

# 奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目 (医疗设备采购)

项目编号: XJQZ-KT2024-057

## 招 标 文 件

采购人: 奎屯市卫生健康委员会 (盖章)



采购代理机构: 新疆启中项目管理有限公司 (盖章)



二零二四年十一月

# 目 录

第一章 招标公告	01
第二章 投标须知	06
第三章 评标方法及标准	32
第四章 合同格式	38
第五章 投标文件格式	50
第六章 项目基本情况及采购内容	67

## 电子交易须知

1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号，CA 获取地址请查看招标公告下方附件《[新疆服务机构联系表](#)》。

2、供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本招标文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统--电子招投标供应商客户端”版块获取。

3、供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。

4、服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

## 第一章 招标公告

### 奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目（医疗设备采购） 公开招标公告

#### 项目概况

奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目（医疗设备采购）的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于2024年12月09日16:30（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：XJQZ-KT2024-057

项目名称：奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目（医疗设备采购）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：14512000

最高限价（元）：14512000

采购需求：采购体检中心相关医疗设备（具体内容详见招标文件）

#### 标项一

标项名称：奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目（医疗设备采购）

数量：不限

预算金额（元）：14512000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购体检中心相关医疗设备（具体内容详见招标文件）

备注：

合同履行期限 标项 1，自合同签订之日起 30 日内将完成采购人要求所有内容。

本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：无；
3. 本项目的特定资格要求：标项 1：（1）投标人为制造商的须提供《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的须提供《医疗器械经营许可证》所有证件均应在有效期内；（2）如在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单尚在处罚期内的将被拒绝参加本次政府采购活动；（3）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。违反前款规定的，相关投标均无效。

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 22 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

#### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年12月09日 16:30（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年12月09日 16:30（北京时间）

开标地点：政采云电子开标大厅

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

- 1、本公告在新疆政府采购网平台发布。
- 2、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
- 3、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。
- 4、有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

5、供应商可前往新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

6、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-bidding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

7、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

8、申请获取采购文件时必须预留供应商联系人真实联系方式。

**特别提示：**

- 1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。
- 2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分

的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：奎屯市卫生健康委员会

地 址：奎屯市

联系方式：18099921950

### 2. 采购代理机构信息

名 称：新疆启中项目管理有限公司

地 址：伊宁市经济合作区北京路 2568 号金茂新天地综合楼 5 层 514 号

项目联系人：陈蒙

电 话：18196969533

## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	采购人	名称：奎屯市卫生健康委员会 地址：奎屯市 联系人：刘帅帅 联系方式：18099921950
2	采购代理机构	名称：新疆启中项目管理有限公司 地址：伊宁市经济合作区北京路2568号金茂新天地综合楼5层514号 联系人：陈蒙 联系方式：18196969533
3	标项名称和标项编号	项目名称：奎屯市社区卫生全民体检中心建设项目（医疗设备采购） 编号：XJQZ-KT2024-057
4	项目地点	奎屯市（甲方指定地点）
5	采购内容	采购体检中心相关医疗设备（具体内容详见招标文件第六章 项目基本情况及采购内容）
6	合同履约期限	自合同签订之日起 30 日内将完成采购人要求所有内容。
7	质量标准	本项目执行国家相关行业标准及采购文件、合同要求标准。
8	质保期	质保期两年（具体要求按双方实际签订合同为准）
9	供应商资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求：标项 1，（1）投标人为制造商的须提供《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的须提供《医疗器械经营许可证》所有证件均应在有效期内；（2）如在“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、政府采购严重违法失信行为记录名单，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尚在处罚期内的将被拒绝参加本次政府采购活动；（3）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管

		理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。
10	项目预算金额及资金来源	预算金额： <u>¥14512000 元（大写：壹仟肆佰伍拾壹万贰仟元整）</u> ； 资金来源：财政资金
11	最高限价	最高限价： <u>¥14512000 元（大写：壹仟肆佰伍拾壹万贰仟元整）</u> ； 预算金额是采购人对本项目的最高限价。投标供应商的投标报价不得高于预算金额，否则作废标处理。
12	联合体形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 接受
13	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 分包内容要求： 1、本项目供应商为中小企业，如若投标供应商为中型企业，中型企业需向一家小微企业进行分包的采购项目，且预留给小微企业的比例不低于 60%。 2、进行分包的企业须提供分包意向协议，并在分包意向协议中明确约定小微企业的合同份额占比情况（占比情况符合本采购项目落实政府采购政策需满足的资格要求）。 3、接受分包合同的中小企业之间不得存在直接控股、管理关系。 接受分包供应商资格要求：符合本项目申请人的资格要求。
14	计量单位	<input checked="" type="checkbox"/> 中华人民共和国法定计量单位 <input type="checkbox"/> 其他：
15	现场考察、开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 时 间： 地 点： 联系人： 电 话： <input type="checkbox"/> 组织，招标文件提供期限截止后以书面形式通知。

16	投标报价货币要求	<input checked="" type="checkbox"/> 所有投标均按 <u>人民币</u> 货币进行报价。 <input type="checkbox"/> 其它：
17	投标保证金	<p><b>投标保证金金额：</b> <u>贰拾万元整（人民币 200000 元）</u></p> <p>投标保证金交纳方式：支票、汇票、本票、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交(推广电子保函)</p> <p>(1)采用网上银行支付方式的供应商将投标保证金从企业基本帐户汇至以下账户：</p> <p>单位名称：新疆启中项目管理有限公司</p> <p>帐 号： 812020012010115386501</p> <p>开 户 行：新疆伊犁农村商业银行股份有限公司合作区支行</p> <p>行 号： 402898000156</p> <p>须在用途栏中填写项目名称，汇出后供应商应电话与采购代理公司联系确认到账，联系招标代理公司出具投标保证金收据。</p> <p><b>投标保证金缴纳截止时间：</b> <u>2024年12月09日16:30时之前截止</u>  <b>（以实际到账时间为准）</b></p> <p>汇出后供应商应电话与采购代理公司联系确认到账，联系招标代理公司出具的投标保证金收据，并将投标保证金收据扫描件随投标文件一起上传到政采云平台。</p> <p>(2)采用金融机构、担保机构出具的保函形式递交投标保证金的，供应商须在投标截止时间前，将所投项目对应的保函随投标文件一起上传到政采云平台(新疆政府采购电子保函操作流程:登录新疆政府采购网,进入“政采贷/电子保函”模块,即可在线完成电子保函的申请。若有任何问题,可以联系政采云金融服务专属客服,电话:400-903-9583。)</p> <p>投标保证金的递交截止时间：同投标文件递交截止时间；</p> <p>投标保证金的有效期：同投标有效期；</p>
18	投标有效期	60 日历天（自投标截止之日起）
19	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

		<p>2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。</p> <p>3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
20	投标文件份数及其他要求	<p>电子加密投标文件一份(.jmbs 格式)在新疆政府采购网指定位置上传。</p> <p>招标投标供应商评标结束后须提供： 投标文件（纸质版）份数：正本一份、副本贰份。 是否要求提交电子版文件：是，提供整套标书 U 盘叁份。 其他要求： 若招标文件评分项中规定须提供业绩、证件等资料原件作为评分依据的，投标人须在投标文件中<u>附原件的直接扫描件</u>并清晰可辨，否则视为未提供评标证明资料。</p>
21	投标文件是否需分册装订	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要，分册装订要求： /</p>
22	投标截止时间及地点	<p>电子投标文件递交截止时间：<b>2024 年 12 月 09 日 16:30 时</b></p> <p>电子投标文件递交地点：投标人应于 <b>2024 年 12 月 09 日 16:30 时</b> 之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p> <p>注：1、在开标时间开始后，待采购代理机构发出解密通知 <b>30 分钟</b> 内解密投标文件；</p> <p>2、投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投</p>

		<p>标无效；</p> <p>3、投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p>
23	投标文件解密时间	<p>投标人应于 <u>2024 年 12 月 09 日 16:30 时</u> 之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。开标时间后 <b>30 分钟内</b>，供应商登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定解密时间内未按时解密的，视为无效投标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p>
24	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：</p> <p><b>投标文件解密时间：</b>投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p> <p><b>供应商报价 CA 签字确认：</b>报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 20 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。</p> <p><b>备注：</b></p> <p>1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标投标人需要使用 CA 加密设备，投标人可通过新疆数字证书认证中心官网(<a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。</p> <p>2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(投标人须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各投标人在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标</p>

		<p>人自行承担。</p> <p>4. 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>5. 投标人在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>6. 投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务十群：33132402、十一群：30213207（如已加入 1-9 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p>
25	评标办法	综合评分法
26	采购公告发布媒体	新疆政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a> )
27	资格审查	本项目为资格后审。
28	推荐中标候选人的数量	<u>  3  </u> 家
29	确定中标人的方式	<p>中标人数量：<u>  1  </u> 家</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确定中标人</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人确定中标人</p>

30	中标（成交）结果公告发布媒介	公示期不少于 1 工作日 新疆政府采购网 <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>
31	中标（成交）通知书	中标（成交）结果公告 1 工作日无异议后发放
32	开标时投标供应商需提供下列资格证明文件	开标前，请各投标人将资格审查资料上传到“政采云”平台，由小组进行查验。 <b>说明：</b> 1、资格审查资料为开标时资格审查的必备条件，如果缺项或不符合要求则视为对采购文件资格审查内容的不响应，投标将被拒绝（电子版投标文件内所有资格证明文件，投标人须逐页加盖电子签章）；2、开标前，请各投标人将有效证件的扫描件上传到“政采云”平台待开标时查验，资格审查资料的公证件本次采购不予认可。
33	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是：允许采购进口产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品），投标人应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 <input checked="" type="checkbox"/> 否：如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效
34	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人（限采购人在职人员，且应当具备评标专家相应的或类似的条件），专家 5 人；评标专家确定方式：从新疆政府采购网专家库中随机抽取。
35	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是：本项目专门面向小微企业采购；供应商需提供中小企业声明函。 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号文）

		<p>等规定。</p> <p>如投标人提供非小型企业或微型企业生产制造产品，其投标将被认定为投标无效。</p> <p>本次采购标的所属行业为 <u>工业</u>。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否：本项目不属于专门面向中小企业预留份额的项目</p> <p>评审时对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利组织视同小型、微型企业</p>
36	是否有政府强制采购的节能产品	<p>政府采购强制节能产品：标记*符号的节能产品；</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体产品为：_____</p> <p>注：采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如投标人所投产品不具备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认证证书，其投标将被认定为投标无效。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 没有</p>
37	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目收取履约保证金</p> <p>履约保证金金额：_____</p> <p>履约保证金递交时间：_____</p> <p>履约保证金递交方式：<input type="checkbox"/> 保函 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 电汇</p> <p>账户信息：_____</p> <p>开户名：_____</p> <p>开户行：_____</p> <p>账 号：_____</p> <p>履约保证金退还时间及规定：_____</p>
38	付款方式	后期与甲方签订合同为准
39	核心产品	核心产品： <u>①乳腺 X 线机（钼靶）②全数字彩色多普勒超声诊断仪 ③肝功能剪切波量化检测仪 ④动态血压/心电监测仪</u>

40	样品或演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供样品 <input type="checkbox"/> 需要提供样品 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供演示 <input type="checkbox"/> 需要提供演示
41	样品的评审方法以及 评审标准 演示的评审方法及评 审标准	<input type="checkbox"/> 样品： / 1、样品评审方法： _____ / _____ 2、样品评审标准： _____ / _____ <input type="checkbox"/> 演示： / 1、演示评审方法： _____ / _____ 2、演示评审标准： _____ / _____
42	相同品牌	1、如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理： （1）如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为投标无效。 （2）如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2、如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 1 条规定处理。

42	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>在评标过程中，当评标小组认为通过符合性审查的投标人的报价明显低于成本价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
43	采购代理服务费	<p><input type="checkbox"/>本项目不收取采购代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取采购代理服务费</p> <p>本项目采购代理服务费由<u>成交人</u>向采购代理机构予以支付。支付标准：<u>按照差额定律累进计费方式计算</u></p> <p>支付形式：<u>现金或电汇</u></p> <p>支付时间：<u>领取中标通知书时一次性支付给采购代理机构。</u></p>
44	质疑	<p>一、投标人认为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七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>1、接收质疑函的方式：<u>接收加盖单位公章的书面质疑函</u></p> <p>联系单位：<u>新疆启中项目管理有限公司</u></p> <p>联系人：<u>陈蒙</u></p> <p>联系电话：<u>18196969533</u></p> <p>通讯地址：<u>伊宁市经济合作区北京路 2568 号金茂新天地综合楼 5 层 514 号</u></p> <p>2、质疑函的内容、格式：<u>应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</u></p> <p>二、投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为招标公告、招标文件、招标过程、中标结果）</p>

45	注意事项	<p>请各供应商务必仔细阅读本采购文件的全部条款，以减少不必要的失误，否则，由此引起的损失或风险由供应商自行承担。</p> <p>供应商获取采购文件后应认真及时阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，做好投标工作。</p> <p>供应商不得以投诉为名，排挤竞争对手，不得进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。</p>
----	------	--

注：如有矛盾以本表为准。

## 一、总则

### 1. 项目概况

- 1.1 项目名称及项目编号：详见**投标须知前附表第 3 条**；
- 1.2 项目地点：详见**投标须知前附表第 4 条**；
- 1.3 采购范围：详见**投标须知前附表第 5 条**；
- 1.4 采购内容：详见**投标须知前附表第 6 条**；
- 1.5 合同履行期限：详见**投标须知前附表第 7 条**；
- 1.6 质量标准：详见**投标须知前附表第 8 条**；
- 1.7 质保期：详见**投标须知前附表第 9 条**。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、社会团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表第 1 条**。

2.2 采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表第 2 条**。

2.3 “投标供应商”系指有资格的供应商及投标表现人。

2.4 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，指采购文件规定投标供应商必须承担本次项目采购的各项服务。

#### 2.5 偏离

2.5.1 本条所称偏离为投标文件对采购文件的偏离，即不满足、或不响应采购文件的要求。偏离分为对采购文件的实质性要求条款偏离和对采购文件的一般商务和技术条款偏离。

2.5.2 除法律、法规和规章规定外，采购文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的负偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

#### 2.6. 特别说明

2.6.1 投标供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标供应商所拥有。

2.6.2 投标供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.6.3 投标供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效并承担相应法律责任。

### 3. 投标供应商的资格要求

3.1 投标供应商应当符合**投标须知前附表第 10 条**中规定的下列资格条件要求：

（1）采购文件规定的投标供应商特定资格条件。

（2）**投标须知前附表第 33 条**中所提供的证件；其中（1）—（7）为投标资格审查的必备条件，供应商必须按要求提供，如果提供不全则视为对采购文件资格审查内容的不响应，投标将被拒绝（不接受二次提供）。

#### 3.2 投标供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构存在利害关系。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商。

（3）受到刑事处罚，或者受到三万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他违法记录。

3.3 投标供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在人员、设备、资金等方面具有相应能力；投标供应商在项目地具有技术支持和后续服务等能力。

### 4. 投标费用和知识产权

4.1 投标供应商应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。采购文件所提供的资料，是采购人现有的能被投标供应商利用的资料，采购人对投标供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

4.2 投标供应商应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 5. 授权委托

5.1 投标供应商代表为投标供应商法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。投标供应商代表不是投标供应商法定代表人的，应持有法定代表人授权书。

## 6. 联合体形式

6.1 本次采购不接受联合体形式的投标供应商。

## 7. 分包

7.1 详见**投标须知前附表第 14 条**。

## 8. 适用法律

本项目的采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

# 二、采购文件

## 1. 采购文件的组成

1.1 采购文件由下列文件组成：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标方法及标准

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

第六章 项目基本情况及采购内容

1.2 提交投标文件截止时间前对采购文件澄清或者修改内容，为采购文件的组成部分。

1.3 投标供应商应仔细阅读采购文件的全部内容，按照采购文件要求编制投

标文件。任何对采购文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标供应商承担。

## 2. 提交投标文件的截止时间

2.1 投标供应商提交投标文件截止时间见**投标须知前附表第 23 条**。

2.2 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，采购单位应当报相关部门，由相关部门按照以下原则处理：

(1) 采购文件存在不合理条款的，采购公告时间及程序不符合规定的，应予以废标，并责成采购单位依法重新招标。

## 3. 采购文件的澄清或者修改

3.1 采购代理机构视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间在指定的媒体上发布更正公告；

3.2 采购人、采购代理机构或者评标小组可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少 15 日前，在新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>) 以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应顺延提交首次投标文件截止时间。

