪	台/套	元	17,500.00	总价	无
24	电针治疗仪3	台/套	元	16,000.00	总价	无
25	超短波治疗机	台/套	元	47,000.00	总价	无
26	红外线治疗仪2	台/套	元	17,500.00	总价	无
27	电脑中频治疗仪3	台/套	元	52,500.00	总价	无

采购包3：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	自动墨轮连续封口机	台/套	元	3,000.00	总价	无
2	摇摆式颗粒机	台/套	元	25,000.00	总价	无
3	全自动制丸机	台/套	元	65,000.00	总价	无
4	煎药包装机	台/套	元	80,400.00	总价	无
5	卧式膏液两用灌装机	台/套	元	8,000.00	总价	无
6	生物显微镜	台/套	元	30,000.00	总价	无
7	真空干燥箱	台/套	元	8,500.00	总价	无
8	微生物检测专用均质机	台/套	元	3,000.00	总价	无
9	薄层喷雾显色泵	台/套	元	2,000.00	总价	无
10	中药粗粉机 （带除尘）	台/套	元	45,000.00	总价	无
11	智能崩解仪	台/套	元	5,800.00	总价	无
12	低温冷却水循环泵（冷肼）	台/套	元	8,000.00	总价	无
13	除湿机	台/套	元	9,000.00	总价	无
14	电蒸炉	台/套	元	9,000.00	总价	无
15	生化培养箱	台/套	元	24,000.00	总价	无
16	自动电磁感应铝箔封口机	台/套	元	5,000.00	总价	无
17	蒸汽发生器（锅炉）	台/套	元	148,000.00	总价	无
18	煎药机	台/套	元	331,200.00	总价	无
19	旋转制粒机	台/套	元	40,000.00	总价	无
20	热风循环烘箱	台/套	元	135,000.00	总价	无
21	马弗炉	台/套	元	9,000.00	总价	无
22	糖衣机(直径800mm)	台/套	元	18,400.00	总价	无
23	双效浓缩器	台/套	元	300,000.00	总价	无
24	水浴锅	台/套	元	1,000.00	总价	无
25	旋转蒸发仪	台/套	元	9,000.00	总价	无
26	消毒柜	台/套	元	8,000.00	总价	无
27	药物稳定性试验箱	台/套	元	50,000.00	总价	无
28	多功能提取罐 （系统）	台/套	元	378,000.00	总价	无
29	易制毒安全存储柜	台/套	元	5,000.00	总价	无
30	可倾式夹层锅(300L)	台/套	元	25,000.00	总价	无
31	电炒药灶台	台/套	元	20,000.00	总价	无
32	电热鼓风干燥箱	台/套	元	16,000.00	总价	无
33	电动打码机	台/套	元	3,000.00	总价	无

34	真空泵（30L）	台/套	元	4,500.00	总价	无
35	糖衣机(直径600mm)	台/套	元	18,400.00	总价	无
36	湿热灭菌锅	台/套	元	16,000.00	总价	无
37	热风循环烘箱 （防爆型）	台/套	元	50,000.00	总价	无
38	真空泵(60L)	台/套	元	6,000.00	总价	无
39	生物安全柜	台/套	元	40,000.00	总价	无
40	储液罐	台/套	元	40,000.00	总价	无
41	槽形混合机	台/套	元	70,000.00	总价	无
42	全自动颗粒包装机	台/套	元	50,000.00	总价	无
43	可倾式夹层锅(100L)	台/套	元	14,200.00	总价	无
44	高效粉碎机 （带除尘）	台/套	元	150,000.00	总价	无
45	圆形冷却塔	台/套	元	20,000.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

标的名称：动脉硬化检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.设备适用 ▲1.1 用于健康管理中心慢病管理·三高共管或专病种深度检查可与临床代谢中心、高血压中心互联互通 2.设备功能要求 2.1设备检测参数需包含 2.1.1 PWV(脉搏波传导速度，国际公认的动脉硬化指数)： baPWV(左)baPWV(右)haPWV(左)haPWV(右)hbPWV(左)hbPW(右) 2.1.2 ABI(踝臂指数，检测下肢动脉闭塞程度,以评估心脑血管发病风险)： ABI(左脚)ABI(右脚) 2.1.3 四肢SYS(收缩压)、DIA(舒张压)、MAP(平均压)和PP(脉压差) 2.1.4 STI(心脏功能评价，同时记录心电图、心音图和脉搏图)： ECG(心电)、PCG(心音)、HR(心律)、ET(射血时间)、STI(收缩时间间隔)、PEP(射血前期)、ET/PEP(射血指数)、AI(反射波增强指数) 2.1.5 脉波形信息的定量化参数： ECG波形图、PCG波形图、四肢PVR波形图、UT(脉波上升时间)、%MAP(平均动脉压) ▲2.1.6 自主神经检测功能参数： R-R间隔标准偏差、R-R间隔平均值、HR平均值(心率平均值)、CVRR(心电图R-R间隔变动系数)、对比曲线图(R-R间隔对比曲线图)、趋势曲线图(R-R间隔趋势曲线图) ▲2.1.7 搏动变化参数(确定测试精度及操作的规范化)： 四肢搏动同期线、升压上线、测定精度、最高血压值、刻度仪、外框等 2.2设备需具备的技术参数 ▲2.2.1 在同一心动周期内采集心电、心音、四肢脉搏波信号，同时计算脉搏波传导速度baPWV

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>
2.2.2 四肢同步测量四肢血压和踝臂指数ABI
▲2.2.3 下肢袖带采用双层线性膨胀传感技术，测得得足部血压数值与多普勒方法测量值的相关性大于90%
2.2.4 除检测动脉硬化外，可自动评估心脑血管危险度，代谢综合征发病风险
▲2.2.5 滤波技术：通过设定多个脉搏波起点条件，将噪音波滤掉，保证采集正确的脉波信号
▲2.2.6 心脏起搏器模式：具备心脏起搏器模式按钮，开启后植入了心脏起搏器的患者也能准确进行动脉硬化的检测
2.2.7 运动负荷试验检测单元：具备运动负荷试验模式，可生成专业ABI数据趋势报告，以便进一步确诊ABI处于临界状态或间歇性跛行的人群是否存在下肢动脉疾病
2.2.8 支持将检测数据传输至各医院网络系统，体检软件免费对接接口（含体检系统方接口费）
2.2.9 具备数据检索、病案管理、病历查询功能
2.2.10 报告格式多样化，可根据具体情况随时选择适合医生/病人的多种报告格式
▲2.2.11支持通过微信小程序和患者助手APP建立健康账户，完成信息登记，检测结果自动传输至受检者微信小程序、患者助手APP、医生APP和院内医生管理平台，生成动脉硬化检查报告和三高综合健康报告
▲2.2.12 产品技术需列入过中国专家指南或共识，需成为过类似国家十一五等国家级项目指定设备
配置清单
<table>
<tr><td colspan="2">名称</td><td>数量</td></tr>
<tr><td colspan="2">主机</td><td>1台</td></tr>
<tr><td colspan="2">台车</td><td>1台</td></tr>
<tr><td rowspan="12">标准附件</td><td>心电传感器</td><td>2只</td></tr>
<tr><td>心音传感器</td><td>1只</td></tr>
<tr><td>心音传感器加重物</td><td>1个</td></tr>
<tr><td>上臂传感袖带</td><td>1套</td></tr>
<tr><td>脚踝传感袖带</td><td>1套</td></tr>
<tr><td>上臂箍带软管</td><td>1套</td></tr>
<tr><td>脚踝箍带软管</td><td>1套</td></tr>
<tr><td>中文操作界面</td><td>1个</td></tr>
<tr><td>触摸屏</td><td>1个</td></tr>
<tr><td>品牌激光打印机</td><td>1台</td></tr>
<tr><td>电源线</td><td>1根</td></tr>
<tr><td>操作手册</td><td>1本</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

标的名称：人体成分分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、参数描述 1.测试时间：每个受试者测试时间不大于1分钟； 2.测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法、同时多频率生物电阻抗分析法的测量方法(提供相关证明材料)； ▲3.人体成分计算方法：据实测量，实测结果不受年龄、性别等因素影响，测量结果保持一致性 ； 4.电极：采用4极8点接触电极； ▲5.阻抗测量范围：10Ω--1000Ω； ▲6.额定电流：70μA-80μA； ▲7.阻抗测量允差范围：四肢≤1%，躯干≤3%； ▲8.生物电阻抗至少6个频率（1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1000kHz）的允差≤1%； 9.年龄范围：≥4岁，≤95岁； 10.身高范围：≥100cm，≤210cm； 11.显示屏：主机为触摸液晶显示屏，分辨率≥800x480，具备密码功能、语音提示测试功能； 12.外部接口：至少具备RS-232C，USB、LAN、蓝牙、无线接口等； 13.测试部位及频率： 13.1生物电阻抗：具备通过不同的频率（要求至少包括：1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz等）分别在多个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢等）进行≥30个电阻抗测量； 13.2 电抗：具备通过不同的频率（要求至少包括5KHz、50KHz、250KHz等）分别在不节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢等）进行≥15个电抗测量； 13.3 相位角：具备全身相位角（50kHz）及多频率（5KHz、50KHz、250KHz）多节段相位角等； 14.数据输出功能要求： ▲14.1 至少具备支持三种报告、单独打印功能； ▲14.2 成人人体成分报告；包含人体成分分析、营养评估、SMI历史记录、内脏脂肪等级/面积（测试值/图示）、骨骼肌质量指数（SMI）、身体围度（颈围、胸围、腹围、臀围、右上臂、左上臂、右大腿、左大腿）、生物电阻抗矢量分析（BIVA图表）等； 14.3 儿童体成分报告：包含人体成分分析、成长曲线、儿童肥胖度、人体成分测试历史记录,腰臀比,腹围,儿童身高/年龄曲线图,骨骼肌指数发育曲线等； ▲14.4 水分报告：身体总水分分析、节段体水分分析，节段细胞外水分比率分析、节段相位角、节段细胞外水分比率分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）、内脏脂肪面积（图表）、运动热量消耗等； ▲15.测量结果报告纸类型至少8种，可单独打印报告纸类型包括不限于：人体成分报告、人体水分报告、儿童体成分报告、成人人体成分结果解析报告、成人运动建议报告、营养建议报告、儿童营养报告、个体化膳食建议报告等； ▲15.1成人运动建议报告内容：根据测量者的人体成分测量状态（如体重，细胞外水分，肌肉，体脂肪等）提供建议运动时长、运动频率、运动强度、运动建议等信息，以及

提供运动所消耗的能量表等；

▲15.2营养建议报告内容：根据人体成分测量结果、问卷调查（至少8个生活习惯问题）结果推荐营养素。提供营养素的定义、效果、注意事项。根据生活习惯调查内容提供生活习惯相关的建议等；

▲15.3儿童营养报告内容：人体成分结果评价、每日能量推荐量、膳食建议、零食建议、身体活动建议量等；

16.数据存储及备份功能；使用ID可保存测试数据，可保存≥100,000个测试结果；支持USB存储设备复制、备份或恢复数据；

17.报告自定义功能：支持使用者Logo、联系信息等在结果报告纸中显示；报告纸可根据用户需求，具备支持选择隐藏/显示部分输出项，具备支持根据用户需求删选和排列需要输出的项目；

18.软件功能要求：软件具有人体成分、儿童成分、身体水分历史数据对比分析、查询分析；软件连接方式，应至少具备以下方式：蓝牙、wifi、RS-232接口等；

19.健康管理营养分析软件要求：

▲19.1营养素推荐管理功能：具备受测者问卷调查，可根据测试及问卷调查结果提供生活习惯建议及定制营养建议等功能；

▲19.2儿童运动饮食管理：要求至少具备人体成分解析、牙齿发育、生长曲线、身体活动建议、膳食建议等功能；

▲19.3把数据导出至电子病历:测试结果报告,保存到所规定文件夹中,并上传至医院体检软件系统,并负责首次接口。

21.一体台式机电脑：屏幕尺寸：22-24.5英寸；处理器：intel i5，显卡型号：集成显卡；硬盘容量：512GB；能效等级：一级能效；

22.配置清单：

人体成分分析仪主机	1台
适配器	1个
电源线	1根
产品使用手册	1本
合格证	1张
健康管理软件（成人）	1套
配套工具	1个
一体台式机电脑	1台

标的名称：便携肺功能检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、产品标准及认证 1. 产品标准：符合国家肺功能仪有关技术规范要求和技术标准； 2. 双核处理器，通过高精度压差式传感器实现常规通气功能检测，检测结果 准确，实现对肺部疾病精准的检测及预后评估，系统软件可根据检测结果进行自动质控评级； 3. 采用压差检测技术原理。