3.3 采购人、采购代理机构对招标文件的澄清、修改，澄清申请的回复等，一旦发布即视为以书面形式通知所有潜在投标人，招标期间投标人有义务上网查看，请各投标人应自行关注、及时阅知本次招标项目相关信息的变更情况，否则所造成的一切后果由投标人自负。

3.4 招标文件的澄清或修改是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

3.5 《招标文件补充》作为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。如果招标文件补充内容与在此招标文件补充发出之前的招标文件等其他材料中相关内容相冲突，请投标人执行招标文件补充的相关内容，先前发出的招标文件等书面材料中相关内容自动废止

# 三、投标文件

## 1. 一般要求

1.1 投标供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按采购文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对采购文件做出实质性的响应。

1.2 投标供应商提交的投标文件及投标供应商与采购人或采购代理机构就有关招标的所有来往函电均使用中文。投标供应商可以提交其它语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

1.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

1.4 投标文件应采用书面形式，传真、电子邮件形式的投标文件概不接受。

1.5 投标供应商应按采购文件中提供的投标文件格式填写。

## 2. 投标文件的组成

### 2.1 投标文件应包括但不限于以下内容：

附件 1-响应函

附件 2-法定代表人身份证明书

附件 3-法定代表人授权书

附件 4-响应报价一览表

附件 5-资格证明文件

附件 6-供应商承诺函

附件 7-本项目拟派出项目负责人履历表

附件 8-证明货物的合格性和符合招标文件规定的资料应包括下列内容：

- 1、执行的制造、检验报告、验收标准；
- 2、荣获国优、部优、省优荣誉证书复印件（如有）；
- 3、有关产品样本、手册、图纸等资料；
- 4、投标供应商认为有必要提供的其它证明文件。

附件 9-企业近三年类似业绩（2021 年 9 月 1 日至投标截止日时）（附合同或中标（成交）通知书复印件）

附件 10-投标设备的详细配置（技术性能详述）及参数描述

附件 11-售后服务承诺

附件 12-项目实施组织方案

附件 13-供应商认为有必要提供的其它材料

供应商提供的以上材料必须真实有效，任何一项的虚假将导致其响应被拒绝。

2.2 投标供应商无论中标与否，其投标文件正本留存。

### 3. 报价

3.1 所有投标均按**投标须知前附表第 17 条**中要求货币进行报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.2 投标供应商应结合市场状况、采购文件要求及项目实际工作内容，测算其工作成本、利润进行自主报价，应包括履行本项目所必须的所有成本费用和投标供应商应承担的一切税费，包括但不限于报价文件中所列的费用。

3.3 投标人应按招标文件要求在相关表格中标明服务的单价和总价，并由法定代表人（非法人组织的负责人）或其委托代理人签署。

3.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

3.5 每项目内容只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

3.6 除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

3.7 报价作为综合评审的因素之一，以综合得分降序排列确定三名中标候选人。

### 4. 投标供应商符合采购文件规定的资格证明文件

4.1 投标供应商应提供资格证明材料，以证实其各项条件能满足投标供应商资格条件要求。

### 5. 投标保证金

5.1 **投标须知前附表**规定提交投标保证金的，应按**投标须知前附表第 18 条**规定的形式、金额，在规定的截止时间前，提交投标保证金。投标保证金有效期应当与投标文件有效期一致。

5.2 未按采购文件规定提交投标保证金的，采购人或采购代理机构应当拒绝接收投标供应商的投标文件。

5.3 采购代理机构在中标通知书发出后 7 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金；在采购合同签订后 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金，但中标供应商将投标保证金转为履约保证金或因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

5.4 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：投标供应商在采购文件规定的投标有效期内撤回其投标的；

## 6. 投标文件有效期

6.1 投标文件有效期见**投标须知前附表第 19 条**，在此期间投标文件对投标供应商具有法律约束力，从提交投标文件截止时间之日起计算。投标文件有效期不足的将被视为无效投标。

## 7. 投标文件的签署及规定

7.1 电子投标文件使用政采云平台投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

7.2 电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。若无电子签章和签名，则视为无效响应。

7.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子响应文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该响应文件视为无效响应文件，将导致其响应被拒绝。

# 四、投标文件的递交

## ★1. 投标文件的密封和标记

1.1 加密的电子投标文件（.jmbs 格式）应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。

1.2 逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

1.3 “电子加密响应文件”成功上传递交后，投标人可自行打印响应文件接回收执。

## ★2. 投标截止

2.1 投标人应在招标文件规定的截止日期和时间前，将电子投标文件上传到“政采云”平台。

2.2 采购代理机构可按本须知采购文件的澄清或者修改中规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

2.3 投标截止后投标人不足 3 家的，采购代理机构将依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第 87 号令）等相关规定执行。

### ★3. 投标文件的接收、修改与撤回

投标人在上传投标文件以后，在规定的上传投标文件截止时间之前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

## 五、开标和评标

### ★1. 开标

1.1 采购人在**投标须知前附表第 23 条**中规定的开标时间和地点公开开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商自行承担因不参加在线开标而产生的不利后果。

投标人不足 3 家的，不得开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

### ★2. 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

2.1 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。

2.2 开启《开标记录表》，公布投标供应商报价，各投标供应商代表应当在 20 分钟内 CA 签字确认。

2.3 开启资格证明文件，由采购人在监督下进行资格审查；评审小组对通过资格审查的投标供应商进行符合性审查。

2.4 通过电子交易平台公布无效供应商名单及导致无效的原因。

2.5 开启在线评标，评审小组进行商务、技术评分并汇总商务技术评分及结果。

2.6 开启报价文件，汇总报价得分。

2.7 汇总商务、技术评分及报价得分，得出有效投标（响应）供应商评分排名。

### 3. 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

### ★4. 组建评标委员会

4.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定依法组建评标委员会，负责本项目评标工作。本项目评标委员会组成详见**投标须知前附表第 34 条**。

4.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

4.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### ★5. 资格审查

5.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，投标人应按招标文件**投标须知前附表第 33 条**中的相应要求提交资格证明材料。未通过资格审查的投标人不能进入评标，其投标将被认定为投标无效；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

### ★6. 符合性审查

评标委员会对投标文件进行符合性审查，对无效标做出界定，有下列情况之一者，投标书无效：

(一) 投标保证金的缴纳主体与投标人不一致，没有按照招标文件要求提供投标保证金，或者所提供的投标担保有瑕疵的；

(二) 投标人的名称、组织机构与投标报名时不相符，涉嫌以他人名义投标的或投标人之间串通投标的；以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(三) 不满足采购资格条件的；

(四) 投标文件没有按招标文件要求的地方加盖供应商公章和供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

(五) 投标报价高于设定的采购控制价的；

(六) 投标人对同一招标项目做出两个以上报价未明确效力的；

(七) 投标文件记载的合同履约期限超过招标文件规定的合同履约期限的；质保期不满足招标文件要求；服务标准不满足招标文件要求；

(八) 投标文件中按要求提供中小企业申明函；

(九) 投标文件中所报服务内容不满足招标文件要求；

(十) 投标文件有关键内容模糊不清，无法辨认的；

(十一) 不满足招标文件实质性要求的其他情形。

未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标将被认定为投标无效；通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

## ★7. 投标文件的澄清

7.1 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，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，**投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。**

7.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、说明或者补正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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

7.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人

员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

7.4 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

7.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

7.6 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过“政府采购云平台”合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按第四章 评标方法规定执行。

## ★8. 投标无效

8.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

实质性要求是指招标文件中带有★号标识内容（包括本级及其下级编号中所有内容）等文字说明的要求。

对招标文件的实质性要求进行响应是指与招标文件中带有★号标识内容的文字说明、条款、条件和规格等要求相符。

如果投标文件没有对招标文件的实质性要求进行响应，将作为无效投标处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定媒体发布的相关信息。

8.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

(一) 投标保证金的缴纳主体与投标人不一致，没有按照招标文件要求提供

投标保证金，或者所提供的投标担保有瑕疵的；

（二）投标人的名称、组织机构与投标报名时不相符，涉嫌以他人名义投标的或投标人之间串通投标的；以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

（三）不满足采购资格条件的；

（四）投标文件没有按招标文件要求的地方加盖供应商公章和供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

（五）投标报价高于设定的采购控制价的；

（六）投标人对同一招标项目做出两个以上报价未明确效力的；

（七）投标文件记载的合同履约期限超过招标文件规定的合同履约期限的；质保期不满足招标文件要求；服务标准不满足招标文件要求；

（八）投标文件中按要求提供中小企业申明函，如为分包，须提供分包意向协议及被分包单位（小微企业）的中小企业申明函；

（九）投标文件中所报服务内容不满足招标文件要求；

（十）投标文件有关键内容模糊不清，无法辨认的；

（十一）不满足招标文件实质性要求的其他情形。

## 9. 比较与评价

9.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

9.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标须知前附表第 26 条**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见第四章 评标方法。

（1）最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

9.3 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、《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号文）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕

141号)《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或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的投标人,其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体详见第四章 评标方法。

## ★10. 废标

废标一般是指由于投标供应商所递交的所有投标文件,经评标委员会审查,在合格投标文件的数量、投标报价、招标过程的公正性上不符合法律的规定,从而导致评标委员会拒绝接受的所有投标文件。废标对所有投标供应商的投标行为都直接产生影响,标志着该采购项目立即终止,需要重新招标或改用其他采购方式。

出现下列情形之一,将导致项目废标:

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足3家;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

## 11. 招标终止

11.1 出现下列情形之一的,采购人或者采购代理机构应当终止招标采购活动,在指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因,重新开展采购活动:

- (1) 因情况变化,不再符合规定的招标采购方式适用情形的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的,中标结果无效,从合格的中标候选供应商中另行确定中标供应商;
- (4) 政府采购合同已签订但尚未履行的,撤销合同,从合格的中标候选供应商中另行确定中标供应商;
- (5) 因重大变故,采购任务取消的。

## 12. 重新评审

除资格性审查认定错误和价格计算错误外,采购人或者采购代理机构不能以

任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现评标委员会未按照采购文件规定的评标标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### **13. 纪律与保密事项**

13.1 评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评审情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

11.2 投标供应商不得与采购人、采购代理机构、其他投标供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

**13.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，中标无效，并依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：**

(1) 投标供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他投标供应商的投标情况，并修改其投标文件的；

(2) 采购人、采购代理机构授意投标供应商撤换、修改投标文件的；

(3) 投标供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等投标文件实质性内容的；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

(5) 投标供应商之间事先约定由某一特定投标供应商中标的；

(6) 投标供应商之间商定部分投标供应商放弃提交投标文件或者退出招标或者放弃中标的；

(7) 投标供应商与采购人、采购代理机构以及评标委员会成员之间、投标供应商相互之间，为谋求特定投标供应商中标或者排斥其他投标供应商的其他串通行为的。

(8) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

### **14. 中标候选人的推荐原则及标准**

14.1 评标委员会将根据评标标准，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，推荐中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投

标报价由低到高顺序排序。报价相同的，按第四章评标办法规定执行。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排序。得分相同的，按第四章评标办法规定执行。

14.2 评标委员会将根据评标标准，按**投标须知前附表第 29 条**中规定的数量推荐中标候选人。

14.3 因推荐中标候选人名单产生其他问题，由评标委员会集体研究处理。

14.4 中标候选供应商公示期间内，投标供应商和其他利害关系人如对中标候选供应商或评标有异议，可以向采购人或采购代理机构提出。

## 六、中标结果信息公布与授予合同

### 1. 确定中标人

由采购人或者采购人委托评标委员会按照**投标须知前附表第 30 条**中规定的方式确定中标人。

若为采购人确定中标人，采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### ★2. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

### 3. 中标通知书

3.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在原公告网站公示中标结果。同时向中标人发出中标通知书。

3.2 中标通知书是合同的组成部分。

### ★4. 签订合同

4.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同。

4.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件。

4.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

#### ★5. 履约保证金

5.1 中标人应按照**投标须知前附表第 35 条**规定向采购人缴纳履约保证金。

5.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

#### ★6. 采购代理服务费用

中标人须按**投标须知前附表第 38 条**规定，向采购代理机构支付采购代理服务费用。

#### 7. 廉洁自律规定

7.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

7.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

#### 8. 人员回避

投标人认为采购人及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

#### 9. 质疑与接收

9.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

9.2 质疑投标人应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式和要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

9.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标须知前附表第 2 条**。

## 10. 履约验收

本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

---

## 第三章 评标方法及标准

### 一、总则

#### 1. 评标委员会

1.1 评标由依法组成的评标委员会负责。

#### 2. 评标方法

2.1 **评标方法：综合评分法**，即投标文件能够最大限度的满足采购文件规定的各项综合评价标准且经评审得分在前三名的投标供应商为中标候选供应商的评标方法。

2.2 本招标项目的评标因素：价格、技术、业绩、服务、对采购文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第二章“投标须知”第 3.1 款规定的投标供应商资格条件。

### 二、评标程序

#### 3. 投标文件的初步评审

##### 3.1 初步评审为资格性检查。

3.1.1 资格性检查。根据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。资格审查未通过的投标供应商不得进入下一评审环节。

3.1.2 符合性检查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据响应文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。符合性审查未通过的投标供应商不得进入下一评审环节。

3.1.3 投标供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.1.4 通过资格审查的响应单位不足 2 家的本次采购活动终止，并重新发布采购公告。

#### 4. 澄清有关问题

4.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标供应商作出必要的澄清、说明，但不得超出投标文件的范围或对投标文件做实质性的修改（计算错误修正除外）。评标委员会

---

不接受投标供应商主动提出的澄清、说明。

4.2 投标供应商不得对下列内容进行澄清或补充：

(1) 开标时，未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容。

(2) 不满足第二章投标须知规定的实质性要求的投标文件内容。

4.3 计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。若投标供应商拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

4.4 投标供应商的澄清、说明或者补正应该采用书面形式，由法定代表人或其授权的代理人盖章或签字，并按评标委员会的通知要求递交。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

## 5. 投标文件的详细评审

5.1 评标委员会应按照采购文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行详细评审。

5.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标供应商的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标供应商每项评分因素的得分。

5.3 本次评标采用综合评分法。报价部分 30 分，商务部分、技术部分 70 分。

5.4 需落实的政府采购政策性规定：

5.4.1 对于中小微企业的相关规定

5.4.1.1 对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了《中小企业声明函》、《制造商企业（单位）类型声明函》（采购人采购的服务有伴随货物时，投标人所投货物为其它企业生产时须提供此声明函，仅作为价格扣除条件）的，对投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标报价扣除比例如下：

(1) 小型和微型企业相应产品、服务投标报价的 10%（10-20%）

(2) 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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 40%以上的，投标报价扣除  / （4-6%）。

联合体或分包各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，按本款（1）条规定享受扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者

---

其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

5.4.1.2 监狱企业视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在响应文件中按要求提交了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的，对其投标报价按本章 5.4.1.1 条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.4.1.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在响应文件中提供了《残疾人福利性单位声明函》的，对其投标报价按本章 5.4.1.1 条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.4.1.4 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5.4.2 对于节能产品、环境标志产品的相关规定

（1）节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够提供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，方可对获得证书的产品优先推荐。

采用最低评标价法的，对清单中投标产品的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。报价扣除比例为清单中产品报价的\_\_\_\_/\_\_\_\_ %。

采用综合评分法评标的项目，对清单中产品给予相应的加分。（详见评分细则）

（2）供应商应同时提供品目清单网络截图，并以明确标注所报产品信息和位置的方式，用以方便评审。

（3）认证机构和获证产品信息发布媒体：详见中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）建立的与认证结果信息发布平台的链接。

## （一）投标供应商资格审查

项目	审查要求	要求说明
资格审 查	具有独立承担民事 责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明; 投标人是企业(包括合伙企业)的,应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件; 供应商是事业单位的,应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件; 投标人是非企业专业服务机构的,应提供其有效的执业许可证复印件; 投标人是个体工商户的,应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件; 投标人是自然人的,应提供其有效的自然人身份证明;
	具有良好的商业信 誉和健全的财务会 计制度	会计师事务所出具的 2022 年或 2023 年度财务审计报告(报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注); 如果投标人为新成立单位,无法提供审计报告,则需提供新企业验资报告复印件并加盖提供报告单位的公章; 如投标人无法提供上年度审计报告或新企业验资报告,则需提供开户银行出具的资信证明并附基本户开户许可证; 银行资信证明可提供原件,也可提供银行在开标日前十二个月内开具资信证明的复印件,对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件。银行资信证明的抬头可以与采购人或采购代理机构名称不同。 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常,无不良记录,企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银行资信证明。
	具有履行合同所必 需的设备和专业技 术能力	投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或声明;
	有依法缴纳税收的 良好记录	投标人依法缴纳税收的证明材料:本项目投标人须提供投标截止日前半年内任意一个月的缴纳税收的凭据(完税证、缴款书、印花税票、银行代扣(代缴)转账凭证等均可)
	有依法缴纳社会保 障资金的良好记录	1. 投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料:本项目投标截止时间前近半年任意一个月缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险交纳清单); 2. 投标人为其他组织或自然人的,也需要提供本项目投标截止时间前近半年任意一个月缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险交纳清单)。 3. 如投标人的社会保险为委托第三方代缴,还需同时提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同(合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险)。