二、产品功能参数

1. 检测显示参数包含：FVC（用力肺活量）： FVC 、FEV1 、FEV3 、FEV6、FEV1/FVC 、FEV1/VC Max 、PEF 、FEF25 、FEF50 、FEF75 、MMEF、VEXP 、FET 等呼气指标， PIF 等吸气指标；VC(肺活量)：VC 、VT、IRV 、ERV 、IC 等 100 多项参数；
2. ▲具有 MV 测试功能模块，满足分钟通气量的评估需求；
3. 可进行支气管舒张试验，支持用药前后对比测试；
4. 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；含有中国人的预计值；
5. 便携式设计，方便床旁及基层医疗卫生机构使用，适用于在社区体检或现场流调等工作开展；
6. 具备交叉感染防控的恰当措施，传感器可拆卸、清洗、消毒，可使用一次性传感器或呼吸过滤器；
7. 仪器自带打印功能同时支持 A4 报告打印，方便基层医疗卫生机构开展筛查与流调等工作场景下可以及时打印报告；
8. 可显示多次测量预设曲线，叠加图形，用不同颜色进行实测曲线对比，便于临床更加直观和准确判断；
9. 体积检测：流量积分法；
10. ▲流量范围： ±16L/s；
11. 流速精度： ±5%或±200ml/s，取大者；
12. ▲FEF25 ，FEF50 ，FEF75 精度±5%或±200ml/s，取大者，对小气道进行评估；
13. ▲容量范围：0- 16L（满足运动人群的测试需求）；
14. 容量精度： ±3%或±0.05L，取大者；
15. 时间范围： 0-30s；
16. 时间精度： ±3%或±0.1s，取大者；
17. 频率范围： 0- 120 次/分钟；
18. 频率精度： ±3%或±1 次/分钟，取大者；
19. 分钟通气量范围： 0-250L/min；
20. 分钟通气量精度： ±3%或±15L/min；
21. 流量探头呼气阻力：在 0~16 L/s 范围内，小于 0.15kPa/L/s；
22. ▲8.4 寸触摸屏和整机集成外置快捷按键两种控制方式，方便对于 FVC、 SVC 、MVV 、MV 等指标的测量过程进行高效的质量控制，设备操作便捷， 显示直观，易于观察和判读；

1

23. ▲自带打印机：热敏打印机，热敏打印宽度 110mm；

24. 存储病例：可扩展 TF 存储卡，不少于 9000 份病人数据存储；

25. ▲数据接口：主机提供 4 个 USB 接口， 可实现数据传输与软件升级，可外接鼠标、键盘操作，可连接打印机建立工作站；

26. 整机功率： ≤75VA；

27. 整机重量：小于 3kg；

28. 具备自动用于 BTPS 校正的外置环境参数传感器，检测参数要求：大气压： 30- 110 KPa；温度：-20-85℃;相对湿度：0- 100%；

29. 使用环境要求：工作温度： 0℃-40℃; 气压： 70kPa- 106kPa；工作相对湿度：不大于 95%（无结露）。

三、产品质控功能

1. 3 升定标桶符合质量标准，仪器支持容量定标、三流速线性验证；
2. 具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能；
3. 系统软件可根据检测结果进行自动质控评级。

四、产品数据传输

1. 支持无线数据互联功能；
2. 支持单台仪器离线工作及与 PC 端联机工作模式。

五、 PC 端软件功能

1. 检测模块：肺通气功能检查（FVC 、VC）、支气管舒张试验等；实时显示流量容积（F-V）曲线、时间容积（V-T）曲线等

六、 设备配置清单

	序号	配置名称	单位	数量
	1	主机（含 LCD 彩色触摸显示屏）	台	1
	2	传感器手柄	个	1
	3	流量传感器探头	个	3
	4	一次性使用肺功能仪过滤器	个	3
	5	手柄电缆	根	1
	6	手柄支架	个	1
	7	电脑	台	1
	8	打印机	台	1
	9	工作站	台	1

10	充电电缆	根	1
11	电源适配器	个	1
12	内置后备锂电池	个	1
13	3 升定标筒	个	1
14	WIFI 无线网卡	个	2
15	路由器	个	1
16	U 盘	个	1

标的名称：数字式心电图机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持12导心电图采集 2、输入阻抗：≥100MΩ 3、▲内部噪声：≤10μVP-P 4、▲定标电压：1mV±1% 5、▲共模抑制比：＞125dB（默认交流滤波关闭） 6、▲耐极化电压：±930mV 7、频响范围：0.01-350Hz全频滤波 8、▲时间常数：＞5s 9、支持新建检查时选择加急心电图检查；支持患者隐私模式； 10、支持导联连接示意图； 11、支持起搏信号检测和提醒； 12、支持导联脱落检测和提醒； 13、支持伪差心电图提醒 ； 14、支持左右手接反提醒； 15、▲支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题。【提供软件界面截图】 16、▲设备属于CF型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有CF型防除颤图标。 17、具有采集前五秒的数据回顾功能，方便捕捉偶发心率失常数据 18、支持外接A4打印，支持常规10s、节律60s心电图自动打印；具备在无网格纸上打印网格功能；支持横板或竖版打印模板； 19、支持将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。 20、支持本地写报告和报告托管； 21、记录测值包括：心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等。 22、▲支持用户访问控制功能，具有用户身份鉴别方法，保证操作安全 23、▲包含与现有心电信息管理系统、体检系统接口，所需的费用包含在投标总价中。

标的名称：移动式心电图机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、技术参数 1、12导数字式心电图机，支持12导心电图同步采集； 2、▲支持12导心电+心向量同步采集； 3、▲心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。4、显示屏幕≥10英寸 5、具备LAN、USB等传输接口 6、支持智能操作系统，可远程更新升级 7、▲设备属于CF型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有CF型防除颤图标。 8、▲心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块。 9、▲心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi【提供投标型号产品经中华人民共和国工业和信息化部颁发的“无线电发射设备型号核准证”复印件】 10、▲锂电池额定容量≥8000mAh，支持8小时以上连续工作 11、耐极化电压：±600mV 12、▲定标电压：1mV±1% 13、▲共模抑制比：＞125dB（默认交流滤波关闭） 14、▲内部噪声：≤10μVP-P 15、频响范围：0.05Hz~350Hz（-30%～+10%） 16、存储量：支持10000份心电数据存储 17、▲具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号 18、心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。 19、心电图机支持本地报告进行同屏对比 20、▲心电图机有经过IHE专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。 21、心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能。 22、支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒。 23、支持V5R、V3R、V1、V3、V5、V7儿童模式心电图采集。 24、▲对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。 25、记录测值包括：心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等。 26、▲支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。 27、▲阿托品试验采集及处理流程 28、任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能 29、▲梯形图生成技术 30、支持心电事件、起搏心电、晚电位功能

31、▲包含与现有心电信息管理系统、体检系统接口，所需的费用包含在投标总价中。

32、专用推车：

1、组成部分：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手

2、车轮说明：由5个万向轮组成，并且每个车轮都带有自刹车功能，车轮材料包括橡胶，金属，塑胶

二、配置清单

名称	数量	单位	备注
主机	1	套	
电源适配器	1	套	
导联电极	1	套	
导联	1	套	
产品保修卡	1	份	
合格证	1	份	
维修说明	1	份	
说明书	1	份	

三、质量保证

硬件主机提供5年的质量保证期，耗材、配件的质保期为6个月

标的名称：牙科诊疗椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.工作条件：环境温度5°-40°；相对湿度≤80%；供气压力范围0.55—0.80Mpa,流量≥55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量≥10L/min。 ▲2.牙椅注册使用期限≥15年。 ▲3. 口腔灯：感应LED冷光灯，色温可进行白光/黄光两种模式切换，色温最大值≥5000K，最小值≤2700K；照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux，无接触式控制；口腔灯与牙科综合治疗台注册证需为同一品牌。 4.牙科椅 ▲4.1治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围＞160kg，可承受＞160kg*4的载荷试验；座椅升降范围 ：最高＞780mm，最低＜370mm； 4.2 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机，具有升降瞬间延时功能，使病人感觉不到椅子的瞬间冲力，无顿挫感； 4.3符合人体工程学的靠背设计，为医生治疗预留充足的腿部空间； 4.4座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； ▲4.5治疗椅表面皮革采用接触面无缝工艺缝制，便于感控；皮革表面具备防霉抗菌涂层，参照ASTM G21-96（2002）标准，防霉效果为“不长菌落”；参照ISO 22196-2007标准，大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率皆不低于99.9%； ▲4.6具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落，让患者治疗体验更舒适； 4.7治疗椅头靠可在360度范围内旋转设置任意角度，长度可伸缩调整，纵向长度不小于200mm，并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求。 5.脚踏，可控制牙椅升降俯仰。 6.地箱：可选内外置地箱；内置封闭电源。 7.配置医生椅，至少有6个方位可调节； 8.质保≥5年，每年不少于4次回访。 9.配置清单 感应LED冷光灯 1套 治疗椅 1套 地箱 1 套 脚踏 1套 医师椅1套 牙椅使用说明书 1套

标的名称：裂隙灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.类型：交角体视式 2.改变倍率形式：物镜两档可变 3.目镜：10´和16´ 4.总倍率：10x（φ18mm）、16x（φ14.5mm）和16x（φ11.25mm）、25.6x（φ9mm） 5.瞳距调节范围：10´目镜 55mm～82mm　16´目镜 51mm～78mm 6.屈光度调节：10´目镜 ±8D 16´ 目镜 ±10D 7.裂隙投影率：2/3x 8.裂隙宽度：0mm～9mm连续可调(在9mm时，裂隙呈圆形) 9.裂隙高度：1mm～8mm连续可调 10.光斑直径：φ9mm、φ8mm、φ5mm、φ3mm、φ2mm、φ1mm、φ0.2mm 11.裂隙角度：0°～180°由垂直到水平方向连续可调 12.滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片 13.照明灯泡：12v30w卤钨灯泡 14.从验收之日起质保5年（耗材配件类除外）

标的名称：电子身高体重仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.体 重： 1.1测量系统；电阻应变式； 1.2体重指数；自动智能计算出体重指数； 1.3测量范围：4kg～300kg+50kg； 1.4分度值：0.1、0.05、0.02、0.01 可选； 1.5误差范围：+ 0.1kg。 2.身 高： 2.1测量系统；超声波非触碰式测量； 2.2测量范围：20～205cm+10cm； 2.3分度值：0.1cm、0.5 cm可选； 2.4误差范围：+ 0.5kg。 3.测量速度：≥480人次/小时。 4.输出项目、打印显示；日期及时间，身高，体重，BMI。 5.数据输出接口；RS-232。 6.电源电压：110-240V (50Hz/60Hz)。 7.额定功率：≤12W（待机状态下）；≤50W(工作状态下)。 8.工作温度、湿度范围：5℃～45℃， 20-85%RH。 9.可折叠，方便携带运输，配有轮子，可轻松移动。

标的名称：医用全自动电子血压计

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、测量原理：示波法 2、显示屏：　LCD显示屏 3、测量位置　左右臂均可 4、适应臂周范围17～42cm 5、测量范围：血压量程：0～299mmHg；脉博数：40～180次/分 6、手臂伸入检测功能：手臂伸入臂筒时，感知测量开始 7、测量精度 压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）； 脉搏测量精度：±2%或±2次/分（取最大者） 8、肘部位置传感器：肘部位置传感器，提示手臂放置位置是否正确 9、臂筒角度调节：　自动上下浮动式臂筒 ▲10、平均测量模式：　可进行2-3次的测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法） 11、打印装置:热敏式打印机 12、抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂　袖带：抗菌布套 ▲13、臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。 14、通信数据输出：　USB数据传输 ▲15、精度保障：需提供符合中国高血压指南要求的认证网站（http://www.dableducational.org）上查询证明材料