	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	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
	法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件
	供应商应为监狱企业	请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准
	供应商应为残疾人福利企业	请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准
	特定资格要求	1) 投标人为制造商的须提供《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的须提供《医疗器械经营许可证》所有证件均应在有效期内；（2）如在“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、政府采购严重违法失信行为记录名单，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尚在处罚期内的将被拒绝参加本次政府采购活动；（3）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。
<b>结论</b>	是否通过审查，进入下一阶段	
<b>若审查组成员意见不一致时，则按少数服从多数的原则，由全部成员投票决定该供应商是否通过审查，进入下一阶段评审。</b>		

## (二) 投标供应商符合性审查

项目名称：

开标时间：

评 审 内 容		1	2	3	...
1	投标保证金的缴纳主体与投标人一致，按照招标文件要求提供投标保证金，或者所提供的投标担保没有瑕疵的；				
2	投标人的名称、组织机构与投标报名时相符，未涉嫌以他人名义投标的或投标人之间串通投标的；不存在以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；				
3	满足采购资格条件的；				
4	投标文件按招标文件要求的地方加盖供应商公章和供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章；				
5	投标报价未高于设定的采购控制价的；				
6	投标人对同一招标项目未做出两个以上报价未明确效力的；（无甲方不能接受的其他报价）				
7	投标文件记载的合同履约期限未超过招标文件规定的合同履约期限的；质保期满足招标文件要求；质量标准满足招标文件要求；				
8	投标文件无关键内容模糊不清、无法辨认的；				
9	不满足招标文件实质性要求的其他情形；				

注：本表内容属于重大偏差，需全部满足，投标供应商通过评审为“√”，不通过为“×”

## (二) 评分细则

项目	评分细则			备注
	分项名称	满分 分值	评分标准	
价格 (30分)	报价	30分	<p>计算公式为：            投标报价得分 = (Cmin / 投标报价) × 30%，得分保留至小数点后两位。            其中，Cmin 为所有有效供应商的合理最低报价；            关于合理最低报价的说明：            合理最低报价为供应商有效最终报价的最低价。供应商最终报价中的最低报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，报价按无效处理。            对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	
技术 (55分)	技术参数响应	30分	<p>根据所投产品的所有技术参数要求货物配置详细完整，可以最大限度满足采购人需求，根据所投产品的配置、质量与性能指标响应程度打分，提供的货物配置清单详细、完整，性能满足招标文件要求，全部满足的得基本分 30 分。            在满足全部货物参数的基础上每有一项低于招标文件“※”号产品技术参数要求的扣 3 分，扣完为止，低于招标文件普通技术参数（不带“※”号）要求的扣 2 分，扣完为止。            注明：招标文件要求了核心产品为重要指标，评审依据是所投产品检测报告、技术白皮书、产品彩页等，一般产品需提供产品彩页或技术白皮书等证明材料。投标人须据本采购文件的要求，结合所投内容的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。</p>	
	项目实施组织方案	6分	<p>投标人提供的方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、项目组人员配备、安装方案、培训方案等。提供以上方案得6分，每有一项缺项或漏项扣1分，每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、设计的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）。</p>	
	质量保证措施	6分	<p>质量保证措施方案详细、产品的选材可靠、科学、可操作性强得 4-6 分；            质量保证措施方案科学性、合理性、可操作性不太适用得 3-2 分；            提供质量保证措施方案但科学性、合理性、可操作性差且有缺陷得 1-0 分，未提供不得分；</p>	

	技术支持和服务网点	5.5分	核心产品具有较高知名度及广泛普及度，具备新疆范围内的售后服务网点对应的 24 小时服务技术力量及本地化服务能力，现场服务支持的证明材料或承诺。需提供核心产品的生产企业对本项目售后服务承诺书（加盖厂家公章，原件备查）、售后维修工程师材料（原件备查）等，每个核心产品提供资料不全扣 1.5 分，扣完为止。
	售后服务方案	7.5分	提供包含售后培训、应急处理、售后服务响应时间、零配件和维修备品备件的供应保障、对质量保修期外的维修等售后服务措施提供相对应方案。根据投标人对以上 5 项内容进行表述。每有一处漏项的扣 1.5 分，每有一处缺陷的扣 1 分，扣完为止。此项满分 7.5 分。注：以上有缺陷是指，①只有单纯的文件描述，前后内容无法连贯，内容脱离了实际情况，不具备实施的可能性；②套用其他项目方案，前后内容互相矛盾，存在与本项目无关的内容；③内容不满足项目要求、与本项目无关或与本项目不匹配、项目涉及的名称、地点不一致；④不符合采购项目相关的规范及标准任一情形等。
商务 (15分)	业绩	3分	投标人类似业绩（提供项目中标（成交）通知书或合同），不提供不得分；每提供一项得 1 分，最高得 3 分）。 （注：1、业绩以中标（成交）通知书或合同为准，未提供证明材料的不得分；2、业绩必须能看出投标供应商名称、合同签订时间等）
	管理制度及服务响应	10分	企业管理制度及应急服务响应与处理方案健全、完善、最优且可操作性强得 7-10 分； 企业管理制度及应急服务响应与处理方案较健全、较完善、较优且可操作性较适用的得 6-3 分； 企业管理制度及应急服务响应与处理方案基本健全、基本完善、且可操作性良好的得 1-2 分； 企业管理制度及应急服务响应与处理方案不健全、不完善、存在缺陷或未提供不得分。
	投标文件编制质量和响应程度	2分	根据投标文件内容完整度和编制质量，由评委进行评议并在 0-2 分之间进行评分。
	合计	100分	备注：1、评委应在认真理解本招标文件和项目有关情况后，做出需自己负责的按上述内容对供应商进行评审。2、供应商最终得分等于商务技术部分、报价得分之和。3、评标委员会按照供应商最终得分由高到底顺序确定出各供应商排名顺序。

---

## 第四章 合同格式

(供参考，以甲乙双方实际签订合同为准)

# 采 购 合 同

项目编号：

合同编号：

(        年度)

甲 方：

乙 方：

合同签订地点：

二 0 二 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月

## 采 购 （ 专 用 ） 合 同

甲方：

乙方：

（ 以 下 简 称 甲 方 ） 经 \_\_\_\_\_ 组 织 的 招 标 采 购 ， 选 定  
（ \_\_\_\_\_ （ 以 下 简 称 乙 方 ） ） 为 提 供 \_\_\_\_\_ 产 品 的 中  
标 单 位 。 依 据 《 中 华 人 民 共 和 国 民 法 典 》 、 《 中 华 人 民 共 和 国 政 府 采 购 法 》 及 相 关 法 律 、  
法 规 ， 经 甲 、 乙 双 方 共 同 协 商 ， 按 下 述 条 款 签 署 本 合 同 。

### 一、合同标的、规格、数量、单价

项目 序号	名 称 (通用名)	国产/ 进口	品 名 型号	技 术 参 数	数 量	投标方报价	合同总价	金 额 大 写	收 货 人 及 电 话
						单 价 (元/ 支)			
合同总价			人民币大写：_____（小写¥ 元）						

说 明：

（一）合同总价包含到达交货地点的运杂费、技术服务（相关技术指导）、运输费、保险费、培训及其他各项费用。

（二）合同总价包括乙方销售本合同产品，国家根据现行税法向乙方征收的与履行合同有关的一切税费。

（三）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

### 二、产品质量要求

（一）国家标准：\_\_\_\_\_

（二）行业标准：\_\_\_\_\_

（三）样品标准： 乙方按甲方要求制作样品，该样品由甲乙双方封样，由甲方保存

（四）乙方应保证其提供的产品是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。提供的产品和投标文件一致。在规定的质量保证期内，乙方应对任何缺陷负责。除合同中另有规定外，出现上述情况乙方应在收到甲方通知后 7 天内，免费负责更换新的产品。对造成的损失甲方保留索赔的权利。

(五) 因乙方产品发生知识产权纠纷、质量问题导致的产品被监管部门没收、罚款或召回及因第三方主张民事权利等造成的甲方经济损失和相关费用均由乙方承担。

### 三、包装方式及包装品处理

(一) 包装方式: \_\_\_\_\_

(二) 包装品处理: \_\_\_\_\_

### 四、交货方式

(一) 交货期限: \_\_\_\_\_

(二) 交货地点: 甲方指定地点。

(三) 运输方式: 乙方负责运输到甲方指定地点

根据国家相关部门规定, 产品需特殊方式运输的, 如冷链运输的, 配送由具备冷链储存、运输条件乙方或乙方委托具备冷链储存、运输条件的企业负责配送。配送要符合新修改条例及各级卫生主管部门和食品药品监督管理部门的相关规定, 遵守储存、运输管理规范, 保证产品质量。产品储存、运输的全过程应当始终处于规定的温度环境, 不得脱离冷链, 每批货物需配备自动温度记录器, 按要求做好全程温度记录, 并能够现场读取。

(四) 风险承担: 在乙方将产品交付甲方前标的物的毁损、灭失风险由乙方承担。甲方已付乙方的费用中已包含货物的保险费用, 乙方应当按规定购买保险。除货物在交付甲方前的损失由乙方承担外, 乙方仍应承担货物损失总额 30% 的违约金。

### 五、验收

(一) 验收时间: 货到现场验收。

(二) 验收方式:

验收按照下列要求验收, 如一项不合格, 视同产品不合格:

(1) 资料验收: 供方交货前应按合同规定的要求, 提供相关的技术资料。

(2) 实物验收: 包括产品名称、数量、规格和包装等外观形态。质保期剩余期限不得低于该产品限定质保期的 \_\_\_\_\_。

(3) 产品质量抽检复核。

(三) 安装验收:

产品如需安装验收, 自设备正常运转\_\_\_\_天后, 视为验收合格。

(四) 特殊产品(指疫苗等生物产品)乙方交货时, 同时应当提供该批产品由药品检验机构依法签发的生物制品每批检验合格或者审核批准证明复印件, 并加盖企业印章。销售进口产品的, 还应当提供进口药品通关单复印件, 并加盖企业印章。甲方在产品质量保证期内有权进行抽检复核, 如发现产品质量问题, 乙方应按照甲方要求及时予以退换。

(五) 质量争议: 对产品质量发生争议由\_\_\_\_\_检验机构进行检验, 检验费用由违约方承担。

(六) 乙方接到甲方对产品质量提出异议的通知后, 天内负责处理并通知甲方处理情况, 否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

(七) 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的, 不得提出异议。

(八) 货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的, 甲方签署验收合格证明。

## 六、款项支付

(一) 履约保证金: 双方签订合同为准

(二) 货款支付:

合同总价包含到达交货地点的运杂费、技术服务(相关技术指导)、运输费、保险费、培训、税费及其他各项费用。

(1) 双方约定, 合同签订后, 乙方按照甲方需求一次性供货, 所有货物验收合格后, 乙方向甲方开具合同全额发票, 甲方收到发票后向乙方支付货款\_\_\_\_\_。

(2) 付款要求: 甲方财务凭下列单据支付货款(按甲乙双方各自的义务提交):

(三) 付款信息:

甲方: 税 号:	乙方: 税 号:
开 户 行:	开 户 行:
开户行号:	开户行号:
帐 号:	帐 号:

## 七、延期交货与核定损失额

如果乙方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外), 在乙方同意支付核定损失额的条件下, 甲方可适当延长交货期。核定损失额的支付将从未付款或从履约保证金中扣除。核定损失额计付比率为每迟交 1 天, 按货物全额的\_\_\_\_%。如果乙方\_\_\_\_天后仍不能交货, 甲方有权因乙方违约终止合同, 而乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

## 八、保密

双方保证对从另一方取得且无法自公开渠道获得的商业秘密(技术信息、经济信息及其他商业秘密)予以保密。未经对方同意不得向任何第三方泄露该商业秘密。

## 九、保修与售后服务

(一)、质保期为\_\_\_\_年, 自产品最终验收合格之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。在质保期内因产品质量造成产品不能正常使用, 影响不能正常工作时间从质保期扣除。

(二)、接到甲方通知, 乙方应在\_\_\_\_小时内派遣相关人员到达现场,\_\_\_\_小时内维修完毕; 发生紧急抢修事故的, 乙方应在接到甲方通知后立即赶往现场排除故障。乙方未在约定时间到达现场, 甲方可另选第三方修复, 相关费用由乙方承担。乙方未在约定时间内修复的或同一产品经\_\_\_\_次维修后仍不能稳定、可靠运行的, 甲方有权要求乙方免费更换。返

---

修或更换部件后的产品保修期应重新计算。

(三)、在质保期内,乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(四)、质保期届满后,乙方对本合同项下产品提供终身维修服务,且维修时只收取所需维修部件的成本费

#### 十、不可抗力

本合同所称不可抗力是指不能预见、不能克服、不能避免并对另一方造成重大影响的客观事件。包括但不限于自然灾害如洪水、地震、火灾和风暴等以及社会事件如战争、动乱、政府行为等。

如遇不可抗力事件的一方导致合同无法履行时,应立即将事故情况书面告知另一方,并在3天内,提供事故详情。

#### 十一、违约责任

(一)、在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在乙方收到甲方发出的违约整改通知后3天内(或经甲方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为,甲方可向乙方发出书面解除通知,终止全部或部分合同条款:

(1)如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方准许的任何延期内交付部分或全部产品。

(2)乙方未能履行合同项下的其它义务。

(二)、因乙方违约致使甲方终止合同时,乙方除退还甲方已付全部货款及资金占用费外,应无条件承担合同总价30%的违约金。

(三)、严禁乙方转让合同,若乙方违约,则甲方有权终止合同,乙方承担合同总价30%的违约金。

(四):任何一方违约应承担守约方因主张权利而支付的所有费用,包含且不限于误工费、差旅费、住宿费、交通费、律师费等。

#### 十二、其它事项

(一)、招投标文件均作为合同不可分割的部分。解释顺序为招标文件、投标文件、合同、合同附件。

(二)、合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,作为合同的补充与原合同具有同等法律效力。

(三)、双方如对履行合同发生争执,应友好协商解决,如协商不成,任何一方均可向甲方所在地法院提起诉讼。

#### 十三、通知和送达

甲、乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料等均以本合同所列明

---

的地址、电子邮箱、传真送达。一方迁址或者变更邮箱、传真电话的，应当五日内书面通知对方。

以当面交付文件方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件时视为送达；以传真方式送达的，发出传真时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件交邮当日视为送达。

#### 十四、本合同签订时间、地点、履行期限

（一）签订时间：

（二）签订地点：

（三）履行期限：本合同供求关系时间自二零二\_\_年\_\_月\_\_日起至二零二\_\_年\_\_月\_\_日，有效期限为\_\_\_\_个月。

十四、合同签订及生效：本合同一式四份，甲方执叁份、乙方执壹份，双方签字并盖章后生效。

甲 方

乙 方

单位名称：

单位名称：

（盖章）

（盖章）

地 址：

地 址：

法定代表人：

法定代表人（签字）：

代 理 人：

代 理 人（签字）：

联系电话：

联系电话：



---

第五章 投标文件格式

# 投标文件

(正本/副本)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标供应商名称: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

投标供应商地址: \_\_\_\_\_

投标联系人: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 投标文件目录

附件 1-响应函

附件 2-法定代表人身份证明书

附件 3-法定代表人授权书

附件 4-响应报价一览表

附件 5-资格证明文件

附件 6-供应商承诺函

附件 7-本项目拟派出项目负责人履历表

附件 8-证明货物的合格性和符合招标文件规定的资料应包括下列内容：

- 1、执行的制造、检验报告、验收标准；
- 2、荣获国优、部优、省优荣誉证书复印件（如有）；
- 3、有关产品样本、手册、图纸等资料；
- 4、投标供应商认为有必要提供的其它证明文件。