标的名称：妇检床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、主要规格：主床长1240mm，宽600mm 辅助台面尺寸750×600mm 台面离地最低650±50mm，台面离地最高900±50mm 2、技术参数：床面前倾≥10°，后倾≥25° 背板上折≥60°，下折≥10° 电源：交流（AC）220V±10%，50Hz 主要供医院手术室施行妇科手术、诊断检查及产妇分娩、体检，具有包括紧急剖腹产在内的多种医疗功能。 3、手术台台面升降采用优质电机，由脚踏开关控制电动推杆实现，安全可靠、运转平稳。 4、台面前后倾、背板上下折等体位的调整由手轮操纵齿条传动实现，轻便灵活。 5、辅助台面与主床为插接式联接，拆卸方便、使用便利。 6、底脚罩、立柱内外罩壳采用高级抗指纹不锈钢优化设计，模压成型。 7、关键零部件和主要标准件优选高级不锈钢材料精制而成。 8、床面造型根据人体功能设计，美观新颖，采用进口PU革成型床垫，柔软舒适、美观大方，耐消毒、耐清洗。 9、落地踏脚确保床体定位可靠，配备移动脚轮，移动灵活。

标的名称：壁挂式空气消毒机（大）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要功能及技术参数： (1)外形：平板式； (2)外形尺寸：1005×380×160mm； (3)消毒空间:100m^3；额定循环风量：1000 m^3/h； (4)等离子体场强度：8 kV±0.3 kV； (5)▲等离子体密度：$2.16\times10^{18}m^{-3}$~$7.74\times10^{18}m^{-3}$； (6)负离子浓度:3×10^7个/cm^3； (7)工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz； (8)▲等离子发生器使用寿命≥40000h, (9)功率:≤65W，噪音：≤55dB； (10)▲对空气中自然菌的杀灭率≥92.04%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.99%； (11)可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害； (12)主机壳体选用SPCC材质经现代防潮工艺制成，防老化防自燃等优点，上进风下出风结构，面板为一体可上翻式结构，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护； (13)核心部件采用等离子体电场，在高压静电场能产生高浓度的离子，使0.001um以上的尘埃粒子和细胞荷电，并达到饱和电量,从而实现空气灭菌、除尘净化，也可降解空气中的有害、有毒气体，去除烟气、烟味等污染物；其优点具有杀菌效率高，积尘效果好，方便日常维护清洗更便捷； (14)采用微电脑程序控制，大屏幕中文显示，显示更直观，触摸感应式按键操作，人机交互更方便； (15)采用高精度时钟芯片控制，触摸式控制面板手动消毒功能及程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间； (16)程控定时，方便用户操作，显示更直观，程控预约模式可实现9时段预约开关机； (17)▲过滤网清洗时间可自定义 (18)超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右45度任意操控，具有一键锁定功能，防止误操作； (19)具有风机故障及等离子体故障自动报警，整机工作累计计时及滤网清洗提醒等功能； (20)风量模式工作状态显示，风速高、中、低任意选择；具有实时显示温湿度值； (21)整机质保叁年 (22)选用铝合金边框初效及优质活性炭分子过滤器，可有效去除有机气体和异味； (23)负氧离子清新空气； (24)消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准； (25)制造商具备消毒产品卫生安全评价报告、9001质量管理体系认证证书、45001职业健康安全管理体系认证、14001环境管理体系认证证书、AAA证书。

标的名称：生物电反馈刺激仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1			1.设备参数： 1.1电刺激通道4个，多功能通道4个，外部数字通道1个。 1.2▲电流类型3种，含单相脉冲电流、正双相脉冲电流、反双相脉冲电流。 1.3单相脉冲电流：0-50mA任意调整，调节精度0.1mA。 1.4正双相脉冲电流、反双相脉冲电流刺激电流强度应在：0-50mA任意调整，调节精度0.5mA。 1.5刺激电流脉宽：100-1000μs任意调整，调节精度50μs。 1.6刺激电流频率：1-400Hz任意调整，调节精度1Hz。 1.7压力传感器量程：0~1079cmH_2O，压力分辨率：0.1cmH_2O。 1.8电流输出延迟时间0-120s，上升时间0-10s,平台时间0-30s，下降时间0-10s，休息时间0-30s。 2.评估系统参数： 2.1满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底压力及肌电评估指标要求：I类肌纤维肌力、I类肌纤维疲劳度、II类肌纤维肌力、II类肌纤维疲劳度、肌电位、阴道最大收缩压力值。 2.2▲具有问卷辅助评估功能，可根据问卷结果，自动推荐治疗方案。 2.3具有反馈全过程的记录与浏览，可分段查看评估、治疗每个阶段的记录，包括其反馈曲线、反馈采集的平均值及肌力的测量。 3.治疗系统参数： 3.1具有8种治疗模式，包括：横纹肌电刺激、条件性电刺激、反馈采集、负反馈采集、场景反馈、反馈采集-电刺激、排尿记录表、镇痛。 3.2可个性化修改14种治疗参数，包括：电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激上升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间等。 3.3个性化反馈采集与训练：治疗过程中，将患者实时收缩曲线绘制成反馈采集参考图，并根据此参考图进行收缩反馈训练。 3.4偏好的治疗方案可收藏，便于快速搜索。 3.5预置治疗方案适应症包括：盆底肌肉损伤造成的排尿异常、排便异常、盆腔脏器脱垂、阴道松弛或痉挛、性功能障碍；妇女常见病及疑难病；产后缺乳、乳胀及产后子宫复旧不良、腹直肌分离、各类型疼痛等。 3.6预置治疗方案数达220个以上，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。方案可提供禁忌症、适应症、电极位置示意图等信息，可上传个性化解剖图片并修改电极位置。 3.7具有场景反馈模式：医生可根据空白的反馈采集，指导患者在不同的生活场景下进行盆底肌收缩训练。 3.8▲具备双刺激方案组合功能，可自由组合两个不同适应症的治疗方案进行治疗。 3.9每位医师可创建个人档案并加密，该医师所创建的病人档案，仅可通过此医师输入密码后方可查看及操作。 3.10设备支持连接肌电压力一体治疗头，并内置对应诊疗程序。 4.硬件配置参数： 4.1台式机：配置英特尔酷睿™2双核处理器I310代系列，内存8G，硬盘512G。

		4.2支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估治疗设备联网。 4.3配置扫码枪，支持快速录入病人ID及其他编码，支持条码快速检索。 5.软件配置参数： 5.1配备盆底预约平台，支持患者微信扫码预约治疗，后台可设置预约规则、放号时间、项目最小预约间距、消息通知时机，支持开通电子治疗卡，支持根据实时预约需求及设备状态、优先级分配号源，使设备使用率最大化，支持统计分析预约情况。 5.2集成盆底压力、肌电检查报告模板，包含12个模块，可配置医院LOGO，个性化配置报告模板打印内容，可自定义配置诊断、建议、解析模板，支持微信扫码查看报告解读。 5.3具有病人档案管理功能，支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。 5.4▲具有可视化POP-Q模块，显示POP-Q分度坐标，显示各个分度区间，直观观察分度等级，自动计算分度结果，根据输入数值动态展示脏器脱垂解剖图。 5.5具有设备联网接口，支持与盆底诊疗设备联网使用，实现盆底诊疗患者数据共享，支持筛查治疗数据统计和导出、疗效指标曲线对比分析：支持多次盆底压力与肌电评估指标对比、多次POP-Q评估指标对比，直观反映治疗效果。 5.6具有治疗方案执行计划编排、治疗日志填写功能，支持治疗记录过程回放。 5.7提供线上学术服务与科普平台，包括盆底康复知识学习公众号和APP、患者科普公众号、居家康复指导、孕产运动康复指导。 5.8售后服务.设备保修期为5年，保修期的起始日期为设备安装报告签订日期起，在保修期内，厂家免费为客户的设备进行软件升级，凡属于正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，在保修期内免费负责维修。质保期后，提供终生服务，保证零配件的供给，维修只收零配件或成本费，不收人工费。 5.9 临床技术问题或设备报修可通过电话、Email、传真等进行。在接到电话、Email或传真后，2 小时内指派具体服务人员响应客户并提出解决方案；如需进行上门服务，则在达成相关协议后 24 小时内到达现场，并在48小时内排除故障。 6.配置清单 生物电反馈刺激仪主机（含移动小车） 1台 软件包(盆底功能个性化治疗系统、PHENIX治疗工作站软件V1.0) 1套 电源适配器 1个 电源线 1条 输出电缆线 2条 压力传感器 1套 导联线 9条 USB线 1条 神经肌肉刺激治疗仪使用手册 1本 计算机 1台 扫码枪 1个 打印机 1台

标的名称：静音治疗车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可在多处科室使用：急救车、治疗车、药品车； 2.规格：625×475×930mm； 3.主要由ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重； ▲4.ABS底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃； 5.车体左侧：除颤器平台可选输液架左右互换、隐藏式副工作台、置物盒； 6.车体右侧：隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、塑料网篮内锐器盒、双污物桶； 7.车体背后：除颤板、隐藏式伸缩氧气瓶支架、活动电源线； 8.车体正面：中控锁，配置有两层抽屉，第一层小抽面80mm，内空：约430×335×68mm；中抽面120mm，内空：约430×335×110mm；抽屉内3×3分隔片，可自由分隔。抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：约115×28m、防止液体及灰尘进入；下部为对开门，柜式结构,可存放比较大的物品； 9.车体底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能 10.配置清单： 透明软玻璃1个，除颤器平台1个，输液架1个，置物盒1个，塑料网篮1个，锐器盒1个，污物桶2个，除颤板1个，隐藏式伸缩氧气瓶支架1个，活动电源线1个，中控锁1个，隔板12片，静音轮4个。

标的名称：电子视力表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.新国标标准 E 字对数视力表 5 米，与散光视力表检查、红绿视标检查为一体的多功能测试表。 2.规格：长 95*宽 45*厚2.5cm。 3.输入电压：100~220v。 4.频率：50Hz/60HZ。 5.输入电流 12v-3A。

标的名称：医用静音手推治疗车

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.可在多处科室使用：急救车、治疗车、药品车； 2.规格：625×475×930mm； 3.主要由ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重； ▲4.ABS底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃； 5.车体左侧：除颤器平台可选输液架左右互换、隐藏式副工作台、置物盒； 6.车体右侧：隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、塑料网篮内锐器盒、双污物桶； 7.车体背后：除颤板、隐藏式伸缩氧气瓶支架、活动电源线； 8.车体正面：中控锁，配置有两层抽屉，第一层小抽面80mm，内空：约430×335×68mm；中抽面120mm，内空：约430×335×110mm；抽屉内3×3分隔片，可自由分隔。抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：约115×28m、防止液体及灰尘进入；下部为对开门，柜式结构,可存放比较大的物品； 9.车体底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能 10.配置清单： 透明软玻璃1个，除颤器平台1个，输液架1个，置物盒1个，塑料网篮1个，锐器盒1个，污物桶2个，除颤板1个，隐藏式伸缩氧气瓶支架1个，活动电源线1个，中控锁1个，隔板12片，静音轮4个。

标的名称：静音治疗车（中）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.整体结构 1.1.工程注塑一体成型下凹式层板、整车为上、下二层，层板的材料厚度≥42mm，单块层板的板材质量≥2.18KG 1.2.上层板配二个可拆卸抽屉，抽屉规格≥428×250×115mm ，抽屉内有模具一体成型的隔板卡槽，配4 辆三块活动隔板可分四个活动小格，隔板盖度≥87mm ，抽屉外侧配有模具一体成型的抽屉拉手。 1.3.上层配有扶手，半圆型扶手底部设密封板防止藏污纳垢，上、下层配有ABS 圆管护栏,护栏连接口设三角加强筋，提高护栏的整体承重能力。 1.4.立柱采用注塑成型内螺纹上连接丝口和外螺纹下连接丝口，立柱内内壁处设≥6 条加强筋，提高立柱的承重和抗撞击力。 2.配置： 2.1. 标配ABS 材质垃圾桶2 个，右侧配一个桶脚踏式、一盖双桶的分类污物桶，单桶规格：约200×190×320mm，（桶盖和桶有黄、白、灰白、紫色等不少于四中颜色供选择）左侧上方配挂扣式小长桶一个、规格：360×230×180mm。 2.2. 左侧下方配一个与车体同颜色、ABS 材质的挂扣物品架，规格：约360×230×100mm。 2.3. 左侧上配有一个与车体同颜色、ABS 材质的洗手液架，规格：约110×120×90mm 2.4. 配四个≥φ3 寸聚氨酯全塑静音轮，2 个带制动功能、具备防静电、防毛发缠绕、推动，便灵活等功能。 3.规格：≥640×440×925mm。 4.材料 ABS 材料。 5.颜色 灰白色。 6.产品工艺 所有部件均为模具一体注塑成型、采用组装式，具有灵活拆装、无需专门工具工具就可以根据需要跟换零部件维修保养方便。 7.配置清单序号 名称 数量（单位） 中号二层车体 1 辆 ≥4 寸静音轮（2 个带制动） 4 个 抽屉+隔板 2个 护栏、推手 2个 脚踏桶 1个 小长桶 1个 物品架 1个 洗手液架 1个

标的名称：高频电灼仪（黄金微雕）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、RF 输出功率：0-45W 可调； 2、RF 输出频率：1MHz； 3、RF 输出模式：连续； 4、治疗模式：双极； 5、治疗深度控制：可根据不同部位和脂肪厚度调节控制深度； ▲6、具有温度检测功能：手持件自带温度检测功能，实时反馈治疗组织实际温度，延迟反应时间小于 100ms； 7、安全温度设定：可根据临床需求自由设置安全温度，根据临床需要可调； ▲8、智能反馈控制系统: 带有智能能量反馈控制系统，检测系统在目标组织接近临床设定最高上限温度时，开始声音提示操作者，且仪器自动根据温度调节输出能量和调整脉冲模式，达到设定上限温度，自动切断能量输出，检测到组织温度低于临床设定温度，立即自动恢复能量输出，延时反应时间小于 100ms； ▲9、具有实时阻抗检测匹配功能：系统自动检测并显示治疗位置阻抗数值， 根据检测阻抗调整输出电压，保证靶组织接受预设恒定能量，确保治疗效果。在实测阻抗超出最低或最高设定阻抗时，仪器自动切断能量输出且有声提示； 10、手持件规格：80mm*1.2mm，100*1.2mm，150mm*1.2mm,250mm*3.9 mm 等可选。 11、控制系统： 11.1 电源 ：220V 50-60Hz 6.3 A； 11.2冷却：内部风冷； 11.3电气保护等级 ：I类； 11.4系统控制：大屏幕液晶显示屏； 11.5所有监测有声反馈； 11.6输出控制：脚踏开关； 11.7具有统计累积总能量和时间功能，轻松实现各部位的量化治疗。

采购包2：

标的名称：电脑中频治疗仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.技术参数 (1)正常工作条件 1）环境温度范围：5℃~～40℃; 2）相对湿度范围：≤80%； 3）大气压力范围：860 hPa ~ 1060 hPa； 4）电源条件：220V 士22V , 50Hz 士1Hz； (2)技术性能 1）第一设备分类：I类，BF 型; 2）治疗方式分类：C类设备; 3）基波频率范围：2000~8000Hz 土10 %; 4)调制频率范围：0~150Hz 士10%; 5）调制波种类：三角波、方波、指数波等波形; 6）调幅度：在0 ~100%调幅度范围内99连续设置，允差士5%； 7）调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制; 8）输出电流调节方式：按键递增递减连续可调; 9)输出电流：0mA≤输出电流≤100 mA(负载500 9,连续可调); 10）输出电流稳定度：双极输出方式电流变化率不大于10%； 11）输出通道两路四通道（两中频输出通道，两离子导入输出通道); 12）输入功率：40VA+4VA； 13）熔断器： 5mm× 20mm 2A； 14）净重：5 kg（±2kg）。

标的名称：微波炎症治疗仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、微波频率：2450±30MHz； 2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调； 3、辐射器电压驻波比：≤2.5； 4、微波辐射泄漏：≤1mW/cm2； 5、定时范围： 1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）； 6、输入功率：≤400VA； 7、理疗模式不限于;脉冲波、三角波、正弦波、连续波； 8、支持微电脑智能输出控制； 9、脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调； 11、配备高品质同轴电缆； 12、辐射器配置：110×70马鞍形辐射器1只、φ75圆形辐射器1只、φ130圆形辐射器1只、φ80圆形辐射器 1只、φ15柱形辐射器1只、热凝器9只； 13、配置静音轮，移动简单； 14、脚踏开关符合YY 1057-2016的要求； 15、热凝治疗符合YY 0838-2011的要求； 16、安全要求符合GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007、GB 9706.15-2008的要求； 17、脚踏开关进液， 防护级别：IPX8；

标的名称：极超短波治疗仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定输入功率：430VA； 2、辐射器尺寸：φ80×95mm，允差±5mm； 3、配有可旋转支臂，方便医务人员操作； 4、治疗时间：0～30min，连续可调，级差1min； 5、输出方式：连续式和脉冲式； 6、辐射器驻波比不大于3； 7、外形尺寸（长×宽×高）：390×440×845mm； 8、工作频率：2450MHz±50MHz； 9、输出功率：0～50W连续可调，级差1W。

标的名称：脊柱矫正椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 材质：防水防油透气 2. 框架材质：铁质框架 3. 海绵配置：5cm高密度阻燃海绵 4.净重 ≥7KG 5.动态承重 ≥80kg 6.静态承重 ≥200kg

标的名称：静音治疗车（中）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体结构 1.1.工程注塑一体成型下凹式层板、整车为上、下二层，层板的材料厚度≥42mm，单块层板的板材质量≥2.18KG 1.2.上层板配二个可拆卸抽屉，抽屉规格≥428×250×115mm ，抽屉内有模具一体成型的隔板卡槽，配4 辆三块活动隔板可分四个活动小格，隔板盖度≥87mm ，抽屉外侧配有模具一体成型的抽屉拉手。 1.3.上层配有扶手，半圆型扶手底部设密封板防止藏污纳垢，上、下层配有ABS 圆管护栏,护栏连接口设三角加强筋，提高护栏的整体承重能力。 1.4.立柱采用注塑成型内螺纹上连接丝口和外螺纹下连接丝口，立柱内内壁处设≥6 条加强筋，提高立柱的承重和抗撞击力。 2.配置： 2.1. 标配ABS 材质垃圾桶2 个，右侧配一个桶脚踏式、一盖双桶的分类污物桶，单桶规格：约200×190×320mm，（桶盖和桶有黄、白、灰白、紫色等不少于四中颜色供选择）左侧上方配挂扣式小长桶一个、规格：360×230×180mm。 2.2. 左侧下方配一个与车体同颜色、ABS 材质的挂扣物品架，规格：约360×230×100mm。 2.3. 左侧上配有一个与车体同颜色、ABS 材质的洗手液架，规格：约110×120×90mm 2.4. 配四个≥φ3 寸聚氨酯全塑静音轮，2 个带制动功能、具备防静电、防毛发缠绕、推动，便灵活等功能。 3.规格：≥640×440×925mm。 4.材料 ABS 材料。 5.颜色 灰白色。 6.产品工艺 所有部件均为模具一体注塑成型、采用组装式，具有灵活拆装、无需专门工具工具就可以根据需要跟换零部件维修保养方便。 配置清单序号 名称 数量（单位） 1 中号二层车体 1 辆 2 ≥4 寸静音轮（2 个带制动） 4 个 3 抽屉+隔板 2个 4 护栏、推手 2个 5 脚踏桶 1个 6 小长桶 1个 7 物品架 1个 8 洗手液架 1个

标的名称：Tdp（单头）1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1)立式单头； 2 头部调节范围：仰角：0-90°，方位角：360°； 3) 波普范围：2μm-25μm； 4)定时方式：静音定时器 5)定时范围：0-60 分钟； 6)加热器工作寿命：＞2000 小时； 7)治疗板直径：＞160mm； 8)有倾倒自动断电功能； 9)折叠五腿脚架，不锈钢双轴承脚轮； 10)治疗板与加热器之间：≥8mm 陶瓷绝缘板；

标的名称：中频治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.技术参数 (1)正常工作条件 1）环境温度范围：5℃~～40℃; 2）相对湿度范围：≤80%； 3）大气压力范围：860 hPa ~ 1060 hPa； 4）电源条件：220V 士22V , 50Hz 士1Hz； (2)技术性能 1）第一设备分类：I类，BF 型; 2）治疗方式分类：C类设备; 3）基波频率范围：2000~8000Hz 土10 %; 4)调制频率范围：0~150Hz 士10%; 5）调制波种类：三角波、方波、指数波等波形; 6）调幅度：在0 ~100%调幅度范围内99连续设置，允差士5%； 7）调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制; 8）输出电流调节方式：按键递增递减连续可调; 9)输出电流：0mA≤输出电流≤100 mA(负载500 9,连续可调); 10）输出电流稳定度：双极输出方式电流变化率不大于10%； 11）输出通道两路四通道（两中频输出通道，两离子导入输出通道); 12）输入功率：40VA+4VA； 13）熔断器： 5mm× 20mm 2A； 14）净重：5 kg（±2kg）。

标的名称：电磁式冲击波治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1. 电磁式冲击波源(无透镜) 1.1. 治疗能量：手持式治疗头最大能流密度≤0.35mJ/mm2，0-10级连续可调；机械手治疗头最大能流密度≥0.5mJ/mm2，0-10级连续可调； 1.2. ▲无透镜自聚焦电磁式冲击波源，封闭水路系统作为冲击波传导介质； 1.3. ▲冲击波最大发射频率：≥4.5Hz； 1.4. 脉冲计数范围：0~9999； 1.5. 焦点冲击波压力峰值的最大值：≤30MPa； 1.6. 冲击波的脉宽： ≤1μs；冲击波的前沿 ≤0.5μs; 1.7. 冲击波聚焦范围：径向≤±10mm; 1.8. 冷却方式：循环水冷却; 1.9. ▲冲击波焦距： 1.9.1. 手持式治疗头：≥60mm； 1.9.2. 机械手治疗头：≥110mm 1.10. ▲机械手治疗头具有治疗深度可视化精准调节功能，可对治疗深度进行0-40mm的精准调节; 1.11. 球面旋转±180°；摆动≥90°；上下≥200mm；后支撑臂调节范围：≥90°; 1.12. 机械手治疗头具有多关节运动模式，多维度体态调节，精准定位。 2. 操作系统：整机操作系统由内嵌式计算机模块控制(非PLC控制，非MCU控制软件系统)。 3. 配备 二．其他技术性要求： 1. 负责设备的安装、调试、培训等工作。 2. 如标配中含有打印机的，要求配置医院现有品牌（所用耗材需与医院现有耗材一致）。 3. 如具有数据存储功能，产生信息数据的设备必须终生免费开放各类数据接口，包含但不限于DICOM、WEBservice等数据 接口格式，以保证与我院现有信息系统的数据对接。 4. 如具备工作站或相关操作系统，厂商应具备系统接口定制化开发能力，并免费完成我院信息化接口开发、测试及对接上线，包含但不限于HIS、LIS、PACS、CA数字签名、无纸化归档、专科应用系统等医院生产系统接口开发。新增数据接口应完全满足医院信息化业务流程需求。 5. 如具有工作站或相关操作系统，其中包含的所有软件，无年度维护费用；软件中涉及到存储病人就诊信息的，无单独就诊卡或芯片类存储介质。 6. 自验收合格之日起计保修期，提供整机（包含附件，如稳压电源、脚踏、推车等）原厂保修服务≥5年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。 7. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检，并出具相应工单交使用科室及医学工程科备案。