附件 9-企业近三年类似业绩（2021 年 9 月 1 日至投标截止日时）（附合同或中标（成交）通知书复印件）

附件 10-投标设备的详细配置（技术性能详述）及参数描述

附件 11-售后服务承诺

附件 12-项目实施组织方案

附件 13-供应商认为有必要提供的其它材料

供应商提供的以上材料必须真实有效，任何一项的虚假将导致其响应被拒绝。

---

附件1

## 响 应 函

致 \_\_\_\_\_(采购人或采购代理机构):

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称)的采购文件(项目号: \_\_\_\_\_)的全部内容,知悉参加投标的风险,我方承诺接受采购文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在采购文件中规定的提交投标文件截止时间起60日内(投标文件有效期)遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、提交投标文件投标文件电子版1份,不留密码,无病毒,并保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则,愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

四、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定,保证在获得中标资格后,按照采购文件确定的事项签订政府采购合同,履行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年 月 日

---

附件 2

## 法定代表人资格证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标供应商单位名称）\_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

身份证正反面复印件

---

附件 3

### 法定代表人授权委托书

我（法定代表人姓名）是（供应商名称）的法定代表人，为办理我（单位）参加\_\_\_\_\_（项目名称），特授权我单位（被授权人姓名）（职务：\_\_\_\_\_）为我（单位）的授权代理人，全权代表我（单位）办理上述事项中的一切有关事宜。代理人在办理上述事项中所签署的一切有关文件，我（单位）均予承认，并承担相应的法律责任。

本授权书于2024年 月 日签字生效,特此声明。

后附被授权委托人身份证。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

被授权人签字：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件4

### 响应报价一览表

序号	项目名称	
1	报价 (币种: 人民币)	小写:           元
		大写:
2	合同履约期限	
3	服务标准	本项目执行国家相关行业标准及采购文件、合同要求 标准
4	质保期	
5	其他事项申明	
备注:		

注: 1、响应报价是供应商为完成本项目、满足采购文件第六部分要求的所有费用。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年    月    日

## 投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

包号：

金额单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单价	数量	...	合计	中小企业	政策功能类型及编号
1										
2										
3										
⋮										
备品备件(包括专用工具等)										
耗材										
货物费合计										
包装运输费	包装费				安装调试费	安装费				
	运输费					调试费				
	装卸费					...				
	保险费					小计				
	...					培训费				
	小计				技术服务费					
其他费用	代理费				售后服务费	...				
	...									
	小计					小计				

说明：本表中的政策功能类型及编号是指产品在最新一期节能、环保清单内的编号。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 资格证明文件（必须提供）

项目	审查要求	要求说明
资格审 查	具有独立承担民事 责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明 投标人是企业(包括合伙企业)的,应提供其在工商部门注册 的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件; 供应商是事业单位的,应提供其有效的“事业单位法人证书” 复印件; 投标人是非企业专业服务机构的,应提供其有效的执业许可证 复印件; 投标人是个体工商户的,应提供其有效的“个体工商户营业执 照”复印件; 投标人是自然人的,应提供其有效的自然人身份证明;
	具有良好的商业信 誉和健全的财务会 计制度	会计师事务所出具的 2022 年或 2023 年度财务审计报告(报告 中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附 注); 如果投标人为新成立单位,无法提供审计报告,则需提供新企 业验资报告复印件并加盖提供报告单位的公章; 如投标人无法提供上年度审计报告或新企业验资报告,则需提 供开户银行出具的资信证明并附基本户开户许可证; 银行资信证明可提供原件,也可提供银行在开标日前十二个 月内开具资信证明的复印件,对于资信证明文件中写明“复印无 效”的应提供原件。银行资信证明的抬头可以与采购人或采购 代理机构名称不同。 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常,无 不良记录,企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银 行资信证明。
	具有履行合同所必 需的设备和专业技 术能力	投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或 声明;
	有依法缴纳税收的 良好记录	投标人依法缴纳税收的证明材料:本项目投标人须提供投标截 止日前半年内任意一个月的缴纳税收的凭据(完税证、缴款书、 印花税票、银行代扣(代缴)转账凭证等均可)

	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	<p>1. 投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料: 本项目投标截止时间前近半年任意一个月缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险交纳清单);</p> <p>2. 投标人为其他组织或自然人的, 也需要提供本项目投标截止时间前近半年任意一个月缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险交纳清单)。</p> <p>3. 如投标人的社会保险为委托第三方代缴, 还需同时提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同(合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险)。</p>
	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	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
	法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件
	供应商应为监狱企业	请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”, 上传对应的资格文件, 格式以采购文件要求为准
	供应商应为残疾人福利企业	请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”, 上传对应的资格文件, 格式以采购文件要求为准
	特定资格要求	<p>1) 投标人为制造商的须提供《医疗器械生产许可证》; 投标人为经销商的须提供《医疗器械经营许可证》所有证件均应在有效期内; (2) 如在“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、政府采购严重违法失信行为记录名单, 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尚在处罚期内的将被拒绝参加本次政府采购活动; (3) 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人, 不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一招标项目投标。违反前两款规定的, 相关投标均无效。</p>
结论	是否通过审查, 进入下一阶段	
若审查组成员意见不一致时, 则按少数服从多数的原则, 由全部成员投票决定该供应商是否通过审查, 进入下一阶段评审。		

以上为必备条件, 年检章应清晰, 所提供的材料必须在有效期内, 如有一项未提供或所提供的材料不在有效期内, 在资格性审查时将视其为不合格投标供应商, 其投标为无效投标。

## 供应商承诺函

致：采购人

我公司作为本次采购项目的竞标人，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 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；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (七) 根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已在响应文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标活动以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠的任何材料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件7

### 本项目拟派出项目负责人履历表

姓名		性别		出生年月	
职称		职务			
证书注册号或 上岗证号					
专业					
毕业时间、学校、 专业、最终学历					
工作年限					
项目负责人应提供资格证书复印件(如有)及至少近半年的社保缴纳证明(2024年04月至2024年09月)。					

供应商名称： \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年 月 日

---

附件 8（格式自拟）：

附：

本项目专业技术人员

岗位	姓名	性别	年龄	职称	职务	学历	专业	资格证编号

注：提供相关人员证件。

供应商名称： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

---

附件9

**企业近三年类似业绩（2021年9月1日至投标截止日时）**  
（格式自拟，需后附中标（成交）通知书和合同）

附件10

投标设备的详细配置（技术性能详述）及参数描述  
（格式自拟）

---

附件 11

### 售后服务承诺（包括但不限于以下内容）

该承诺书格式由投标商自行确定。

1、应提供配套设备的免费保修，质保期：\_\_\_\_\_

2、售后服务：提供相关的技术培训和技术资料，包括安装、调试等，质保期限内免费维护。

3、保修期内和保修期后，如设备出现故障，售后响应时间，问题解决时间，保修期内免费维修，保修期外只收取材料成本费，免人工费，主要零配件送达时间不超过 3 天，每超一天按日设备的检查费赔偿。

4、请提供一份详细的售后服务承诺书和计划书。

（注：投标人可适当增加售后服务内容）

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

---

附件 12

项目实施组织方案

各投标供应商根据评标标准相关内容自行体现方案内容。

附件 13

**投标供应商认为需要提供的其它资料**

各投标供应商根据评标标准相关内容自行添加内容

---

其他材料（供应商为中小企业），落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号以及相关规定；投标供应商为小微企业仅需提供中小企业声明函或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函（如若投标供应商为中型企业，需提供分包协议、接受分包小微企业的中小企业声明函或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函）

- （1）监狱企业证明文件；
- （2）中小企业声明函；
- （3）残疾人福利性单位声明函；

.....

---

## 中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

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

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	品名	数量	规格 型号	生产 厂家	备注
1					
2					
3					
.....					

投标文件中所提供投标的以上伴随产品为我单位生产的产品，如有虚假，我单位承担由此产生的一切后果。

- 注：1、供应商为非残疾人福利性单位的，无需填写此声明函。
- 2、仅为本项目提供服务，未提供服务所伴随产品的，此表格可不填写。
- 3、如为本项目提供本单位伴随产品的，请填写此表格。
- 4、如为本项目提供的伴随产品是其他单位生产的，无需填写此表格，但需生产单位按此格式出具此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 第六章 项目基本情况及采购内容

### 数字化医用 X 射线摄影系统技术参数

#### 1. 基本功能

1.1 数量：1 台

1.2 所投产品为双立柱结构，非悬吊，胸片架与摄影床分别具备一块无线平板探测器，可完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

1.3 整机具备 NMPA 注册证（提供注册证复印件）。

1.4 所投产品需为投标品牌的最新型号双立柱 DR。

#### 2. 高压发生器

2.1 主机功率 $\geq 65\text{kW}$ （提供证明文件）；2.2 高压逆变频率 $\geq 100\text{kHz}$ ；2.3 最大摄影 KV $\geq 150\text{KV}$ ；2.4 最大摄影 mA $\geq 800\text{mA}$ ；2.5 最短精确曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最长曝光时间 $\geq 10\text{s}$ ；2.6 最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$ ；2.7 数字化网络集成，控制台软件操作界面能实时显示并直接控制曝光参数 KV、mA、mAs；2.8 为提高工作效率，降低使用者门槛，设备应具有 AEC 自动曝光控制功能，采用物理电离室实现，并提供能证明相关文件。

#### 3 X 线球管

3.1 采用进口知名品牌 X 射线管组件；3.2 焦点尺寸：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$ ；3.3 球管功率 $\geq 70\text{kW}$ ；3.4 球管转速 $\geq 9700$  转/分；3.5 阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$ ；3.6 球管侧具备重力感应角度指示仪，为防止球管发热损坏屏幕，不接受球管端具有显示屏的设计；3.7 球管侧重力感应角度指示仪有效显示区域面积 $\geq 340$  平方厘米（提供实物照片证明）。

#### 4 双无线平板探测器

4.1 所投产品为双无线平板配置，为保证使用便携及售后服务，要求两块平板规格型号、技术性能完全相同，满足胸片架及摄影床下的自由切换满足。

4.2 非晶硅+碘化铯材质整板；4.3 探测器有效成像尺寸 $\geq 17$  英寸 $\times 17$  英寸

4.4 探测器像素矩阵 $\geq 3072 \times 3072$ ；4.5 动态范围 $\geq 16\text{bits}$ ；4.6 像素颗粒大小 $\leq 139\ \mu\text{m}$ ；4.7 最大空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$ ；4.8 平板具备胸片架和摄影床下在线充电功能，无需拆卸、更换电池，充电方式为直接接触式，无需单独插拔线缆；4.9 无线模式图像预览时间 $\leq 3\text{s}$ ，无线模式完整成像时间 $\leq 5\text{s}$ ；4.10 平板探测器具备自动检测功能：自动平板识别平板位置，保证探测器必须在患者身后才能发射 X 射线，规避无效曝光（提供软件截图证明材料）。

#### 5 DR 摄影装置

5.1 采用双立柱式机械结构（不采用 U 臂或 UC 臂等其他结构），满足全身各部位立位和卧位投照摄影临床需求。

5.2 X 射线管组件绕垂直轴旋转 $\geq -90^\circ - +180^\circ$ ；5.3 X 射线管组件绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$ ；5.3 X 射线源组件支柱水平移动行程 $\geq 1850\text{mm}$ ；5.4 X 射线管焦点距地垂直移动范围 $\geq 1100\text{mm}$ ；5.5 X 射线球管垂直运动具备自动防撞碰撞停止功能；5.6 床面移动行程：横向移动 $\geq 1000\text{mm}$ ，纵向移动 $\geq 240\text{mm}$ ；5.7 探测器托架纵向移动 $\geq 500\text{mm}$ ；5.8 床面高度 $\leq 680\text{mm}$ ；5.9 床面尺寸 $\geq 2300 \times 840\text{mm}$ ；5.10 床面称重 $\geq 250\text{kg}$ ；5.11 为节省安装空间，要求高压发生器装置放置在固定摄影床下（提供实物照片证明）；5.12 为防止误踩操作，床面运动控制开关采用内踢式设计，非脚踏式开关，须提供相关照片证明。

5.13 具备三视野物理电离室，非软件式；5.14 可插拔式物理滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸（提供证明照片）；5.15 滤线栅栅格比 $\geq 10:1$  栅密度：40L/cm

#### 6 固定式胸片架

6.1 胸片架上探测器盒中心距离地面最小高度 $\leq 340\text{mm}$ ；6.2 胸片盒垂直升降范围 $\geq 1500\text{mm}$ ；6.3 具有自动跟踪定位功能，球管和胸片盒可实现双向对中随动（即在球管侧可控制胸片盒对中，也

---

可在胸片盒侧控制球管对中)；6.4 胸片架的操作方式为手动+电动双模式，即胸片架每侧均须同时具备独立的电动控制按钮和手动控制按钮以控制胸片架的升降，须提供相关按钮照片证明。

6.5 胸片架立柱采用内置式运动导轨，非开放式导轨设计，导轨开口 $\leq 15\text{mm}$ ，以防夹手和其他物体进入，须提供实测照片证明。

6.6 平板探测器片盒推入胸片架或摄影床内时，具备磁吸式安全设计，自动吸入，自动检查平板到位，防止碰撞。

6.7 具备物理三野物理电离室，非软件式。

6.8 可插拔式滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸，提供证明照片

6.9 滤线栅栅格比 $\geq 10$ ；1 栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$ 。

## 7 限束器

7.1 束光器具有射野灯光定时控制，灯光种类：LED 白光显示。

7.2 束光器内具备激光定位灯，非光照投影阴影式设计，提供证明照片。

7.3 束光器光野照度 $\geq 180\text{LX}$ 。

## 8 图像采集工作站与软件系统：

8.1 所投产品采集软件系统为自主研发软件，非外购拼装。

8.2 显示器：液晶显示器 $\geq 23$  英寸

8.3 内存 $\geq 8\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ；windows 10 以上操作系统。

8.4 按解剖部位自动设置摄影条件。

8.4 通过采集工作站设定高压发生器各项参数。

8.5 配备动态范围扩展软件。

8.6 最终出图图像可自动根据束光器范围自动裁剪，无需额外操作。

8.7 具有病人资料显示、病人数据输入功能。

8.8 端口开放，可与 PACS、RIS、HIS 网络连接。

8.9 标配 DAP 软件功能包（提供功能截图照片证明）。

8.10 具备一键整机开/关机功能（只需通过一键即可控制整机及各部件开机或关机，包括一键可完成采集工作站、高压发生器、机械系统等设备所有部件的开关机），须提供一键开/关机控制端及按键照片。

8.11 具有尘肺体检专用检查协议。

8.12 具有局部放大观察、边缘增强、窗宽窗位调节、动态范围调节功能、图像反转、漫游、图像标注功能。

8.13 为保证系统与球管高度集成，要求图像采集工作站可检测球管热容量使用情况并具备显示功能（提供功能截图照片证明）。

8.14 为保证系统整体各部件高度集成，要求图像采集工作站具备整机故障预判功能，可精准定位系统故障，并提供相关故障诊断文字说明（提供功能截图照片证明）。

8.15 系统可根据不同患者的年龄信息，自动调节到对应的患者曝光模式，例如：婴儿拍摄模式、儿童拍摄模式、成人拍摄模式（提供功能截图照片证明）。

8.16 为保证更高效拍摄效率，图像采集工作站可同时进行多患者管理，例如：待检查、正在检查、检查完成患者的多患者同时管理（提供功能截图照片证明）。

8.17 DICOM 网络接口：Dicom print、Dicom worklist、Dicom storage and export

## 9 胸片人工智能质控

9.1 胸片摄影完成后，系统自动对图像进行智能质控，输出质控报告，提供软件截图证明资料

9.2 质控结果按照类别、人员等分项分析，精细管理，帮助全面了解拍片质量，提供软件截图证明资料

9.3 质控检测点数目 $\geq 4$

---

## 10 商务部分

10.1 机房交钥匙工程，提供机房装修及排风系统。

10.2 保修 2 年，开机率 $\geq 95\%$

10.3 PACS, HIS, UPS 接口开放，中标企业承担接口费用

10.4 现场不少于两次操作培训，每次 $\geq 3$  天。

10.5 提供 5 匹空调、稳压电源、机房屏蔽、防护、铅屏风及个人防护用品（铅衣、方巾、围脖、帽子、围裙）办公桌 2 个，办公旋转座椅 4 把。

## 碳呼气试验测试仪技术参数

- 1、数量及通道数：1台；12通道，通道快选功能，一键操作完成测量。
- 2、能够一次连接并连续检测12个气袋样本，能统一或分别打印中文检测报告。
- 3、自动检测仪器使用状态，包括自我诊断，自动储存，自动校准等功能。
- 4、检测浓度范围：CO<sub>2</sub>浓度：0.5%~6.0%。
- 5、重复性：平均值 $\leq\pm 0.3$ （条件：测量一组含3%CO<sub>2</sub>、DOB(%)=0的标准气体样本10次）。
- 6、精确性：标准误差 $\leq 0.3$ （条件：测量一组含有3%CO<sub>2</sub>、DOB(%)=2的标准气体样本10次）。
- 7、所需样本体积： $\geq 120\text{mL}$ /袋。
- 8、样品分析时间 $< 90\text{s}$ 每个样品。
- 9、※光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜。
- 10、红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度950℃。
- 11、进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统。
- 12、※无需外源性气体校正，具有高精度的气体净化功能。
- 13、操作控制方式：软件控制，通过用户电脑上的软件和专用人机界面进行操控。
- 14、工作站一套（含品牌电脑和打印机各一台）
- 15、仪器使用年限 $\geq 10$ 年。
- 16、根据医院需求接入医院的Lis或His或Pacs等系统。