标的名称：颈椎牵引椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、电源电压：AC 220V±22V，50Hz±1Hz。 2 、额定输入功率：35VA 。 3 、颈椎牵引力：0 ～300N 。 4 、颈椎牵引行程：0 ～500mm 。 5、牵引时间：0～99min内设定，级差1min，允差±30s。 6 、间歇牵引时间：0 ～90s 内设定，级差10s ，允差±3s 。 7 、持续牵引时间：0 ～9min 内设定，级差1min ，允差±30s 。 8 、牵引力、牵引行程及牵引时间均由微电脑控制。 9 、数码显示，牵引力自动补偿。 10 、简单的牵引数据输入法。 11 、牵引力过大自动保护。 12 、多种安全设计（最大牵引力300N ，患者控制应急开关，医务人员操作急退键）。 13 、颈椎牵引角度可调节。 14 、配置清单： 序号 名 称 数 量 单位 1 主机 1 台 2 颈牵套 1 个 3 电源线 1 条 4 熔断器（F3AL250V） 6 个 5 使用说明书 1 份 6 合格证 1 份 7 保修卡 1 份 8 装箱单 1 份 9 产品培训验收报告 2 份

标的名称：红外线治疗仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、式样；单头立式。 2、灯泡使用寿命：≥300小时。 3、电源电压：220V（±10%）/50Hz（±1Hz）。 4、最大功率：≥100W。 5、支臂伸缩范围：不低于0~80cm。 6、支臂提升范围：不低于40~100cm。 7、立柱提升范围：0~45cm。 8、仰角：90~180(度)。 9、方位角：0~360(度)。 10、计时方式：机械定时，0~60分钟或常开 1、使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz； 2、机器类别；I 类 BF 型； 3、工作频率：40.68MHz，误差±1.5%； 4、输入功率：≤1000VA； 5、输出功率：200W ，误差±20%； 6、输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调； 7、操控旋钮；具有语音播报功能的人性化设计旋钮； 8、控制系统；具有预热开始、剩余时间、治疗结束等语音播报功能的智能人性化系统； 9、治疗时间：0～30min 分回零、10、15、20、25、30 六档可调； 10、声显提示；治疗过程中具有倒计时数码显示，时间段和结束时语音播报提示功能； 11、输出模式；连续波输出； 12、调谐方式；旋钮式输出回路谐振频率调谐； 13、智能控制；微电脑计算处理器，开机预热、输出强度等智能控制； 14、输出电极；≥3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用； 15、输出导线；特制铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠； 16、导线长度；导线长度不小于 1.1 米，最大化满足临床需求和方便使用； 17、导线性能；缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优； 18、场强指示；配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱； 19、电流指示；最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级； 20、产品样式；流线形设计，落地推车式，移动方便； 21、存放装；：配置有电极板存放装置，人性设计方便临床使用。

标的名称：腰椎牵引床

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、电源：220V±22V　50Hz±1Hz 2、额定输出功率：100VA 3、腰椎牵引行程：0-300mm，主动牵引行程：0～200mm，对抗加力牵引行程：100mm ，允差±10mm 4、腰椎牵引力：0～990N范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10％或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20％或±50N取小值 5、牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s 6、持续牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，允差不大于30s 7、间歇牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，允差不大于30s 8、成角动作范围：－10°～+30°连续可调，允差±2° 9、平摆动作范围：±20°连续可调，允差±2° 10、旋转动作范围：±25°连续可调，允差±2° ▲11、具有腰部热疗功能； 12、腰部热疗温度（选配）：45℃，允差±3℃ 13、慢速牵引功能，具有八种不同牵引模式及牵引力自动补偿功能； 14、多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键）； 15、20种治疗方案存储并读取； ▲16、具备双向对抗式牵引功能； 17、上成角牵引、下成角牵引、左右旋转、左右平摆牵引及双向对抗式牵引、单向平行牵引； 18、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录 配置清单 主机：壹台、电源线：壹条、带扣：壹个、脚轮：肆个、熔断器：陆个、使用说明书：壹份 合格证：壹份、保修卡:壹份、装箱单:壹份、产品培训验收报告:贰份

标的名称：电脑中频治疗仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.技术参数 (1)正常工作条件 1）环境温度范围：5℃~～40℃; 2）相对湿度范围：≤80%； 3）大气压力范围：860 hPa ~ 1060 hPa； 4）电源条件：220V 士22V , 50Hz 士1Hz； (2)技术性能 1）第一设备分类：I类，BF 型; 2）治疗方式分类：C类设备; 3）基波频率范围：2000~8000Hz 土10 %; 4)调制频率范围：0~150Hz 士10%; 5）调制波种类：三角波、方波、指数波等波形; 6）调幅度：在0 ~100%调幅度范围内99连续设置，允差士5%； 7）调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制; 8）输出电流调节方式：按键递增递减连续可调; 9)输出电流：0mA≤输出电流≤100 mA(负载500 9,连续可调); 10）输出电流稳定度：双极输出方式电流变化率不大于10%； 11）输出通道两路四通道（两中频输出通道，两离子导入输出通道); 12）输入功率：40VA+4VA； 13）熔断器： 5mm× 20mm 2A； 14）净重：5 kg（±2kg）。

标的名称：超短波电疗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、额定输入功率：700VA±5% 2、输出功率： 2.1、分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差±20% 2.2、输出功率的稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化不大于±10% 3、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差±5% 预热时间：≤120s，治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束 4、外形尺寸：430mm*330mm*830mm，允差±15％ 5、工作频率：27.12MHz，允差±1.5％ 6、输出线长度：1100mm，允差±10％ 7、脉冲模式 7.1、脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz，允差±10% 7.2、调制波形：方波 7.3、调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20% 7.4、调制度：100% 8、机器配带三种方型硅胶电极板 8.1、规格：大 电极片长 223mm，宽 146mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm， 输出线接口端子两侧电极片：长 205mm，宽 132mm 8.2、规格：中 电极片长 195mm，宽 125mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm， 输出线接口端子两侧电极片：长 173mm，宽 111mm 8.3、规格：小 电极片长 124mm，宽 85mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm， 输出线接口端子两侧电极片：长 105mm，宽 72mm 9、机器配带三种方形电极片布套 9.1、规格：大 电极片布套长 274mm，宽 200mm，输出线斜开口为 60mm， 斜开口两侧电极片布套：长 230mm，宽 160mm 9.2、规格：中 电极片布套长 240mm，宽 180mm，输出线斜开口为 60mm， 斜开口两侧电极片布套：长 200mm，宽 135mm 9.3、规格：小 电极片布套长 173mm，宽 123mm，输出线斜开口为 60mm， 斜开口两侧电极片布套：长 130mm，宽 85mm

标的名称：微波炎症治疗仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、微波频率：2450±30MHz； 2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调； 3、辐射器电压驻波比：≤2.5； 4、微波辐射泄漏：≤1mW/cm2； 5、定时范围： 1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）； 6、输入功率：≤400VA； 7、理疗模式不限于;脉冲波、三角波、正弦波、连续波； 8、支持微电脑智能输出控制； 9、脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调； 11、配备高品质同轴电缆； 12、辐射器配置：110×70马鞍形辐射器1只、φ75圆形辐射器1只、φ130圆形辐射器1只、φ80圆形辐射器 1只、φ15柱形辐射器1只、热凝器9只； 13、配置静音轮，移动简单； 14、脚踏开关符合YY 1057-2016的要求； 15、热凝治疗符合YY 0838-2011的要求； 16、安全要求符合GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007、GB 9706.15-2008的要求； 17、脚踏开关进液， 防护级别：IPX8；

标的名称：极超短波治疗仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入功率：1400VA & nbsp； 2、额定电压a.c.220V，额定频率：50Hz； 3、工作频率：2450MHz±50MHz； 4、圆形辐射器尺寸：直径Φ170mm； 5、配有可旋转支臂，方便医务人员操作； 6、治疗时间：1～30min； 7、输出方式：连续式和断续式； 8、输出强度：分12档可调，可对应于无热、微热、温热、热四种不同的热感觉；9、微电脑控制，输出功率更加稳定。

标的名称：微波炎症治疗仪3

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、微波频率：2450±30MHz； 2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调； 3、辐射器电压驻波比：≤2.5； 4、微波辐射泄漏：≤1mW/cm2； 5、定时范围： 1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）； 6、输入功率：≤400VA； 7、理疗模式不限于;脉冲波、三角波、正弦波、连续波； 8、支持微电脑智能输出控制； 9、脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调； 11、配备高品质同轴电缆； 12、辐射器配置：110×70马鞍形辐射器1只、φ75圆形辐射器1只、φ130圆形辐射器1只、φ80圆形辐射器 1只、φ15柱形辐射器1只、热凝器9只； 13、配置静音轮，移动简单； 14、脚踏开关符合YY 1057-2016的要求； 15、热凝治疗符合YY 0838-2011的要求； 16、安全要求符合GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007、GB 9706.15-2008的要求； 17、脚踏开关进液， 防护级别：IPX8；

标的名称：微波炎症治疗仪4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、微波频率：2450±30MHz； 2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调； 3、辐射器电压驻波比：≤2.5； 4、微波辐射泄漏：≤1mW/cm2； 5、定时范围： 1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）； 6、输入功率：≤400VA； 7、理疗模式不限于;脉冲波、三角波、正弦波、连续波； 8、支持微电脑智能输出控制； 9、脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调； 11、配备高品质同轴电缆； 12、辐射器配置：110×70马鞍形辐射器1只、φ75圆形辐射器1只、φ130圆形辐射器1只、φ80圆形辐射器 1只、φ15柱形辐射器1只、热凝器9只； 13、配置静音轮，移动简单； 14、脚踏开关符合YY 1057-2016的要求； 15、热凝治疗符合YY 0838-2011的要求； 16、安全要求符合GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007、GB 9706.15-2008的要求； 17、脚踏开关进液， 防护级别：IPX8；

标的名称：气道弹道式体外冲击波治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、工作压力：1×10²kPa～5.5×10²kPa（1～5.5bar），调节步进值0.1×10²kPa； 2、最大能量密度：7mJ/mm²； 3、最大输出能量：≥212mJ； 4、最大频率：≥25Hz； 5、冲击次数：100-9900次，调节步进值100次； 6、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态，具有计数、显示和重置功能； 7、具有单次冲击模式和连续冲击模式； 8、双通道冲击治疗，标配2把冲击手枪，双枪可同时使用，可独立设置参数，方便两个患者同步进行不同方案的治疗。 9、冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。 10、传导子：8个，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；标配三个子弹和三个弹道； 11、治疗头金属部分可以在高温135℃高温高压消毒； 12、治疗探头须通过生物相容性检测； 13、机器自带高分辨率12.1吋智能彩色触摸屏； 14、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音； 15、输出压力波脉宽最小为180us，其误差不应超出±10%； 16、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大； 17、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方≥200；此外，为满足个性化治疗，还可设置自定义处方； 18、系统支持灵活的阶梯输出控制模式，根据患者疼痛指数自动调节阶梯参数，提供手动调节阶梯参数功能，方便医生分类操作及精准适配患者的耐受度； 19、系统内置4种VAS疼痛评估模式，动态VAS，静态VAS，睡眠VAS，以及面部表情VAS，可自动对诊前和诊后的参数进行加权评估计算； 20、系统内置患者数据库，支持20万以上用户数据量，可以方便医生对历史数据进行分析与研究，对同一个患者进行跟踪，对比分析治疗效果进行深入研究； 21、系统支持无线或有线打印机，将患者治疗报告进行打印输出； 22、系统生成的报告可以直接显示在屏幕上，也可以另存为其他格式，支持PDF\HTML\EXCEL\WORD等6种格式，支持患者数据导出到移动存储设备，方便数据分析； 23、用户治疗数据完整，治疗过程数据，疼痛评估数据及曲线以及专家诊断,方便数据分析； 24、核心部件：气泵动力强，静音设计；输出能量稳定，SMC电磁阀，输出稳定性高。

标的名称：tdp（双头）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、整机要求；立式，双头 2、电源电压：220V 频率：50H 3、输入功率：≥450W 4、定时控制范围：机械定时 0-60min 5、电磁波谱：2-25μm 6、支臂提升范围：30-1200mm 支臂伸缩范围：20-800mm 7、治疗头方位角：0-360 8、治疗板直径：≥124mm 9、需提供第二类医疗器械注册证

标的名称：电针治疗仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：内部电源DC9V； 2.输入功率：≤10w； 3.输出脉冲波形 非对称双向脉冲波; 4.输出脉冲路数：不少于6路输出; 5.最大输出功率：≥0.3w； 6.输出脉冲频率：1-100Hz可调； 7.工作模式 连续波工作模式及断续波工作模式； 8.输出电流的限制：≤10mA； 9.输出脉冲宽度：0.2ms±30%