### 听力计及隔音室技术参数

#### 数量：1台

- 1.通道：两路独立输出通道
- 2.测试频率：气导125~8000Hz、骨导250~6000Hz，误差小于+2%
- 3.测试强度范围：气导-10~120dB 骨导-10~70dB
- 4.掩蔽强度范围：-10~110dB
- 5.啁音调制频率：5Hz 正弦波
- 6.测试信号：纯音、脉冲音、啁音和窄带噪声
- 7.显示屏：LCD显示屏，双行精确数值显示
- 8.失真度：气导小于2.5%骨导小于5.5%
- 9.精度：连续衰减/步进5dB，误差小于1dB
- 10.患者应答：外置应答手柄，内置蜂鸣提示
- 11.麦克风：内置麦克风、对讲系统，便于与受试者沟通(0-50强度可调)
- 12.给声方式：按键给声、触摸式给声(选配)
- 13.输出：TDH39气导耳机、B71骨导耳机(可选配高精度进口B81骨导耳机)、自由声场
- 14.保护功能：符合声学安全要求,有效保护受试者听力。
- 15.掩蔽：气导、骨导双路独立对侧掩蔽，可自由切换，无需调换气导耳机，自带掩蔽提示功能
- 16.声场测试：可接外置功放，内置声场校准功能
- 17.※气骨导PTA计算方式：世界卫生组织(WHO)标准，美国国家标准协会(ANSI)标准，自定义/可选
- 18.听力诊断辅助分析：单/双耳高频平均听阈，单/双耳语频平均听阈、单耳听阈加权值，爆震聋，单耳平均听阈，爆震聋辅助计算，噪声聋辅助计算，自动生成噪声聋报告
- 18自定义计算精度：原始数据、保留整数、保留小数点后2位
- 19.诊断模板：可自定义听力诊断模板(纯音听力诊断模板，噪声聋诊断模板)
- 20.※职业病诊断：根据《GBT 7582-2004 声学听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ49-2004 职业病噪声聋诊断》，对听力结果进行年龄性别修正，
- 21对听力测试数据一键计算分析，直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级

---

个性化报告设置：多种报告表头模板可供选择，报告参数自由组合，支持电子签名

22. 报告命名：导出报告文件名可依姓名、编号，或自定义等命名

测试报告存储：依据 PC 容量，通过 FTP 传输至指定目录存储，可选多种存储格式 (JPG/PDF/XML)

23. 数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端，实时获取听力计数据，存储测试数据打印 A4 测试报告。

25. 医疗系统对接：支持 HL7 协议对接，XML 文件对接，数据库对接，轻松实现与医疗系统信息对接，获取受试者原始数据及修正后数据，对接医院系统端口所产生的费用由我公司承担相应的费用

26. 注册产品有效期：8 年

27. 和测听室是同一厂家，方便配合使用和售后。

## 测听室技术参数

1. MLS 隔音设施 双隔声墙，钢木结构，模块拼装组合式. 外尺寸：1.6×1.6×2.5m 内尺寸：1.2×1.2×2m  
面积（2.56m<sup>2</sup>），墙厚约 40cm，隔音观察窗尺寸为 700×900mm。保证隔声量的同时，最大量的节省空间资源。外饰为钢板，内饰为金属吸音板；
2. 执行标准：
  - 1) 室内本底噪声≤28dB(A)；
  - 2) 符合 GB/T16296.1-2018 国家标准；
  - 3) 符合 GB50325-2001《民用建筑工程室内环境污染控制规范》；
  - 4) 符合 GBJ304-88《通风与空调工程质量检验评定标准》，换气量：6-10m<sup>3</sup>/min。
3. 隔声室整体采用模块结构，具备隔振、隔声、吸声三大功能；具有换气、降噪、照明、配电、信号转接、防潮、防霉、防蛀无味等功能，地面铺地毯，易损件方便更换，美观、经济，符合消防规范要求。 间 1
2. 隔声室主体 防火、防腐、防锈、防潮、防虫害、便于消毒、无毒、无味、无辐射
3. 隔声室外观喷 1.5mm 钢板喷涂，奶白色
4. 隔声室内吸音处理铝锰合金冲孔吸音板
5. 隔振器 阻尼减振器套 1
6. 双层隔声窗 可视楔型阻尼隔声窗扇 2
7. 隔声门 磁控隔声门，尺寸：830×1950mm 扇 2
8. 进气消声器 阻抗复合进气消声器，强制通风，保证良好的空气流通和良好的隔声效果 件 1
9. 排气消声器 阻抗复合进气消声器，强制通风，保证良好的空气流通和良好的隔声效果 件 1
10. 地毯 环保地毯件 1
11. 信号转接插孔及连线 6 组单、双通道信号混合转接技术，保证一种连线所有设备可以使用线材采用银密斯线，确保无任何信号损失，确保听力计测试结果的准确度。套 1
12. 隔声室室内照明灯 300X600 无干扰 高亮 LED 套 1
13. 隔声室电源插座 二三万能插 套 1
14. 照明开关 套 1
15. 换风开关 套 1
16. 设备挂钩 套 1

### MLS 隔音设备配置

#### 一、MLS 隔音设施产品优点：

采用零阻值单双声道混合技术，保证所有听力计适合信号不损失，完全解决了测听室连接听力计不准确的问题，24 小时内响应售后服务。

外观：流水线冲压出的板块结构，可拆卸和组合，可多次拆卸。内部采用吸音板，底部有环保吸音塑胶地板。

隔音效果：隔音 6 室面与地面分离，隔音效果好。

隔音性能：双门双墙≤28dB

室门及窗：门采用双层磁力吸引密封门，高寿命门轴，无噪音设计。窗采用双层加密可透视玻璃制成。

通风设备：2 个换气系统，室内照明，室外操作。

使用寿命：大于 10 年。

隔音墙，隔音门，消声器具有专利证书

#### 二、应用范围：

疾病预防控制中心及职业病防治院检查所用的听力测听室

各大医院门诊听力诊断中心听力检测室

医院门诊耳鼻喉听力检测、听力诊治病房的测听室

医院疾控，职防系统听力筛查室

### 三、纯音测听功能和应达到的技术指标

按照国家标准的要求进行规范化设计和建造。测试指标应符合国家标准 GB/T16296.1-2018《声学测听方法 纯音气导和骨导听阈基本测听法》允许环境声压级要求及国家标准 GB/T16296—1996《用纯音及窄带测试信号的声场测试》的要求检测验收。室内空气质量标准应符合符合 GB/T18883-2002《室内空气质量标准》要求。全部使用绿色环保材料，达到无毒、无味、无辐射。撤场后即可使用。材料须防腐、防锈、防火、防潮、防虫害、便于消毒，内部装修做吸声处理，在开风机时使之达到 GB/T16296.1-2018 纯音测

#### 配置清单

1	主机	1	台
2	耳机	1	副
3	骨导耳机	1	副
4	应答开关	1	个
5	电源线	1	条
6	操作手册	1	本
7	软件	1	张
8	数据线	1	

9. 尺寸:1.2m X1.2m X 2.5m

10. 专业隔声门. 2 扇

11. 可视玻璃观察窗. 2 扇

12. 独立排风系统:室内出风口、消声器、排风扇各一个.

13. 转接器(6孔)一个, 转接线若干条.

14. 三项电源插座一个.

15 排风系统开关一个.

16. 照明开关一个.

17. 照明灯具一个.

18. 设备挂钩一套.

19. 地毯一套.

20. 办公桌一台, 可躺平椅子两把

---

## 幽门螺杆菌 (Hp) 测试仪 技术参数

数量：1 台

- 1 ※计数方法：液体闪烁计数法
- 2 ※对  $^{14}\text{C}$  无淬灭标准源的探测效率 $\geq 87\%$
- 3 对  $^{14}\text{C}$  本底的计数率 $\leq 60\text{CPM}$
- 4 仪器连续工作 48h 后， $^{14}\text{C}$  探测效率的相对变化误差 $\leq 10\%$ ；
- 5 仪器测得的源强与已知源强的相对变化误差 $\leq 10\%$
- 6 所有线路板均高度集成，使用快符合采样电路技术
- 7 防触电等级 I 类、II 类设施类别（过压类别）
- 8 供电电源电压：AC 220V $\pm 22\text{V}$  47Hz $\sim 51\text{Hz}$
- 9 采用高灵敏度光电倍增管探测
- 10 测量时间：1 分钟、2 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、自动
- 11 工作环境温度要求：5 $^{\circ}\text{C}$  $\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 12 相对湿度要求  $\leq 75\%$
- 13 大气压力要求 75KPa $\sim 106\text{KPa}$
- 14 大尺寸液晶显示屏替代数码管显示
- 15 操作非常方便，放置样品后推入即可自动完成测量
- 16 一机多用，凡  $^{14}\text{C}$  标记的呼气试验均可测量
  
- 17 自动进行测量数据打印，自带热敏式微型打印机
  
- 18 工作站一套（含品牌电脑和打印机各一台）
  
- 19 仪器可随时升级，与用户电脑系统连接实现海量数据管理和连接标准打印机打印格式化报告
- 20 根据医院需求接入医院的 Lis 或 His 或 Pacs 等系统

## 中医经络检测仪参数

### 一、功能参数：

1. 数量：1 台

通过采集手足十二经络对应穴位电生理信息进行十二经络传感分析，穴位采集符合中华中医药学会中医治未病技术操作规范【电导法穴位测评(T/CACM1089-2018)】标准；

2. 经络柱状图由五种颜色组成，分别代表受检者经络及对应脏腑功能状态的优、良、中、差、警

3. 检测结果提供千分位高精度经络数据表，可进行经络检测数据与临床病症的关联性研究；

※4. 具有自定义穴位科研模式，可自定义（1-99 个穴位）进行经络穴位检测研究；

5. 产品适用于医疗机构进行中医经络提示性检测；

6. 具有甲状腺功能测评功能，可早期发现甲状腺功能异常风险；

7. 具有经络及对应脏腑疾病早期筛查，早期提示及预警功能，辅助临床早期诊断；

8. 根据中医五行传变规律提供中医五行图及易发病位、关联病位提示；

9. 具有气血及情志状态分析，情志状态雷达图显示功能；

10. 专家建议包含问题经络主治概要、调理穴位及调理方法提示；

11. 具有中西医结合模式对（呼吸、消化、心脏血管、内分泌、肝功、肾功、免疫、抗氧化）八大生理机能健康、亚健康、疾病趋势状态分析；

12. 受检者三次及以上检测结果会自动生成健康趋势图，直观显示受检者整体状态变化趋势；

13. 具有检测日期对应二十四节气养生调理建议；

14. 具有疗效评估同屏对比功能，可对受检者两次不同时间段检测结果进行综合对比；

15. 经络检测单元具有压力限位装置，可避免因操作用力大小引起的检测数据误差；

16. 配备一体化人体工学检测椅，具有足部限位功能，医生不用移动位置即可实现快捷操作；

17. 具有微信二维码扫描获取电子报告支持，检测报告可一键收藏；

18. 配备身份证阅读器，可进行刷身份证一键录入受检者身份信息；

※19. 具有子母机模式，可进行主机端与移动端（子机端）多场景应用，子机端检测数据报告可自动回传到主机端；

20. 支持医联体分级诊疗应用模式，检测数据可互联互通；

21. 检测端口开放，可连接医院 HIS、体检软件、健康小屋。

### 二、性能参数

1. 采集器承载腔电阻： $R < 3 \Omega$ ；

2. 探测极体阻抗： $R < 1 \Omega$ ；

3. 检测值刻度：两极间阻值分别为  $330k \Omega$ 、 $95k \Omega$ 、 $15k \Omega$  时，曲线分别在第一标线、第二标线和第三标线上；

4. 测量范围： $15k \Omega \sim 4000k \Omega$ ；

5. 按防电击类型分类：II 类设备

6. 按防电击程度分类：B 型应用部分

三、中医经络检测仪须为国家卫生健康技术推广应用信息服务平台技术库可查询的中医辅助诊断技术。

四、其它配置要求：随机配备办公桌、检测用转椅，负责设备能与医院信息接口正常连接。

---

## 电子血压计参数

数量：2 台

1、适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形；

2、技术参数

2.1 测量原理：示波法，放气过程测量血压；

2.2 测量范围：

血压：0mmHg~300mmHg； 脉率：35 bpm~185 bpm

2.3 测量精准度：

血压测量精度：±3mmHg；

脉率测量精度：35bpm~100bpm 范围内，误差≤±2bpm；

100bpm~185bpm 范围内，误差≤±3bpm；

2.4 测量分辨率：

压力测量分辨率：1mmHg； 脉率测量分辨率：1bpm；

2.5 适用臂围：16cm~43cm；

**※2.6 病例存储容量：≥2000 例；**

2.7 触控液晶屏：

2.7.1 液晶屏动画演示操作流程及注意事项；

2.7.2 根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示，脉搏波波形显示，病例显示，测量可信度的显示；

2.7.3 人机交互式操作；

2.8 袖带驱动方式：电机自动裹袖带，模拟人工绑袖带，提高测量精准度和受检者舒适度；

2.9 血压计工作模式：智能充气、线性放气；

2.10 臂姿确认功能：通过臂姿检测按钮和红外传感器可使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度；

2.11 数据联网功能：USB 接口、WIFI 联网(选配)、有线联网(选配)、移动网络模块(选配)联网；

2.12 语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；

2.13 生理参数管理功能(选配)：通过病例管理可管理主机上传的生理参数。包括：身高、体重、BMI、ABI、血氧、体温、中心动脉压、内皮功能、呼吸频率、人体成分、骨密度、视力、肺功能、生化指标；

2.14 病例管理功能

2.14.1 可直接在液晶显示屏对存储的病例进行管理；

2.14.2 可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；

2.15 云服务功能(选配)

2.15.1 可通过微信扫码完成登记；

2.15.2 检测结果直接传输至受检者微信；

2.16 卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；

2.17 多外置接口开放：可外接扫码枪(选配)、身份证读卡器(选配)，实现病人信息快速录入；

2.18 电磁兼容性：射频发射水平达到 B 类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求（A 类标准不满足直接连接家用电网使用的要求）；（需提供权威机构的检测报告；）

2.19 热敏打印机：报告单采用自动切纸的热敏打印；

2.20 豪华版台车：配备可移动台车，以适应不同人群高度检测需求，让检测更加便捷和准确。

3、质量保证及售后服务：

- 
- 3.1 维修 24 小时内快速反应。免费提供操作和维修培训；
  - 3.2 贰年保修期；
  - 3.3 免费提供软件升级；

---

## 便携式彩色多普勒超声诊断系统 技术规格及要求

- 一、 货物名称及数量：全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统 1 台
- 二、 产品用途说明：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官、血管、肺部等检查需要
- 三、 系统技术规格及概述：
  1. 系统通用功能
    - 1.1 15.6 英寸高分辨率 LED 显示器，可独立主机调节，角度 $\geq 120^\circ$ 。
    - 1.2 操作面板具备物理按键与触摸按键
    - 1.3 探头接口 1 个，可扩展到 3 个
    - 1.4 整机重量 2.5-4kg（含电池）
    - 1.5 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）
    - 1.6 获得 SFDA 和 CE 认证
  2. 二维灰阶模式
    - 2.1 组织谐波成像
    - 2.2 组织特异性成像
    - 2.3 多角度空间复合成像技术，支持 $\geq 3$  条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头
    - 2.4 频率复合成像
    - 2.5 斑点噪声抑制成像
    - 2.6 回波增强技术
    - 2.7 局部图像增强技术
  3. M 型成像模式
    - 3.1 彩色 M 型
    - 3.2 解剖 M 型，取样线 $\geq 3$  条，可 360 度任意旋转
  4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
    - 4.1 高分辨率血流成像
    - 4.2 双实时同屏对比显示
    - 4.3 自动调节取样框的角度及位置
  5. 频谱多普勒成像
    - 5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率
    - 5.2 连续多普勒
  6. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）
  7. 图像放大技术
    - 7.1 一键实现全屏放大
    - 7.2 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）
  8. 超声教学助手
- 四、 测量分析和报告
  1. 常规测量软件包
  2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
  3. 妇科/产科专用测量软件包
  4. 心脏功能专用测量软件包
  5. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果
  6. Auto EF 射血分数自动测量