标的名称：电针治疗仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：内部电源DC9V； 2.输入功率：≤10w； 3.输出脉冲波形 非对称双向脉冲波; 4.输出脉冲路数：不少于6路输出; 5.最大输出功率：≥0.3w； 6.输出脉冲频率：1-100Hz可调； 7.工作模式 连续波工作模式及断续波工作模式； 8.输出电流的限制：≤10mA； 9.输出脉冲宽度：0.2ms±30%

标的名称：Tdp（单头）2

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1)立式单头； 2 头部调节范围：仰角：0-90°，方位角：360°； 3) 波普范围：2μm-25μm； 4)定时方式：静音定时器 5)定时范围：0-60 分钟； 6)加热器工作寿命：＞2000 小时； 7)治疗板直径：＞160mm； 8)有倾倒自动断电功能； 9)折叠五腿脚架，不锈钢双轴承脚轮； 10)治疗板与加热器之间：≥8mm 陶瓷绝缘板；

标的名称：特定电磁波治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、波谱范围：2.0μm～25.0μm。 2、治疗板面温度：320℃±10%。 3、输入功率：单头 250VA。 4、定时器范围：机械定时0～60min 连续可调;数显定时0~95min,每5min一档。 5、加热器工作寿命：≥2000小时（h）。 6、发热模式：直热式。 7、使用方式：非接触式。 8、工作制：连续运行方式。

标的名称：电针治疗仪3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：内部电源DC9V； 2.输入功率：≤10w； 3.输出脉冲波形 非对称双向脉冲波; 4.输出脉冲路数：不少于6路输出; 5.最大输出功率：≥0.3w； 6.输出脉冲频率：1-100Hz可调； 7.工作模式 连续波工作模式及断续波工作模式； 8.输出电流的限制：≤10mA； 9.输出脉冲宽度：0.2ms±30%

标的名称：超短波治疗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz； 2、机器类别；I 类 BF 型； 3、工作频率：40.68MHz，误差±1.5%； 4、输入功率：≤1000VA； 5、输出功率：200W ，误差±20%； 6、输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调； 7、操控旋钮；具有语音播报功能的人性化设计旋钮； 8、控制系统；具有预热开始、剩余时间、治疗结束等语音播报功能的智能人性化系统； 9、治疗时间：0～30min 分回零、10、15、20、25、30 六档可调； 10、声显提示；治疗过程中具有倒计时数码显示，时间段和结束时语音播报提示功能； 11、输出模式；连续波输出； 12、调谐方式；旋钮式输出回路谐振频率调谐； 13、智能控制；微电脑计算处理器，开机预热、输出强度等智能控制； 14、输出电极；≥3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用； 15、输出导线；特制铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠； 16、导线长度；导线长度不小于 1.1 米，最大化满足临床需求和方便使用； 17、导线性能；缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优； 18、场强指示；配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱； 19、电流指示；最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级； 20、产品样式；流线形设计，落地推车式，移动方便； 21、存放装；：配置有电极板存放装置，人性设计方便临床使用。

标的名称：红外线治疗仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、式样；单头立式。 2、灯泡使用寿命：≥300小时。 3、电源电压：220V（±10%）/50Hz（±1Hz）。 4、最大功率：≥100W。 5、支臂伸缩范围：不低于0~80cm。 6、支臂提升范围：不低于40~100cm。 7、立柱提升范围：0~45cm。 8、仰角：90~180(度)。 9、方位角：0~360(度)。 10、计时方式：机械定时，0~60分钟或常开 1、使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz； 2、机器类别；I 类 BF 型； 3、工作频率：40.68MHz，误差±1.5%； 4、输入功率：≤1000VA； 5、输出功率：200W ，误差±20%； 6、输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调； 7、操控旋钮；具有语音播报功能的人性化设计旋钮； 8、控制系统；具有预热开始、剩余时间、治疗结束等语音播报功能的智能人性化系统； 9、治疗时间：0～30min 分回零、10、15、20、25、30 六档可调； 10、声显提示；治疗过程中具有倒计时数码显示，时间段和结束时语音播报提示功能； 11、输出模式；连续波输出； 12、调谐方式；旋钮式输出回路谐振频率调谐； 13、智能控制；微电脑计算处理器，开机预热、输出强度等智能控制； 14、输出电极；≥3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用； 15、输出导线；特制铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠； 16、导线长度；导线长度不小于 1.1 米，最大化满足临床需求和方便使用； 17、导线性能；缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优； 18、场强指示；配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱； 19、电流指示；最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级； 20、产品样式；流线形设计，落地推车式，移动方便； 21、存放装；：配置有电极板存放装置，人性设计方便临床使用。

标的名称：电脑中频治疗仪3

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.技术参数 (1)正常工作条件 1）环境温度范围：5℃~～40℃; 2）相对湿度范围：≤80%； 3）大气压力范围：860 hPa ~ 1060 hPa； 4）电源条件：220V 士22V , 50Hz 士1Hz； (2)技术性能 1）第一设备分类：I类，BF 型; 2）治疗方式分类：C类设备; 3）基波频率范围：2000~8000Hz 土10 %; 4)调制频率范围：0~150Hz 士10%; 5）调制波种类：三角波、方波、指数波等波形; 6）调幅度：在0 ~100%调幅度范围内99连续设置，允差士5%； 7）调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制; 8）输出电流调节方式：按键递增递减连续可调; 9)输出电流：0mA≤输出电流≤100 mA(负载500 9,连续可调); 10）输出电流稳定度：双极输出方式电流变化率不大于10%； 11）输出通道两路四通道（两中频输出通道，两离子导入输出通道); 12）输入功率：40VA+4VA； 13）熔断器： 5mm× 20mm 2A； 14）净重：5 kg（±2kg）。

采购包3：

标的名称：自动墨轮连续封口机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、产品技术参数 1、电压/频率220V/50-60Hz, 2、温度：0-300℃， 3、功率：600W， 4、封口宽度：6-15mm 5、封口速度：0～12m/min 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

1		

标的名称：摇摆式颗粒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、生产能力 Kg/h: 100～200 2、电机功率 Kw：4 3、滚筒转速 r/min: 37 4、摇摆角度°：360 5、滚筒直径 mm：Φ160 二产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：全自动制丸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、出丸规格（mm）:3-8 2、出条（根）：4根 3、产量(kg/h): 15-80kg 4、总功 率：2.5 KW 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：煎药包装机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、包装量：50-250ml 2、功率：≥1860W 3、电压：AC220V 二、产品质量标准 1. ▲符合《中药煎药机行业标准》的相关要求。煎药效果有效成份煎出率不小于50%。（以国家认可的相关检测机构出具的检验报告为准）； 2.符合《中药煎药室管理规范》的相关要求。 3.生产厂家通过ISO9001认证、ISO13485认证。 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：卧式膏液两用灌装机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、气压：0.4-0.6mpa 2、速度：20-60瓶/分 3、精度：±0.5% 4、灌装范围：20-200ml 5、耗气量：≥0.008m³/秒 二产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：生物显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、光学系统：无线远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 2、载物台：钢丝传动，无齿条结构。 3、调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。 4、聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜。 5、三目观察筒：倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，视场数N20。 6、目镜：10X，视场数分20。 7、物镜转盘：四孔物镜转换器，固定向内旋转。 8、目镜：平场消色差物镜，4X、10X、40X、60X. 9、防霉装置：在目镜、物镜都做了防霉处理。 10、4K像素屏幕＋拍照装置。 11、有偏光功能。 12、质保5年。 二、产品质量标准 1. 符合中华人民共和国国家标准《生物显微镜》（GB/T 2985-2008）； 三、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：真空干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、控温范围：RT+10-200℃ 2、温度波动：±1℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度显示分辨率：±0.1℃ 5、达到真空度：133Pa 6、真空表：机械指针式 7、内胆尺寸（mm）：≥415*370*345 8、搁板：≥2块 9、工作室材料：不锈钢304 10、设备带观察室。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：微生物检测专用均质机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品技术参数 1、控制方式：微电脑控制 2、显示屏：大屏彩色触摸显示屏 3、拍击时间：0.1-99分59秒或连续运转 4、拍击速度：3-12次秒 5、消毒功能：有 6、有效容积：3-400ml 7、无菌袋尺寸：17cm*30cm 8、拍击箱体：不锈钢+防腐喷塑 9、启动模式：柔和启动 10、暂停功能：有 11、防夹功能：自动停止防夹功能 售后维护、耗材 .运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：薄层喷雾显色泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.压力：1.3KG。 2.喷出来的液体均匀，成雾状，并且看不到颗粒。 3.喷程：800MM－1000mm。

标的名称：中药粗粉机 （带除尘）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、生产能力： 100～300kg/h 2、主轴转速：3800r/min 3、进料粒度： 10mm 4、粉碎细度： 10～30目 5、电机功率：5.5kw 6、吸尘电机功率：1.5kw 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：智能崩解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、杯数：3个。 2、温控范围：室温-50℃ 3、控温精度≤0.5℃ 4、温度显示分辨率：±0.1℃ 5、定时范围：1-900min 6、工作噪音＜60Db 7、吊篮升降频率：30次/分 8、吊篮升降距离：55mm 9、筛网距杯底最小间距25mm±2mm。 10、筛网孔径：0.425mm、1mm、2mm。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：低温冷却水循环泵（冷肼）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1.容积：10L 2.温度范围：-30℃至室温 3.流量L/min：25 二、售后维护、耗材、.运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：除湿机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、可移动式 2、除湿量: 20升/天 3、使用电源: 220V/50Hz 4、最大输入功率/电流: 630W/3A 5、空气循环量: 230m3/h 6、制冷剂: R22 7、工作环境温度: 5℃-38℃ 8、湿度可调范围: RH40%--90% 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：电蒸炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、产品技术参数 1、功率：15KW 2、蒸片直径：800MM 3、加热模式：电热 4、材质：可定制304不锈钢 5、操作方式：磁控开关 6、火力档位：8档 7、防水功能：有 8、电压:380V 二、产品质量标准 1. 符合GB 4706.1、GB 4706.34等国家标准 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

1		

标的名称：生化培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1.公称容积≥80L 2.控温范围：5-50℃ 3.温度波动允差：±1℃ 4.温度不均匀值：±2℃ 5.定时范围：1-999min 6.载物托盘≥2块 7.双制式冷热温控，微电脑控制，数字显示，外门带观察窗。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：自动电磁感应铝箔封口机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、风冷式塑料瓶铝箔封口机 2、电源220V 3、功率2000W 4、封口直径20-130mm 5、适用高度40-180mm 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：蒸汽发生器（锅炉）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、额定蒸汽压力1.0 MPa 2、额定蒸汽温度184℃ 3、安全阀整定压力1.2MPa 4、整体水压试验压力3.3MPa 5、额定蒸发量（20℃供水）1200kg/h 6、蒸汽发生器设计热效率 ≥95% 7、吨蒸汽燃料消耗量（100%负荷）≈79Nm3/h 8、蒸汽发生器排烟温度 ≤80℃（实际运行不超过70℃） 9、受热面/水容积 14m2 / 29.8L 10、NOx排放 ≤30mg/m3 11、风机参数 2000m3/h（风压2500Pa) 二、产品质量标准 1. 符合设计、生产标准 TSG11-2020《锅炉安全技术规程》NB/T10941-2022《小型锅炉和常压热水锅炉技术条件》； 2、符合TSG 91-2021《锅炉节能环保技术规程》;2、NB/T 47066-2018《冷凝锅炉热工性能试验方法》;3、TSG 91-2021《锅炉节能环保技术规程》； 3、符合TSG 91-2021《锅炉节能环保技术规程》 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：煎药机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、功率：≥2940W 2、容量：20000ml 3、电压：AC220V 二、产品质量标准 1. ▲符合《中药煎药机行业标准》的相关要求。煎药效果有效成份煎出率不小于50%。（以国家认可的相关检测机构出具的检验报告为准）； 2.符合《中药煎药室管理规范》的相关要求。 3.生产厂家通过ISO9001认证、ISO13485认证。 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：旋转制粒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、筛筒直径 300mm 2、孔径 1.2-3mm 3、碾刀转速 60rpm 4、产量 140-400kg/h 5、电机功率 4KW 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：热风循环烘箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、温度范围：常温～140℃ 2、加热方法：电加热功率：15KW 3、轴流风机：0.55Kw 4、配套烘车：2辆 5、配备烘盘：460×640×45mm（±10mm） 6、烘盘数量：48只 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：马弗炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1.温度范围：室温-1200℃ 2.控温精度：＜1000±0.1℃；≥1000±1℃ 3.可达温度≤1200℃ 4.工作温度：室温-1100℃ 5.恒温波动：±1℃（测试点为1000℃） 6.温度均衡：±3℃（测试点为1000℃） 7.升温速度：1000℃以下≤10℃/min，最高不超过30℃/min 8.降温速度：700℃以上≤10℃/min 9.炉表温度：炉体表面温度＜室温+10（测量点为1000℃） 10.控温方式：PID控制 11.基础配件：垫砖、坩埚钳、隔热手套 12.定时器：1分-99小时59分、自动运行、快速自动停止 13.炉膛尺寸：100*100*100（±10%） 14.设备带观察室。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：糖衣机(直径800mm)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、糖衣锅直径:800mm 2、糖衣锅转速：0-28 r/min 3、生产能力:30-50kg 4、功 率：3.5KW 5、倾角 15°～ 45°（可调） 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：双效浓缩器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品技术参数 1. 采用列管加热外循环和真空蒸发结合的方式，利用前一效 蒸发产生的汁汽给下一效加热； 2、加热器盖采用快开结构，方便清洗； 3、采用列管冷水冷凝系统； 4、每小时蒸发量 700kg 是以清水计算而得。 5、冷凝器 20m² 6、加热蒸汽设计压力：0.3MPa； 7、设备极限真空：-0.098MPa 产品质量标准 1. 符合《压力容器》（GB/T 150-2011）； 符合《热交换器》（GB/T151-2014）； 符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）； 符合《压力容器焊接规程》NB/T47015-2011。 2.售后维护、耗材 2.1质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2.2会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 2.3设备全保期不低于5年