---

## 五、 电影回放及原始数据处理

### 1. 电影回放

- 1.1 所有模式下支持手动、自动回放
  - 1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 $\geq 5$ 分钟的电影
  - 1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）
- ### 2. 原始数据处理，可对回放图像进行 $\geq 20$ 个参数调节

## 六、 信息管理与存储

### 1. 128G 固态硬盘

2. 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作
3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失
4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM、MP4），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。
5. ※支持主机一键将动态和静态图像快速传输至手机和电脑，并可对接收到的图像能够通过微信分享，添加标签、评论，便于会诊、交流

## 七、 连通性

1. HDMI、USB3.0 接口、网络接口
2. 支持数据无线传输
3. DICOM3.0 系统
4. 多功能台车：可拆卸的储物篮，电源缆线专用放置架，防撞支架
5. 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件
6. 国标 220V 电源线，采用磁性电源插头，避免意外损坏

## 八、 配置

1. 主机 1 台
2. 台车 1 个
3. 凸阵探头 1 把，频率范围：1.2-6.0MHz
4. 线阵探头 1 把，频率范围：3.0-13.0MHz，阵元数 $\geq 192$
5. 心脏探头 1 把，频率范围：1.5-4.5MHz
6. 腔内探头 1 把，频率范围：3.0-11.0MHz
7. 探头扩展器 1 个
8. 超声专业检查床，检查椅各 2 套

---

## 超声波体重身高测量仪技术参数

1. 数量: 2 台
2. 身高: 医用级超声波矩阵测距(附一种超声波传感器专利)自动温度补偿, 不受环境影响, 测量精准; 范围 0-210cm 分度值 0.1cm
3. 体重: 梁式压力传感器测重; 底盘冷板冲压一次拉伸成形(非铸铁、非方管拼接, 附图证明), 表面静电喷塑, 抗氧化, 防磨损, 结实耐用。范围 1-200kg 分度值 0.1kg
4. 体型: 国际通用体格指数(BMI)自动计算
5. 显示方式: 液晶显示屏, 显示身高、体重、BMI 体格指数、指示体型偏瘦、正常、偏胖、肥胖, 待机状态下显示当前日期、时间, 温度, 不受外界光线和视角影响, 性能稳定;
6. 语音播报: 测量结果同步清晰语音播报, 声音大小可自由调节。
7. 选配内置热敏打印机, 高速热敏打印测量报告, 换纸方便, 易操作, 方便实用。
8. 数据传输: 标准 RS232 通讯接口可对接单位体检系统, 测量数据上传, 传输数据性能稳定, 免费提供串口协议。根据需要可选无线 WiFi 或蓝牙传输。
9. 机身可折叠; 具备钥匙上锁功能, 有效避免无人看管乱动等安全隐患; 机身宽 $\geq 170\text{mm}$ (圆筒设计非 U 型槽); 结实耐用, 配两个小轮子, 方便车载移动收耐。
10. 电源电压: 交流(照明电): 100V-240V, 50-60HZ 直流(蓄电池):  $12\text{V} \pm 10\%$
11. 平均功耗:  $\leq 10\text{W}$
12. 环境温度:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
13. 尺寸: 折叠后高度:  $\leq 120\text{cm}$
14. 整机提供产品第三方 CMA/CNAS 产品检测报告;
15. 资质要求:  
生产企业需具备医疗器械生产许可证  
二类备案  
ISO 质量环境职业健康安全体系证书  
3A 证书  
高新技术企业证书  
身高体重测量仪软著

## 动脉硬化检测仪技术参数

一、数量：1 台

适用范围：用于外周动脉血管病变无创检测

二、技术（技术参数和功能）要求及配置：

2.1 可检测 ABI (踝臂指数)：反映下肢血管堵塞情况；

2.2 可检测 PWV (肱踝脉搏波传导速度)；

2.3 可检测 BAI (臂踝指数)：反映上肢血管堵塞情况（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

2.4 R-R 间期检测：HR (心率)、心率均值、R-R 间期均值、R-R 间期标准差、R-R 间期变异系数、R-R 间期统计直方图、R-R 间期趋势曲线图（提供证明材料）；

2.5 运动负荷事件对比：ABI 历史数据趋势图、血压检测列表；

2.6 与心脏功能评价相关的测量参数 (STI)：PEP (射血前期)、ET (射血时间)、ET/PEP (射血指数)；

2.7 其他检测参数：DBP (舒张压) (四肢)，MAP% (平均动脉压)，AI (反射波增强指数)，SBP (收缩压) (四肢)，UT (脉搏上行时间)，BMI (体格指数)，TBI (趾臂指数)，PP (脉压差) (四肢)，PVR (脉搏体积记录)等；

2.8  $\geq 10$  英寸高清彩色液晶屏，全触摸屏操控；

2.9 血压测量方式：示波器法（单肢、单侧、四肢同步均可测量）（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

2.10 加压方法：气泵自动加压；排气方法：自动减压排气，具有断电后自动放气功能；

2.11 血压量程：0-300mmHg，分辨率 1mmHg；（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

2.12 脉率测量范围：35-185bpm，精度 $\pm 2$  bpm，分辨率 1bpm；（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

2.13 心率测量：30-300 次/分（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

2.14 安全装置：可自行设定最高控制压力，自定义测量最高可测 $\geq 300$ mmHg；

2.15 存储方式：超大硬盘存储（病历 $\geq 50000$ ）；

2.16 临床数据统计：ABI 统计和 PWV 统计，方便医生进行学术研究；

2.17 自动或手动出报告评估，辅助医生下诊断报告；

※2.18 操作简便快捷，可同时检测 $\geq 2$  名患者（须提供功能软件截图及同时检测 2 名患者的生产厂家彩页）；

2.19 在线 OTA 免费在线升级，无需数据备份，线上即可完成软件和插件升级；

2.20 云服务功能：可微信建立健康账户，完成信息登记；检测结果直接传输至受检者微信；可定制微信公众号；

2.21 振动电路电压性能，范围：0V~50V；步进 0.1V；误差 $\leq \pm 5\%$ （提供注册证-医疗器械产品技术要求）；

2.22 接触压力性能，接触压力范围 0~500g；接触压力误差 $\leq \pm 5g$ ；

2.23 测试设备有接收器、人工电源网络、宽带天线、静电放电测试系统、射频信号源、双通道功率计、射频功率放大器等 19 种（提供含测试设备表的检验报告）；

2.24 可连接医院管理软件，实现信息化管理；可连接扫码枪，方便医生操作；

2.25 大屏幕液晶显示操作界面，独立操作，不需另配工作站；

2.26 配置及全套附件：配备有袖带支架 2 个，办公桌一个，高档检查床 2 个，高档转椅 2 个，承担对接医院网络端口及设备信息费用；

三、附加必备条件：

3.1 提供生产厂家当地办事处证明及售后承诺（需提供相关证明文件）；

---

3.2 维修 24 小时内快速反应，免费提供操作和维修培训。提供 36 个月的原厂免费售后维修服务。

---

## 动态血压/心电监测仪技术参数

### 一、采集盒：

#### 数量：10 台

1. OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、心电波形、血压测量结果，屏幕支持至少同时显示三通道心电波形
2. 灵活的数据传输方式，支持 type C 数据传输接口，SD 卡读取数据。
3. 心电导联线具有卡扣设计，能有效固定在记录盒上，有效避免接口不稳造成的干扰
4. 防水等级：支持 IP22 防水等级
5. 供电要求：直流电源，2 节 AA 电池供电
6. 支持事件记录功能，结合事件记录对心电、血压数据进行分析  
支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况
7. 数据存储：闪存储存，至少可存储 600 组血压数据

### 二、测量参数

1. 心电采样率：>20000Hz
2. 心电 A/D 转换精度：24 位
3. 心电频率响应范围：0.05-400Hz，支持采集高频心电，满足不同病人的采集需求
4. 心电起搏信号： $\pm 1.0 - \pm 200$  mV
5. 心电输入阻抗： $\geq 50M\Omega$
6. 心电共模抑制比： $\geq 99$ dB
7. 血压测量方法：示波法，支持脉搏波形记录
8. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度： $\pm 3$  mmHg ( $\pm 0.4$ kPa)
9. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg
10. 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm
11. 具有压力保护系统，避免长时间加压引起的手臂淤青

### 三、分析软件

1. 心电、血压同步显示，总结数据支持一键切换，心电血压数据结论可分开描述，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论。一键同步打印血压，心电报告
2. 支持血压+心电联动统计，24h 血压昼夜节律图可同步查看心电事件统计、心电事件片段图等信息，辅助医生快速分析
3. 支持血压数据界面回看心电波形，可查看每一条血压数据测量对应时刻的心电波形图
4. 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程
5. 可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑
6. 散点图分析：可以提供 Lorenz 散点图、差值散点图、24 小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象
7. 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合 RR 间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率
8. 支持心率变异自动分析：从 R-R 间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析
9. 血压分析具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据
10. 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，

---

#### 多种分析功能辅助医生分析诊断

11. 支持血压波形记录功能，辅助医生进行诊断
12. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间
13. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求
14. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息
15. 产品使用年限大于 5 年
16. 支持和医院现有的心电网络系统无缝对接，传输原始数据，方便临床诊断和数据保存。

---

## 多排螺旋 CT 技术规格

### 一、CT (≥32 排)

数量: 1 台

#### 1. 机架系统

- 1.1. 滑环类型: 低压滑环
- 1.2. 扫描架孔径  $\geq 70\text{cm}$
- 1.3. 扫描架物理倾角 (非数字倾角)  $\geq \pm 30^\circ$
- 1.4. 固态探测器类型: 稀土陶瓷
- 1.5. 机架系统可遥控: 具备
- 1.6. 具备机架旁摆位功能, 技师可在机架旁进行升降及进出扫描床操作
- 1.7. 具备远程遥控摆位功能, 技师可在操作台进行升降及进出扫描床操作
- 1.8. 具备快捷键摆位功能, 技师可按住快捷键, 一键将检查床调整到预设高度与床面位置
- 1.9. 三维激光定位系统: 具备
- 1.10. 机架冷却方式: 风冷

#### 2. 扫描参数

- 2.1. 机架最快旋转扫描时间/ $360^\circ \leq 0.75\text{s}$
  - 2.2. 颅脑轴扫最薄扫描层厚  $\leq 0.6\text{mm}$
  - ※2.3. 轴向扫描探测器单圈最大覆盖宽度  $\geq 21\text{mm}$
  - 2.4. 扫描视野  $\geq 50\text{cm}$
  - 2.5. 图像显示矩阵  $\geq 512 \times 512$
  - 2.6. 单次螺旋连续最长扫描时间  $\geq 100\text{s}$
  - 2.7. 螺旋扫描探测器单圈最大覆盖宽度  $\geq 21\text{mm}$
  - 2.8. 3D 锥形束重建: 具有
  - 2.9. 定位像长度  $\geq 150\text{cm}$
  - 2.10. 最大螺距  $\geq 2$
  - 2.12. 具备螺距自由选择
  - 2.13. 扫描模式: 轴扫、螺旋
  - 2.14. 具备自动螺旋
  - 2.15. 10 毫安低剂量扫描技术: 具备
- #### 3. 探测器及数据采样系统
- 3.1. 各厂家应提供最高档的探测器技术
  - ※3.2. 探测器 Z 轴排列数, 每圈扫描层数  $\geq 32$  排,  $\geq 64$  层
  - 3.3. 探测器单元 Z 轴最小尺寸  $\leq 0.6\text{mm}$
  - 3.4. 探测器 Z 轴总宽度  $\geq 21\text{mm}$
  - 3.5. 每排探测器单元数  $\geq 800$  个
  - 3.6. 探测器物理单元总数  $\geq 32000$  个
  - 3.7. 探测器采样率  $\geq 4700\text{views/圈}$
- #### 4. 球管及高压系统
- 4.1. 球管阳极实际冷却率  $\geq 300\text{KHU/min}$
  - 4.2. 冷却方法: 风冷
  - 4.3. 最大球管电压  $\geq 140\text{KV}$

- 
- 4.4. 最小球管电压 $\leq 70\text{KV}$ , 提供 Datasheet
  - 4.5. 最大等效输出管电流 $\geq 350\text{mA}$
  - 4.6. 最小可调管电流 $\leq 10\text{mA}$ , 提供 Datasheet
  - 4.7. 球管电压可调档位数 $\geq 5$  档
  - 4.8. 球管小焦点 (IEC 60336/2005)  $\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
  - 4.9. 球管大焦点 (IEC 60336/2005)  $\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$
  - 4.10. 高压发生器功率 $\geq 40\text{KW}$
  5. 人工智能技术 (AI 技术)
    - 5.1. 具备人工智能摄像采集系统
    - 5.2. 具备人工智能主机, 联合摄像头实现人工智能扫描方案
    - 5.3. 具备人工智能扫描方案
  6. 扫描床
    - 6.1. 最大移动范围 $\geq 1900\text{mm}$
    - 6.2. 可扫描范围 $\geq 1500\text{mm}$
    - 6.3. 床升降最高高度 $\geq 900\text{mm}$
    - 6.4. 床升降最低高度 $\leq 600\text{mm}$
    - 6.5. 最大横向进床速度 $\geq 200\text{mm/s}$
    - 6.6. 最小横向进床速度 $\leq 2\text{mm/s}$
    - 6.7. 扫描床最大载重量 $\geq 200\text{Kg}$
    - 6.8. 扫描床控制脚踏开关: 具备
  7. 图像质量
    - 7.1. 空间分辨率 (X, Y 轴) @0%MTF $\geq 19$  LP/CM
    - 7.2. 空间分辨率 (X, Y 轴) @10%MTF $\geq 14$  LP/CM
    - 7.3. Z 轴空间分辨率@0%MTF $\geq 18$  LP/CM
    - 7.4. 密度分辨率 $\leq 2\text{mm}@0.3\%$
    - 7.5. 低剂量迭代降噪技术(必须是各厂家最新技术, 与最高端设备相同) 具备
  8. 主控制台系统
    - 8.1. 具备自动照相技术
    - 8.2. 具备自动语音系统及双向语音传输
    - 8.3. 具备同步并行图像处理功能
    - 8.4. 主控制台可以独立完成 MPR, SSD, MIP, CTA, 三维容积重建等三维后处理功能
  9. 主要应用软件
    - 9.1. 线束硬化伪影校正软件
    - 9.2. 后颅窝图像优化技术
    - 9.3. 各种伪影消除软件
    - 9.4. 图像减影功能
    - 9.5. CT 电影功能
    - 9.6. 管电流自动调节功能
    - 9.7. MPR/CPR/SSD/MIP/VR
    - 9.8. 模拟手术刀功能
    - 9.9. 三维 (3D、SSD) 软件
    - 9.10. 最大及最小密度投影 (MIP, MinP)
    - 9.11. 三维容积测量评估功能
    - 9.12. CT 血管造影

- 
- 9.13. 一键式容积重建
  - 9.14. 血管测量功能
  - 9.15. 一键式去骨功能
  - 9.16. 一键式骨分离功能
  - 9.17. 容积漫游 (VRT)
  - 9.18 三维肺小结节分析评估软件
  - 9.19 三维肺气肿分析评估软件
  - 10. 肺结节 CT 影像辅助检测软件
  - 10.1 具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证, 产品名称必须包含“肺结节 CT 影像辅助检测”字样, 需提供证书复印件
  - 10.2 肺结节良恶性预测准确率不低于 88%, 需提供影响因子 10.0 以上的文献证明
  - 10.3 肺结节良恶性预测 AUC 曲线下面积不低于 91%, 需提供影响因子 10.0 以上的文献证明
  - 10.4 提供 6mm 以上的结节的风险分析列表, 列表包含结节的良恶性预测风险值、浸润性预测、基于 Lungrads 指南的等级评估、基于 Lungrads 指南的随访建议
  - 10.5 提供显示列表中结节的浸润性风险、气道内播散 (STAS) 风险、胸膜侵犯 (VPI) 风险、淋巴结转移风险、远端转移风险的风险概率值和风险等级预测结果
  - 10.6 系统对检出的结节预测转移概率, 支持一键对肺转移结节快速查看
  - 10.7 支持将局部 VR 图像添加至归档序列, 方便医生将目标图像归档至 PACS
  - 10.8 提供全胸报告, 支持用户个性化配置, 可复制、修改
  - 10.9 支持手动选择有临床意义的结节, 将所选结节信息归档到 PACS
  - 10.10 支持 AI 辅助分析结果自动回传至 PACS, 便于医生在 PACS 实现同步阅片
  - 10.11 系统根据国际标准指南提供默认的随访时间建议, 支持给每个病例添加随访管理计划, 并且可以在随访管理模块对有随访计划的病例进行筛选、查询以进行随访状态的追踪
  - 10.12 肺结节在 3mm-5mm 尺寸范围内的检出敏感性 $\geq 94\%$ , 肺结节在大于 5mm 尺寸范围内的检出敏感性 $\geq 95\%$ , 需提供第三方机构测试或文献证明
  - 11 商务部分
  - 11.1 机房交钥匙工程, 提供机房装修及排风系统。
  - 11.2 保修 2 年, 开机率 $\geq 95\%$
  - 11.3 PACS, HIS, UPS 接口开放, 中标企业承担接口费用
  - 11.4 提供 1 名人员去疆内外知名三甲医院培训一个月, 使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。
  - 11.5 现场不少于两次操作培训, 每次 $\geq 3$ 天。
  - 11.6 提供 5 匹空调、稳压电源、机房屏蔽、防护、铅屏风及个人防护用品 (铅衣、方巾、围脖、帽子、围裙) 办公桌 2 个, 办公旋转座椅 4 把。

## 肺功能检测仪技术参数

1、数量：1 台

主要技术规格及系统参数

1.1、主机、安卓显示器为无线连接

1.2、安卓显示器为 $\geq 14$ 英寸高清彩色液晶屏，分辨率不低于 $1920 \times 1080$ ；

1.3、安卓显示器内置电池（标配）；主机内置大容量电池；

1.4、PEF（流量）测量性能

（1）测量范围：0~16L/s；

（2）测量误差：读数的 $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.17\text{L/s}$ ，两者取较大值；

（3）线性度：不超过 5%；

（4）重复性：不超过 0.17L/s 或者 5%；

（5）气流阻力：不超过 0.15kPa/(L/s)；

（6）频率响应：0.25L/s 或者 12%；

1.5、FVC（容量）测量性能

（1）测量范围：0L~10L；

（2）准确性： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.05\text{L}$ ；

※1.6、配置温湿度、大气压传感器，可自动获取环境监测数据；

1.7、（可选）外接“超声波身高体重测量仪”，身高体重数据直接传输到肺功能仪软件；

2、软件功能

2.1、FVC 用力肺活量检测：流量-容积测量曲线、容积-时间测量曲线，质量控制，测量参数 FVC、FEV0.5、FEV1、FEV2、FEV3、FEV6、FEV0.5/FVC、FEV1/FVC、FEV1/VC、FEV2/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VCpr、FEV0.75、FET、Text、Vext、Vext/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、等 70 个临床参数；

2.2、VC 静态肺活量检测：容积-时间测量曲线，QC 检查，测量参数 VC、IC、VT、VC/H、ERV、VCin、IRV、VCex、RR、MV；

2.3、MVV 最大自主通气量检测：容积-时间测量曲线，QC 检查，测量参数 MVV、VT、MVV%RR、BSA、AVI、MVV/BSA；

2.4、MV 静息流量检测：容积-时间测量曲线，测量参数 MV、TV、BR、RR、VR；

2.5、支气管舒张检测：可输出“ATS 标准化报告单”，可对比用药前后各参数值并显示变化率；

※2.6、支气管激发检测：可对比用药前后各参数值并显示变化率；

2.7、（可选）血氧检查：可通过蓝牙获取脉搏血氧饱和度仪的血氧浓度数据

2.8、软件系统：软件基于安卓系统，提供方便快捷的交互体验，无需外接工作站进行数据管理；

2.9、呼吸检测可自动转化为 BTPS 模式，且 ATP、BTPS 模式均可设置；

2.10、数据备份还原：可通过 U 盘进行数据备份还原功能；

2.11、档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作；

2.12、报告单：完成检测后可通过至少 2 个出厂报告单模板呈现检测结果；用户可自定义报告单模板

2.13、兼容打印机：主机不需要通过外接电脑，直接与市面上主流品牌（HP、EPSON、CANON）的多种型号打印机连接并打印所有测量参数报告；

2.14、数据接口：支持 USB、WIFI、蓝牙、RJ45（可选）、SIM 卡等多种数据传输接口；

※2.15、多重质控功能（提供相关证明文件）

（1）设备准确性（校准）质控

具有容量校准、三流量线性验证功能，3 升定标筒定标精度为 $\pm 0.4\%$ ，可提供第三方计量报告；

（2）检查过程实时质控

---

FVC 检查质控, VC 检查质控, MVV 检查质控 (符合《肺功能检查指南》质控要求);

(3) 检查结果质控

根据检查结果, 通气功能障碍类型, 判定慢阻肺级别, 肺通气功能障碍的程度分级等 (符合《肺功能检查指南》判定标准);

(4) 预计值公式可靠性质控

多种预计值公式可选, 包括中国人 (GLI-2012), 中国人 (华北、华东、东北、西北, 西南, 华南), Crapo, Knudson, ECCS, NHANES III, Morris, Asian, 且具备预计值修正系数设置功能;

2.16、产品质量: 产品使用期限 $\geq$ 8年, 使用过程中支持软件在线升级。

三、附加必备条件:

3.1 提供生产厂家当地办事处证明及售后承诺 (需提供相关证明文件)。

3.2 维修 24 小时内快速反应, 免费提供操作和维修培训, 提供 36 个月的原厂免费售后维修服务。

3.3 承担设备对接医院网络端口及设备信息费用

3.4 配备办公桌一个, 高档转椅一个

## 妇科检查床技术参数

### 一、主要结构及性能：

数量：1台

床的升降、前后倾、背板折转及座板折转可分别由手持控制器或脚踏控制器（脚踏控制器为选配件）控制，使用方便、灵活。各种动作可在规定的范围内任意调节并锁定，操作方便。设备应该配有旋转并可拆卸的辅助台，设备可移动和锁定。外表美观，易于清洁。床垫舒适有弹性，耐消毒，耐清洗。

※应该床面上上下升降、背板折转、前后倾、座板均采用电动推杆。

应该配有内置应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。

※设备应该设有急停开关按钮，当设备有异常时，可按下按钮设备会立即断电停止所有电机运动，直至旋开按钮方可正常动作。

### 二、主要参数：

台面尺寸：

全长····· $\geq 1900\text{mm}$  (含辅助台)

宽····· $\geq 600\text{mm}$

台面高度：

台面离地最低····· $650\text{mm}$

升降行程····· $\geq 250\text{mm}$

台面调节范围：

前倾····· $\geq 15^\circ$

后倾····· $\geq 15^\circ$

台面分段调节范围：

座板折起角度····· $\geq 25^\circ$

背板折起角度····· $-12^\circ \sim +60^\circ$

腿板可外转····· $\geq 90^\circ$

**辅助台可拆卸。**

### 四、基本配置：

麻醉防护屏：1个、支肩架：1付、搁臂架：1付、拉手：1付、托腿架：1付、床垫：1套，操作医生专用工作椅1个。

## 肝功能剪切波量化检测仪

一 设备数量：1台

二 设备用途

1 检测和评估肝纤维化程度 适合定量监测和评估各类慢性肝病导致的肝纤维化程度。利用瞬时弹性成像技术与剪切波安全无创的特点，每次检测显示量化的肝脏硬度值，以定量评估肝纤维化程度。广泛应用于慢性肝病纤维化程度的确认，肝病治疗效果的评估，治疗过程监控，肝硬化并发症的预测以及健康人群的肝纤维化筛查。提供注册证证明。

2 检测和评估肝脏脂肪变程度 用于肝脏声衰减参数检测，辅助肝脏脂肪变程度诊断。提供注册证证明。

※ 3 超声诊断功能 集成影像功能，用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。使用独立的二维影像探头进行二维成像，可以实现肝脏和脾脏组织的形态结构检查。提供注册证证明。

4 适用范围 包含病毒性肝炎，非酒精性脂肪肝、酒精性肝病、药物性肝损伤、胆汁淤

积性肝病所导致引起的肝纤维化和肝硬化的准确诊断，抗病毒和抗纤维化疗效的动态评估，肝硬化并发症的预测。

### 三 技术要求

#### 1 一般要求

1.1 原理 利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值

1.2 专用系统电源输入 AC220V±10%

1.3 设备形式 专用可移动一体化单元车

1.4 探头组成方式 影像引导探头与硬度检测探头连接同一台主机及控制中心

1.5 探头剪切波触动方式 脚踏开关触发探头剪切波发射

#### 2 主机

2.1 控制平台 高速处理及控制平台

2.2 显示器 ≥21.5"高分辨率宽屏液晶显示器；分辨率≥1440×900

2.3 自由臂 支持自由臂可调节的维度≥2个，包含左右旋转≥90°；上下俯仰≥15°

2.4 信号端口 USB≥4个，网口，脚踏开关接口

2.5 DICOM接口 DICOM3.0标准图像和患者信息传输

2.6 硬度检测探头接口 1个

2.7 影像引导探头接口 支持3个，非扩展接口。

2.8 专用人机交互控制面板 用于人机交互功能操作，人性化功能分区

2.9 影像引导功能 全数字彩超影像模块

2.10 纤维扫描功能 数字化肝纤维诊断模块

2.11 穿刺引导 支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能

2.12 内存 大容量内存≥4G

2.13 存储容量 ≥1T

#### 3 系统软件

3.1 超声诊断系统功能 超声诊断统软件

3.2 二维影像功能 二维超声影像功能评估肝脏和脾脏组织形态变化；可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。提供注册证证明。

3.3 图像放大功能 可局部放大

3.4 回放文件播放 具有回放文件播放功能

3.5 显示模式 A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CFM

3.6 A模式实时显示 具备A模式，支持实时超声信号幅度显示

※ 3.7 测量分析模块 全套的测量和分析包，支持门静脉宽度(PVW)、脾长径/短径、脾静脉宽度等测量

3.8 数据库 患者信息数据库

3.9 图像存储功能快速存储至本地硬盘；通过USB接口快速存储至外接存储器

3.10 打印功能黑白和彩色打印机快速打印

3.11 信息传输编辑软件对接模块 实现信息传输编辑软件与医院信息系统的对接

3.12 信息接口对接软件模块可选配DICOM网络接口-协议数据对接

3.13 快捷查询功能 具有快捷查询功能

3.14 多用户管理 具有多用户管理功能

3.15 系统自动诊断功能 具有系统自动诊断功能

3.16 自动清理功能 具有自动清理功能

3.17 远程功能 具有远程功能

- 
- 3.18 Http&JSON 功能 支持 Http&JSON 功能
- 4 影像探头 (供二维影像检查)
- 4.1 影像探头数量 1 个
- 4.2 影像探头类型 腹部影像探头
- 4.3 声工作频率 2.0MHz—5.0MHz
- 4.4 侧向分辨率 3.5MHz:  $\leq 3\text{mm}$  (深度 $\leq 80\text{mm}$ );  $\leq 4\text{mm}$  ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ )
- 4.5 轴向分辨率 3.5MHz:  $\leq 2\text{mm}$  (深度 $\leq 80\text{mm}$ );  $\leq 3\text{mm}$  ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ )
- 4.6 盲区  $\leq 5\text{mm}$
- 4.7 检测深度 3.5MHz:  $\geq 160\text{mm}$
- 5 硬度检测探头 适用于全体型人群的硬度检测探头, 即无需为适应不同体型而更换探头(提供指南推荐)。
- 5.1 硬度检测探头数量 1 个
- 5.2 硬度检测探头 融合超声波及剪切波一体化探头
- 5.2.1 单一硬度检测探头超声波频率 需宽频波, 频率范围 1.5MHz—5.0MHz
- ※ 5.2.2 剪切波探头传感器直径 (提供检验报告及技术要求规定)  $\leq 8\text{mm}$
- 5.2.3 剪切波探头前端传感器为圆形且最大宽度 不高于 8mm
- 5.3 探头频率自适应调节 自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离, 并自动调节探头传感器频率
- 5.4 剪切波频率 50 Hz
- 6 硬度测量
- 6.1 单一硬度检测探头测量深度范围 15mm—80mm
- 6.2 单一硬度检测探头硬度最大检测值 (提供检验报告及技术要求规定) 不低于 80kPa
- 6.3 单一硬度检测探头硬度最小检测值 (提供检验报告及技术要求规定) 不高于 1kPa
- 6.4 硬度测量误差  $\leq \pm 0.5\text{kPa}$
- 6.5 硬度测量测量重复性误差 (提供检验报告及技术要求规定)  $\leq 3\%$
- 7 脂肪衰减参数测量
- 7.1 脂肪衰减参数检测范围 (提供检验报告及技术要求规定) 90dB/m—430dB/m
- 7.2 脂肪衰减参数测量误差  $\leq \pm 5\text{dB/m}$
- 7.3 脂肪衰减参数测量重复性误差 (提供检验报告及技术要求规定)  $\leq 3\%$
- 8 纤维扫描功能
- 8.1 肝脏定位 超声影像引导检查者精确定位肝区, 避开肝脏大血管、囊肿等, 选择最佳位置;
- 8.2 取样点定位 B 超进行肝脏引导定位; A 超、M 超自动同步显示确定取样点的位置
- 8.3 肝脏自动识别功能 通过色带颜色反映肝内超声信号的质量, 提示肝脏位置, 辅助硬度检测探头定位。
- 8.4 压力过载保护功能 压力指示窗口实时监测探头承受压力范围, 并具有压力过载自动保护功能, 压力过载时自动提示并停止检测
- 8.5 量化分析 软件自动分析测量结果
- 8.6 显示值 患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等
- 8.7 弹性图 弹性结果图显示测量深度及时间
- 8.8 测量单位 硬度单位 kPa, 脂肪衰减参数 dB/m
- 8.9 存储 无需操作, 自动保存病例
- 8.10 报告 图形、数字报告
- 8.11 病例导出 支持导出病例全部信息

---

8.12 病例管理 支持新建、加载、保存、查询、删除等病例管理

8.13 病例搜索 按要求筛选病例

#### 四. 配置要求

1. 配备高档办公桌，医生转椅，医护操作培训。
2. 设备 $\geq$ 2年原厂保修。
3. 免费连接医院信息化网络

---

## 彩超多普勒超声诊断仪技术参数

1. **货物名称及数量：**  
全数字彩色多普勒超声诊断仪：1 台
2. **用途说明：**
  - 2.1. 心脏、腹部临床应用成像，妇科、肌骨、产科、儿科常规、浅表、泌尿；要求为近几年最新版本及新机型，以首次注册证为准，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求，具备三类医疗器械注册证；
3. **货物数量：**壹套
4. **交货期限：**合同签订后 60 天
5. **系统技术规格及概述：**
  - 5.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
  - 5.2.  $\geq 22$  寸高分辨率彩色液晶显示器，可视角  $180^\circ$ ，可支持全屏高清放大。
  - 5.3. 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
  - 5.4. 控制面板可旋转、升降及平移
  - 5.5. 三种状态的控制面板光效
  - 5.6. 环境光效控制，可在明暗环境获得出色的影像观看效果
  - 5.7. 高清/平移放大控制
  - 5.8. 图像冻结控制
  - 5.9. 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致，主机具备 GPU 图文处理器及多核 CPU 处理器，1TB 加 240 GB SSD 固态硬盘；
  - 5.10. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
  - 5.11. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示
  - 5.12. 多级信号处理系统
  - 5.13. 高倍波束并行处理系统
  - 5.14. 探头接口  $\geq 4$  个
  - 5.15. 二维灰阶模式
  - 5.16. 谐波成像模式
  - 5.17. M 型模式
  - 5.18. 彩色 M 型模式
  - 5.19. 解剖 M 型模式
  - 5.20. 2D 虚拟顶点扇形扫描成像，宽视野
  - 5.21. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
  - 5.22. 组织谐波成像（THI），带反向脉冲技术
  - 5.23. 组织多普勒成像
  - 5.24. 2D、M 型、多普勒回放
  - 5.25. 同屏双幅 2D 成像
  - 5.26. 空间复合成像，具备复合偏转技术
  - 5.27. 斑点噪声抑制成像
  - 5.28. 频率复合成像
  - 5.29. 独立角度偏转