标的名称：水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、产品规格：一列四孔 2、温度调节范围：RT+5-99.9℃ 3、温度波动范围：±0.5℃ 4、工作室有效容积：600*180*90（±30mm） 5、孔盖完全开启时的有效尺寸为120mm 6、配备一套烧杯圈的内径尺寸分别为100mm、76mm、56mm、42mm及盖一个。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：旋转蒸发仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1.显示方式：LED数码管 2.真空度：0.098Mpa 3.旋转瓶：250ml 4.收集瓶：125ml 5.旋转速度rpm：0-200 6.控温范围：室温-100℃ 7.控温精度：±1℃ 8.玻璃材质特点：加厚3.3高硼硅 9.玻璃耐温：-200-300℃ 10.加热锅：不锈钢水浴 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、产品类型：立式消毒柜 2、容量：150-200L， 3、功率：1100W， 4、烘干方式：红外线烘干 5、消毒方式：臭氧消毒+紫外线消毒+高温消毒 6、消毒温度：125℃ 7、面板材质：双层玻璃 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：药物稳定性试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品技术参数 1、温度范围（℃）：15-65，波动度（℃）±0.5，温度容差（℃）±2。 2、相对湿度范围（%R.H）：15-95，相对湿度容差（%R.H）±5。 3、工作室容积150L。 4、活动载物隔板层。 5、质保五年。 产品质量标准 1. ★符合中华人民共和国国家标准《湿热试验箱》（GB10586-2006）； 售后维护、耗材 .运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：多功能提取罐 （系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		产品技术参数 1、内胆：直锥型罐体，有效容积：1000L，不锈钢材质，内胆常压；夹套 0.3MPa。 2、夹套：采用夹套换热、罐内设计压力为 0.09MPa、夹套加热面积3.0m²;底部加热面积1.0m²。 3、投料口为手动快开投料口。 4、出渣门：气缸锁紧式出渣门，单气缸开启，单气缸锁紧。内覆上拱型过滤网，过滤精度80目。 5、除沫器：能拆卸清洗，符合GMP要求。 6、卧式冷凝器：冷凝面积7m²。 7、双联过滤器：过滤面积0.25m² *2。 8、带油水分离器及挥发油收集装置一套 9、卫生级药液泵 10、包含搭建不锈钢平台（材质304）、提升机 产品质量标准 1. 符合《压力容器》（GB/T 150-2011）； 符合《热交换器》（GB/T151-2014）； 符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）； 符合《压力容器焊接规程》NB/T47015-2011。 2.售后维护、耗材 3..运行维护： 3.1质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 3.2会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3.3设备全保期不低于5年

标的名称：易制毒安全存储柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、规格：22加仑 2、内尺寸：1560*530*360mm（±30mm） 3、开门方式：单开门 4、层板：可调节层板2块 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：可倾式夹层锅(300L)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、容积：300L 2、锅体材质：不锈钢 3、夹层压力：≤0.3MPa 4、夹层温度：≤150℃ 5、工作压力：≤0.25MPa 6、工作温度：≤143℃ 7、锅底阀门：三角阀门 8、锅盖安全装置：安全阀和压力表 二、产品质量标准 1. 符合《压力容器》（GB/T 150-2011）； 2、符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）； 3、符合《压力容器焊接规程》NB/T47015-2011。 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：电炒药灶台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、功率：30KW 2、灶眼数量：2个 3、加热模式：电热 4、材质：可定制304不锈钢 5、电磁炉灶：双头 6、火力档位：8档 7、防水功能：有 8、电压:380V 二、产品质量标准 1. 符合GB 4706.1、GB 4706.34等国家标准 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：电热鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、控温范围：RT+10-300℃ 2、温度波动：±1℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度显示分辨率：±0.1℃ 5、工作室尺寸：≥400*400*450 6、载物托盘≥2块 7、定时范围：1-999min 8、跟踪报警：±10℃ 9、微电脑智慧控温仪。 10、设备带观察室。 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：电动打码机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、电 源：220V±10% 50Hz 2、功 率：200W 3、打码速度：70-120次/分 可调 4、打码间距：任意 5、热打印带宽度：25-35mm 6、打码行数：1-3行 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：真空泵（30L）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、润滑方式：无油空压机 2、容量：30L 3、功率：750W 4、转速r、p、m：1380 5：工作压力：7.0Bar 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：糖衣机(直径600mm)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、糖衣锅直径:600 mm 2、糖衣锅转速：0-36 r/min 3、生产能力:15-25kg 4、功 率：2.6 KW 5、倾角 15°～ 45°（可调） 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：湿热灭菌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1.容积：≥18L 2.最高工作温度：126℃-128℃ 3.内桶厚度mm：0.52 4.加热方式：电加热 5.灭菌室尺寸mm：≥280*235 6.显示方式：压力表/数显 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：热风循环烘箱 （防爆型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、温度范围：常温～140℃ 2、加热方法：防爆电加热 功率：15KW 3、防爆轴流风机：0.75kw 4、配套烘车：2辆 5、配备烘盘：460×640×45mm（±10mm） 6、烘盘数量：48只 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：真空泵(60L)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、润滑方式：无油空压机 2、容量：60L， 3、功率：1500W 4、转速r、p、m：1380 5：工作压力：7.0Bar 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1.适用人数：1-2人。 2.排风方式：半排A2 3.噪音≤65Db 4.光照度≥900LUX 5.带证：带医疗器械注册等资质齐全 6.产品保护：所有采样皿采样数CFU≤5 7.交叉污染保护：所有采样皿采样数CFU≤2 8.生物安全人员保护L全部撞击式采样器采样数CFU≤10，狭缝式采样器采样数CFU≤5 9.质保5年。 10.产品执行标准:中华人民共和国医药行业标准《YY 0569-2011》 二、售后维护、耗材、运行维护： 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：储液罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品技术参数 1、罐体全容积为1200L及以上，有效容积为1000L。 2、设计压力：常压； 3、工作压力：常压； 4、设计温度：100℃， 5、工作温度：≤95℃。 6、工作介质：中药液。 7、产品质量标准 符合《钢制焊接常压容器》NB/T 47003.1-2009。质量安全可靠，符合行业发展趋势； 售后维护、耗材 8、运行维护： 8.1质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 8.2会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 8.3设备全保期不低于5年

标的名称：槽形混合机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、容量：200L 2、电源电压：380 V。 3、电机功率 4KW 4、搅拌转速≥24 r/min 可正反转动搅抖。 5、倒料角度≥105° 6、倒料电机： 0.75kw 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：全自动颗粒包装机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、制袋长：30-120mm 2、制袋宽：30-90mm 3、产能：30-60包/分 4、包装精度：±0.5% 5、电压：220V 6、功率：2kw 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：可倾式夹层锅(100L)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1、容积：100L 2、锅体材质：不锈钢 3、夹层压力：≤0.3MPa 4、夹层温度：≤150℃ 5、工作压力：≤0.25MPa 6、工作温度：≤143℃ 7、锅底阀门：三角阀门 8、锅盖安全装置：安全阀和压力表 二、产品质量标准 1. 符合《压力容器》（GB/T 150-2011）； 2、符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）； 3、符合《压力容器焊接规程》NB/T47015-2011。 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：高效粉碎机 （带除尘）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品技术参数 1、生产能力： 100～300kg/h 2、主轴转速：3800r/min 3、进料粒度： 10mm 4、粉碎细度： 60～120目 5、电机功率：5.5kw 6、吸尘电机功率：1.5kw 二、产品质量标准 1、符合GMP要求 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

标的名称：圆形冷却塔

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		一、产品技术参数 1.冷却塔类型 逆流式圆形冷却塔 2、冷却循环水量 20m 3/h 3、进水温度 / 出水温度 65℃ / 50℃ 4、环境干球 / 湿球温度 31.5℃ / 28℃ 5、冷却能力 180，000kcal/h 6、蒸发损失≤0.833% 7、叶片数量 4 片 / 套 8、电机功率 0.55 kW 9、噪音值 60.0dB(A) 10、电源 380V / 3P / 50Hz 11、水质要求 ＰＨ值＝６－８ 二、产品质量标准 1、绝缘测试：对冷却塔的电器设备进行绝缘测试，确保其绝缘性能符合国家标准。； 2、防雷测试：检查冷却塔的防雷设施，确保其能够有效防止雷击事故。 3、安全设施：验收冷却塔的安全设施，如防护网、平台、扶手等，确保其安全可靠。 三、售后维护、耗材 1、质保期内因产品质量问题导致损坏的零部件免费提供更换，质保期外提供有偿的全保服务。 2、会安排售后工程师常驻设备现场，确保设备运转正常，做到异常第一时间响应处理及设备正常维护。 3、设备全保期不低于5年

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细

★	1	售后服务： 1、保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修5年,保修期内免费维修或更换（原厂）配件，终身维修服务；保修期内开机率保证: ≥95%（国家法定工作日）。 2、服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修　通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障免。 3、定期维护：每半年定期上门维护保养。 4、维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。 5、若设备软件升级，安排升级。
★	2	验收要求：按采购文件技术参数和国家行业标准进行验收。 1、设备送到指定地点后，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。 2、设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培训合格后，由甲乙双方组织相关人员对设备性能验收。 3、乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。 4、乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖红章）。 5、设备安装、培训完毕投入正常使用后20天内进行最终验收，出具验收报告。

采购包2：

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	售后服务： 1、保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修5年,保修期内免费维修或更换（原厂）配件，终身维修服务；保修期内开机率保证: ≥95%（国家法定工作日）。 2、服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修　通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障免。 3、定期维护：每半年定期上门维护保养。 4、维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。 5、若设备软件升级，安排升级。
★	2	验收要求：按采购文件技术参数和国家行业标准进行验收。 1、设备送到指定地点后，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。 2、设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培训合格后，由甲乙双方组织相关人员对设备性能验收。 3、乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。 4、乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖红章）。 5、设备安装、培训完毕投入正常使用后20天内进行最终验收，出具验收报告。

采购包3：

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	售后服务： 1、保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修5年,保修期内免费维修或更换（原厂）配件，终身维修服务；保修期内开机率保证: ≥95%（国家法定工作日）。 2、服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修　通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障免。 3、定期维护：每半年定期上门维护保养。 4、维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。 5、若设备软件升级，安排升级。
★	2	验收要求：按采购文件技术参数和国家行业标准进行验收。 1、设备送到指定地点后，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。 2、设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培训合格后，由甲乙双方组织相关人员对设备性能验收。 3、乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。 4、乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖红章）。 5、设备安装、培训完毕投入正常使用后20天内进行最终验收，出具验收报告。

其他商务要求

无

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

无

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商应提交的相关证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商应提交的相关证明材料

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商应提交的相关证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商应提交的相关证明材料

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商应提交的相关证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商应提交的相关证明材料

特定资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人特定资格	如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料
2	所投货物特定资格	所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料
3	无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）	供应商应提交的相关证明材料

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人特定资格	如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料

2	所投货物特定资格	所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料
3	无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）	供应商应提交的相关证明材料

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人特定资格	如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料
2	所投货物特定资格	所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书扫描件加盖公章）	供应商应提交的相关证明材料
3	无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函加盖公章，格式自拟）	供应商应提交的相关证明材料

落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

符合性审查标准

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”））	投标人承诺函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	商务应答表

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”））	投标人承诺函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	商务应答表

采购包3：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”））	投标人承诺函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	商务应答表

详细评审标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分40.00分 商务部分30.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术评审	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。带▲号的条款要求满分30分，不满足一项扣1分。注：(1)带▲号的条款提供以下证明材料之一（加盖制造商或产品总代理或投标人公章）：1）技术白皮书；2）具备检测资质的第三方检测机构出具的检测证明材料；3）产品彩页；4）技术参数确认函；5）制造商公开发布的印刷资料等（2）投标人应根据所投产品的真实技术参数进行响应，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。(3)满足指的是符合或优于采购需求书中的技术参数要求，不满足指的是不具备此项技术参数或技术参数达不到采购清单中的产品的技术参数标准。	30.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。非▲号的条款要求满分10分，不满足一项扣0.5分。	10.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	服务水平1	投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、仓库保管计划等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

商务评审	服务水平2	投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行、实施进度控制等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	履约能力1	投标人提供的现场组装布置、施工安全保障、货物安装、货物验收的具体实施措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	履约能力2	投标人提供的货物后续配送、响应时效、补缺退换机制、应急措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

	售后服务1	售后团队保障应包括但不限于：对售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	售后服务2	售后服务保障应包括但不限于：售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.00	客观	开标（报价）一览表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分40.00分 商务部分30.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术评审	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。带▲号的条款要求满分12分，不满足一项扣2分。注：(1)带▲号的条款提供以下证明材料之一（加盖制造商或产品总代理或投标人公章）：1）技术白皮书；2）具备检测资质的第三方检测机构出具的检测证明材料；3）产品彩页；4）技术参数确认函；5）制造商公开发布的印刷资料等（2）投标人应根据所投产品的真实技术参数进行响应，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。(3)满足指的是符合或优于采购需求书中的技术参数要求，不满足指的是不具备此项技术参数或技术参数达不到采购清单中的产品的技术参数标准。	12.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。非▲号的条款要求满分28分，不满足一项扣1分。	28.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	服务水平1	投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、仓库保管计划等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

商务评审	服务水平2	投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行、实施进度控制等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	履约能力1	投标人提供的现场组装布置、施工安全保障、货物安装、货物验收的具体实施措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	履约能力2	投标人提供的货物后续配送、响应时效、补缺退换机制、应急措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

	售后服务1	售后团队保障应包括但不限于：对售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	售后服务2	售后服务保障应包括但不限于：售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.00	客观	开标（报价）一览表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分40.00分 商务部分30.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术评审	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。带▲号的条款要求满分4分，不满足一项扣2分。注：(1)带▲号的条款提供以下证明材料之一（加盖制造商或产品总代理或投标人公章）：1）技术白皮书；2）具备检测资质的第三方检测机构出具的检测证明材料；3）产品彩页；4）技术参数确认函；5）制造商公开发布的印刷资料等（2）投标人应根据所投产品的真实技术参数进行响应，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。(3)满足指的是符合或优于采购需求书中的技术参数要求，不满足指的是不具备此项技术参数或技术参数达不到采购清单中的产品的技术参数标准。	4.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	技术参数与性能指标响应情况	完全满足招标文件要求得满分，不满足将相应扣分，分值扣完为止。非▲号的条款要求满分36分，不满足一项扣1分。	36.00	客观	供应商应提交的相关证明材料 其他材料 技术参数响应表
	服务水平1	投标人提供的采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、仓库保管计划等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

商务评审	服务水平2	投标人提供的实施进度规划、实施进度规划管理、实施进度执行、实施进度控制等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等	5.00	主观	其他材料
	履约能力1	投标人提供的现场组装布置、施工安全保障、货物安装、货物验收的具体实施措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	履约能力2	投标人提供的货物后续配送、响应时效、补缺退换机制、应急措施等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料

	售后服务1	售后团队保障应包括但不限于：对售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
	售后服务2	售后服务保障应包括但不限于：售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案。每缺少一项内容扣1分，不提供不得分。方案内容存在一处缺陷扣0.5分（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）	5.00	主观	其他材料
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.00	客观	开标（报价）一览表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　方：_____

乙　方：_____

签订时间：_____

使用说明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安

全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_

_____

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否

(7)合同是否分包：☐是☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业☐中型企业☐小微型企业

☐残疾人福利性单位☐监狱企业☐其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

☐ 否

（10）是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价☐固定单价☐成本补偿☐绩效激励☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____，其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3.合同履行

（1）起始日期：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：

是否收取履约保证金：☐是☐ 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4.合同验收

（1）验收组织方式：☐自行验收☐委托第三方验收

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是☐否

是否邀请专家参加验收：☐是☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是☐否

是否进行抽查检测：☐ 是，抽查比例：_____%否

是否存在破坏性检测：☐ 是，_____ 否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收

（3）履约验收方式：☐一次性验收分期/分项验收：_____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

（8）履约验收其他事项：_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式 _____ 份，甲方执 _____ 份，乙方执 _____ 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）：{{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：{{未填写}}

住 所：{{未填写}}

联 系 人：{{未填写}}

联系电话：{{未填写}}

通信地址：{{未填写}}

邮政编码：{{未填写}}

电子邮箱：{{未填写}}

统一社会信用代码：{{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2.合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6.合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）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。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1　乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2　乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2　任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3　遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1　因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2　选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2　本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3　对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2　本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1　本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方

实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23.合同未尽事项

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____ ； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： ZX2025-013

项目名称： 三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

采购包： A包

投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	动脉硬化检测仪	1.00	台/套	290000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
2	人体成分分析仪	1.00	台/套	286700 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
3	便携肺功能检测仪	1.00	台/套	100000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
4	数字式心电图机	2.00	台/套	76000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
5	移动式心电图机	2.00	台/套	40000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
6	牙科诊疗椅	1.00	个（台、套、件、辆）	50000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
7	裂隙灯	1.00	台/套	30000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
8	电子身高体重仪	3.00	台/套	27000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
9	医用全自动电子血压计	3.00	台/套	51000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
10	妇检床	2.00	台/套	11960 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
11	壁挂式空气消毒机（大）	24.00	台/套	62400 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
12	生物电反馈刺激仪	1.00	台/套	201300 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

13	静音治疗车	4.00	台/套	5960元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
14	电子视力表	2.00	台/套	1000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
15	医用静音手推治疗车	20.00	台/套	29800元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
16	静音治疗车（中）	18.00	台/套	36900元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
17	高频电灼仪（黄金微雕）	1.00	台/套	700000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间：　　年　　月　　日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： ZX2025-013

项目名称： 三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

采购包： B包

投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	电脑中频治疗仪1	3.00	台/套	10500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
2	微波炎症治疗仪1	10.00	台/套	200000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
3	极超短波治疗仪1	3.00	台/套	78000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
4	脊柱矫正椅	3.00	张	3000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
5	静音治疗车（中）	8.00	台/套	16400元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
6	Tdp（单头）1	5.00	台/套	1750元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
7	中频治疗仪	2.00	台/套	7000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

8	电磁式冲击波治疗仪	1.00	台/套	450000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
9	颈椎牵引椅	2.00	台/套	31760元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
10	红外线治疗仪1	35.00	台/套	17500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
11	腰椎牵引床	2.00	台/套	50000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
12	电脑中频治疗仪2	8.00	台/套	28000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
13	超短波电疗机	2.00	台/套	100000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
14	微波炎症治疗仪2	5.00	台/套	100000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
15	极超短波治疗仪2	2.00	台/套	120000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
16	微波炎症治疗仪3	3.00	台/套	60000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
17	微波炎症治疗仪4	2.00	台/套	40000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
18	气道弹道式体外冲击波治疗仪	1.00	台/套	350000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
19	tdp（双头）	21.00	台/套	7350元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
20	电针治疗仪1	30.00	台/套	12000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
21	电针治疗仪2	50.00	台/套	20000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
22	Tdp（单头）2	21.00	台/套	7350元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
23	特定电磁波治疗仪	50.00	台/套	17500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
24	电针治疗仪3	40.00	台/套	16000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
25	超短波治疗机	2.00	台/套	47000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
26	红外线治疗仪2	35.00	台/套	17500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
27	电脑中频治疗仪3	15.00	台/套	52500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间：　　年　　月　　日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： ZX2025-013

项目名称： 三亚市中医院改扩建一期设备采购（第一批）

采购包： C包

投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	自动墨轮连续封口机	1.00	台/套	3000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
2	摇摆式颗粒机	1.00	台/套	25000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
3	全自动制丸机	1.00	台/套	65000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
4	煎药包装机	6.00	台/套	80400 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
5	卧式膏液两用灌装机	1.00	台/套	8000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
6	生物显微镜	1.00	台/套	30000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
7	真空干燥箱	1.00	台/套	8500 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
8	微生物检测专用均质机	1.00	台/套	3000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
9	薄层喷雾显色泵	1.00	台/套	2000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
10	中药粗粉机 （带除尘）	1.00	台/套	45000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
11	智能崩解仪	1.00	台/套	5800 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
12	低温冷却水循环泵（冷肼）	1.00	台/套	8000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
13	除湿机	3.00	台/套	9000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

14	电蒸炉	1.00	台/套	9000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
15	生化培养箱	3.00	台/套	24000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
16	自动电磁感应铝箔封口机	1.00	台/套	5000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
17	蒸汽发生器（锅炉）	1.00	台/套	148000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
18	煎药机	12.00	台/套	331200 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
19	旋转制粒机	1.00	台/套	40000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
20	热风循环烘箱	3.00	台/套	135000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
21	马弗炉	1.00	台/套	9000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
22	糖衣机(直径800mm)	1.00	台/套	18400 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
23	双效浓缩器	1.00	台/套	300000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
24	水浴锅	1.00	台/套	1000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
25	旋转蒸发仪	1.00	台/套	9000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
26	消毒柜	1.00	台/套	8000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
27	药物稳定性试验箱	1.00	台/套	50000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
28	多功能提取罐 （系统）	2.00	台/套	378000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
29	易制毒安全存储柜	1.00	台/套	5000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
30	可倾式夹层锅(300L)	1.00	台/套	25000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
31	电炒药灶台	1.00	台/套	20000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
32	电热鼓风干燥箱	2.00	台/套	16000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

33	电动打码机	2.00	台/套	3000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
34	真空泵（30L）	3.00	台/套	4500 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
35	糖衣机(直径600mm)	1.00	台/套	18400 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
36	湿热灭菌锅	2.00	台/套	16000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
37	热风循环烘箱 （防爆型）	1.00	台/套	50000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
38	真空泵(60L)	2.00	台/套	6000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
39	生物安全柜	2.00	台/套	40000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
40	储液罐	2.00	台/套	40000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
41	槽形混合机	2.00	台/套	70000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
42	全自动颗粒包装机	1.00	台/套	50000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
43	可倾式夹层锅(100L)	1.00	台/套	14200 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
44	高效粉碎机 （带除尘）	3.00	台/套	150000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
45	圆形冷却塔	1.00	台/套	20000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间：　　年　　月　　日

签章：

详见附件：封面

详见附件：投标人承诺函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：无重大违法记录声明函

详见附件：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函

详见附件：技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：其他材料

投标文件格式补充说明