- 
- 5.30. 扩展成像
  - 5.31. 实时双幅对比成像
  - 5.32. 高分辨率血流成像
  - 5.33. 智能多普勒技术
  - 5.34. 负荷超声心动图、超声、腹部、小器官、妇产科和血管 应用※一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
  - 5.35. 检查过程中的步骤式屏显指南（白皮书证明）
  - 5.36. 自动调节 PW 取样容积放置和角度
  - 5.37. 在每秒 2800 帧的基础上运行 2D 和 2D/CFI/多普勒/TDI 混合 模式
  - 5.38. 左室心腔造影技术
  - 5.39. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、心脏单晶体探头、浅表探头支持低机械指数造影、支持向后存储、支持向前存储、支持高帧频造影技术、支持实时双幅造影技术、支持爆破成像  
微视血流成像及高清微视血流成像技术。（附图及白皮书证明）
  - 5.40. 能量多普勒技术
  - 5.41. 后处理，包括隐藏 CPA、录入优先级、反转、DCPA 图、混合 与放大等增益、滤波、灵敏度、超声录入优先级和颜色反转的单独控制  
根据取样框位置自动调整发射和接收宽频处理，带来出色 的灵敏度和颜色分辨率
  - 5.42. 自动调节取样框位置和角度 - 自动调节 PW 样本容积放置和角度 - 包括自动流量追踪功能，可通过样本容积移动进行自动 角度校正 - 自动调节 PW 比例和基线
  - 5.43. 实时比较成像：并排对比 2D 影像，其中将当前实时影像和同一研究中已保存影像或者检索多模态影像进行比较（白皮书证明）
  - 5.44. 提供第二谐波处理以减少伪影并提高影像质量。多变量脉冲，包括专利式的反向脉冲相位抵消技术以提高。谐波成像期间的细节分辨率 所有成像探头上均可用。（白皮书证明）
  - 5.45. 支持多语言操作界面（包含中文）

## **6. 测量/分析和报告**

- 6.1. 常规测量
  - 多普勒测量
  - 自动频谱测量
- 6.2. 全科测量包，自动生成报告  
腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科
- 6.3. 支持剪切波弹性成像  
压力（kPa）和速度（m/s）选项可用，单独刚性取样的 8 种选择，IQR（四分位距）计算可用（白皮书证明）
- 6.4. 应变弹性成像
  - ※1）基于应变的乳腺和妇科弹性成像，8 种可选的弹性成形显示图，能够隐藏或显示弹性成像（白皮书证明）
  - 2）通过弹性图显示提高二维可视性的混合性能，4 种平滑处理选择
  - 3）两种动态分辨率系统（DRS）选择用于在弹性成像分辨和探 测之间交替切换，弹性成像显示的 4 种动态范围选择（白皮书证明）
- 6.5. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果
- 6.6. 支持凸阵及线阵剪切波成像技术

- 
- 6.7. 支持活检穿刺功能
  - 6.8. 应变弹性支持线阵及腔内凸阵应用
  - 6.9. 纯净波单晶体探头可支持浅表及腔内应用配置
  - 6.10. 用于增强无超声信号区域的无回声成像（AI），如囊性和复杂囊性结构
  - 6.11. 一键优化功能
  - 6.12. 专业的体表标记选择
  - 6.13. 具备穿刺针增强功能

测量项目包括：距离、深度、面积、周长等

## 6.2. 联合影像

6.2.1. 系统可以直接导入多种格式的图像，包括 CT，NM，MR，乳腺 X 线，超声图像（无需任何外部软件，可以直接从设备上调取以前的多种格式图像和超声进行对比研究，无论是实时扫描，还是存储的超声图像，均可轻松调取多种格式图像进行对比）

## 7. 电影回放和原始数据处理

- 7.1. 所有模式下可用、支持手动、自动回放、支持电影回放、支持向后存储和向前存、时间长度可预置，电影回放、支持图像对比（动态、静态）
- 7.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结

## 8. 检查存储和管理（内置超声工作站）

### 9. 电气安全性标准

CAN/CSA 22.2 编号 60601-1 医用电气设备：基本安全性和基本性能的要求

IEC 60601-1，医用电气设备：基本安全性和基本性能的要求（白皮书证明）

- 9.1. 检查存储  
内置超声工作站、多种导出图像格式：动态图像、静态图像导出

### 10. 连通性要求

- 10.1.  $\geq 5$  个 USB 接口
- 10.2. DVD R/W 刻录光驱

### 11. 系统技术参数及要求

- 11.1.  $\geq 22$  寸高分辨率彩色液晶显示器，能够实现全屏高清放大技术，显示比例（16：9），全屏基础上不降低像素质量
- 11.2.  $\geq 12$  寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调  
※探头接口 $\geq 4$  个，无针式接口，所有探头接口均可互换通用；
- 11.3. 二维灰阶模式

#### 探头规格：

腹部凸阵探头：一把

心脏相控阵探头：一把

高频浅表线阵探头：一把

11.4 最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$

11.5 二维灰阶： $\geq 256$

11.6 动态范围： $\geq 300$

11.7 超宽频带线阵探头为纯净波材质探头，并支持剪切波功能（提供白皮书证明）

11.8 彩色多普勒成像

11.9 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）

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

11.11 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）

- 
- 11.12 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号）
  - 11.13 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
  - 11.14 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ ；
  - 11.15 频谱多普勒模式  
包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  
显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
  - 11.16 组织多普勒成像

## 12. 培训及保修

- 12.1. 提供36个月的原厂免费维修服务。

第三方配置要求：

- 1、超声图文工作站（1套）  
根据医院后端数据系统可选择相匹配兼容的超声采集卡；
- 2、配置专业电动超声检查床（1套）  
配置专业医师检查椅（2套）
- 3、精密净化交流稳压电源（1套）；  
单相：185-250V，输出220V(1 $\pm$ 1%)  
单相3000VA
- 4、图文报告工作站台式电脑（1套）要求：  
CPU:intel酷睿i5（10代）  
硬盘 512 固态硬盘+1T机械硬盘  
内存 $\geq 16\text{G}$   
显示器： $\geq 25$ 寸液晶  
Windows10系统  
独立显卡
- 5、电脑桌（2套）、电脑椅(2套)
- 6、负责开通医院PACS系统端口
- 7、2匹空调一台
- 8、彩色打印机一台

## 双能 X 线骨密度检测仪技术要求及规格

一：	数量：1 台
二：	为了保证设备的先进性，该设备需获得 FDA 及 CE 认证，请投标商提供 FDA 及 CE 认证复印件
※二：	为了保证设备的品质及稳定性，核心部件：球管、探测器、高压发生器及线束器均为设备原厂生产，与设备为同一品牌（检验报告为准）； 需通过 NMPA 认证（国产产品），生产企业在中国境内设有工厂（非第三方或代理生产线），提供工厂资质。
序号	技术规格及要求
<b>1</b>	<b>X 线源</b>
1.1	双能 X 线发生方式
1.1.1	稳恒电压
1.1.2	K 缘过滤，一次曝光同时产生高低双能 X 线
1.2	X 线扫描线束：窄角扇形，扇形开角 $\leq 5^\circ$
1.3	高能 $\leq 80\text{KV}$ ，低能 $\leq 36\text{KV}$ （白皮书及检验报告为准）
1.4	球管最大热容量 $\geq 250\text{KJ}$ ，可以连续长时间工作（检验报告为准）
※1.5	X 线球管最大电流 $\leq 5\text{mA}$ 无需预扫描，配置激光定位系统
1.6	工作噪音小于 58dB（检验报告为准）
<b>2</b>	<b>探测器系统</b>
※2.1	光子计数探测器，探测器材质 LYSO
2.3	探测器通道数量： $\geq 16$ 个
<b>3</b>	<b>扫描</b>
3.1	扫描床，长度： $\geq 200\text{cm}$ ；宽度： $\geq 105\text{cm}$
3.2	最大有效扫描视野，长度 $\times$ 宽度： $\geq 130\text{cm} \times 59\text{cm}$
3.3	最大病人承重： $\geq 155\text{kg}$
※3.4	标准扫描时间，腰椎： $\leq 30$ 秒，股骨： $\leq 29$ 秒钟
3.5	激光定位器：智能定位，任意选择扫描部位，智能扫描，自动识别，在 X 方向/Y 方向的定位精度不大于 $\pm 5\text{mm}$ （检验报告为准）
3.6	全配套扫描定位器（包括腰椎、髋关节等）
3.7	对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)： $\leq 1.0\%$
3.8	对活体常规部位扫描精度(重复性误差)
3.8.1	腰椎、股骨： $\leq 1.0\%$
3.8.2	双侧股骨： $\leq 0.6\%$
3.9	具备 ScanCheck 智能扫描功能，在扫描之后，系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂等部位是否存在摆位异常或是分析异常，并能给出提示和纠正建议（提供软件界面截图及报告）。
3.10	具备根据骨骼结构，自动调整扫描宽度功能（提供证明）
<b>4</b>	<b>扫描部位及临床应用功能</b>
4.1	正位腰椎扫描、评估
4.2	股骨扫描、评估
4.3	前臂测量和分析

4.4	一次定位，自动扫描完成，同屏显示双侧髋关节影像（提供报告证明）
※4.5	人工髋关节置换后的自动扫描、评估；周围划分的评估区个数： $\geq 18$ 个（提供临床图像和报告）
4.6	一次定位，自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能
4.7	具备 ScanCheck 功能，在扫描之后，系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂等部位是否存在摆位异常或是分析异常，并能给出提示和纠正建议（提供软件界面截图及报告证明）
4.8	具备 FREX 骨折风险评估软件
4.9	具备流程管理工具，提供患者数据检索功能，可按照 BMD、BMC、T 值、Z 值、肌肉含量、脂肪含量等字段进行数据筛选并导出报表。可将患者数据导出 txt 文档或者 excel 文件。
4.10	MVIR 多视角影像重建技术（提供证明）
<b>5</b>	<b>临床应用软件包</b>
5.1	运行环境：预装中文 WINDOWS 操作系统
5.2	NHANES III 参照数据库
※5.3	内置中国大陆人数据库；数据库由国际权威机构 ISCD 建立，全国多点采集，样本量 $\geq 11,000$ 例（提供软件界面截图以及国内外核心期刊发表文章证明）
5.4	与前一次扫描结果对比分析
5.5	异常骨密度区域或金属自动排除软件
5.6	检测质量控制系统（含质量检测程序，QA 态势分析）
5.7	检测结果趋势分析功能
5.8	多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估
5.9	自动化报告编辑书写软件
5.10	DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）
5.11	HL7 协议接口
<b>6</b>	<b>放射剂量</b>
6.1	脊柱/股骨扫描放射剂量： $\leq 0.042$ mGy
6.2	操作者散射剂量：距扫描床 1 米处外溢剂量 $\leq 6 \mu$ Sv/Hr
<b>7</b>	<b>计算机系统</b>
7.1	主控计算机
7.1.1	CPU 类型：Intel 双核，主频 $\geq 3.4$ GHz
7.1.2	内存： $\geq 4$ GB
7.1.3	硬盘： $\geq 500$ GB
7.1.4	DVD 光驱
7.2	显示器： $\geq 23$ 英寸液晶显示器
7.3	彩色打印机
<b>8</b>	<b>校准系统</b>
8.1	质控模块（含大、中、小三种骨密度及肌肉脂肪校准，适合不同人群，请提供检测报告六点校准软件界面及报告）
<b>9</b>	<b>售后</b>
9.1	为了保障售后响应速度及服务专业性，生产厂家在疆内设有独立分支机构负责售后（非代理机构），提供营业执照及办公场地租赁合同，配备不少于 4 名售后人员，

	提供厂家人事证明；
<b>10</b>	<b>商务部分</b>
10.1	机房交钥匙工程，提供机房装修及排风系统。
10.2	保修 2 年，开机率 $\geq$ 95%
10.3	PACS, HIS, UPS 接口开放，中标企业承担接口费用
10.4	提供 1 名人员去疆内外知名三甲医院培训一个月，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。
10.5	现场不少于两次操作培训，每次 $\geq$ 3 天。
10.6	提供 5 匹空调、机房屏蔽、防护、铅屏风及个人防护用品（铅衣、方巾、围脖、帽子、围裙）办公桌 2 个，办公旋转座椅 4 把。

## 健康体检一体机参数

### 一、设备功能：

#### 1、数量：1 台

**适用范围：**适用范围：测量人体健康参数，支持慢病管理，能与骨密度检测仪，中医体质辨识仪，肺功能仪器，超声多普勒血流检测仪实现连接，并支持数据共享。

#### 2、检查项目：

(1) 基本项目：可测量血氧饱和度、体温、腰围、臀围、腰臀比、身高、体重、BMI、血压、脉率

**3、医疗器械：**所用医疗器械均有医疗器械注册证。

**4、交互操作：**主机采用安卓系统，配备不小于 19 英寸电容触控屏，方便用户自助操作。

**5、报告单模式：**在未联网单机使用的情况下，可打印纸质报告单。接入网络（支持 WIFI 和网线连接）后，可实现数据共享，电子报告单等健康服务工作。

### 二、管理系统：

#### 1、健康一体机管理系统软件：

(1) 智能用户识别系统

(2) 自助建立电子健康档案：

**检测模式：**支持单人检测、多人检测、主从机等多种检测模式，用户可根据检查项目多少自行配置多人检测模式或主从机模式，提高检测效率，需提供软件功能截图证明。

(4) **自动检查：**用户可以根据实际需要自定义检查项目以及检查顺序，且可以设置自动检查，软件按照设置好的检查顺序自动切换并提醒并指导用户检查，需提供软件功能截图证明。

(5) **动画指导：**每个检查项目都配有专业的动画操作说明，指导客户达到自助使用目的，需提供软件功能截图证明。

(6) **语音指导：**每个检查项目都配有真人语音讲解说明，指导客户达到自助使用目的。

(7) **报告单：**支持单项及综合电子报告单通过微信或手机号发送，支持用户在手机上查看检测数据，需提供软件功能截图证明。

(8) **升级维护：**联网后支持远程升级，故障上报，数据备份，软件更新等服务，需提供软件功能截图证明。

(9) **软件著作权：**健康一体机管理系统软件具有软件著作权证书。

#### 2、中医体质辨识：

(1) 客户端访问，题库不少于 66 题；

(5) 软件著作权：中医体质辨识系统软件具有软件著作权证书。

### 三、基本检查设备技术规格：

#### 3.1、脉搏血氧仪

(1) 血氧饱和度测量范围：35%~100%；

(2) 血氧饱和度测量精度：80%~100%：±2%；70%~79%：±3%；精准率：1%；

(3) 脉率测量范围：25bpm~250bpm；测量精度：±2bpm；精准率：1bpm；

(4) 显示屏：OLED 屏；

(5) 可显示血氧波形；

(6) 可连接蓝牙，对接 APP “OXICARE”，实现数据管理；

(7) 认证：FDA、510k、CE、ISO13485、NMPA（大陆二类医疗器械注册证）；

(8) 环境要求：温度范围：工作：+5℃~+40℃；运输和贮存：-10℃~+50℃；

相对湿度：操作：15%~80%（无凝结）；运输和贮存：10%~90%（无凝结）；大气压力：操作：860hpa~1060hpa；运输和贮存：700hpa~1060hpa。

---

### 3.2、全自动电子血压计

- (1) 测量原理：示波法，放气过程测量血压；
- (2) 测量范围：血压:0mmHg~300mmHg； 脉率：35 bpm~185 bpm
- (3) 测量精准度：  
血压测量精度：±3mmHg；  
脉率测量精度：35bpm~100bpm 范围内，误差≤±2bpm；  
100bpm~185bpm 范围内，误差≤±3bpm；
- (4) 测量分辨率:压力测量分辨率：1mmHg； 脉率测量分辨率：1bpm；
- (5) 适用臂围：16cm~43cm；
- (6) 病例存储容量：≥2000 例；
- (7) 数字式 LED 屏显示：根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示，测量可信度的显示；
- (8) 袖带驱动方式：电机自动裹袖带，模拟人工绑袖带，提高测量精准度和舒适度；
- (9) 血压计工作模式：智能充气、线性放气。
- (10) 臂姿确认功能：通过臂姿检测按钮和红外传感器可使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度。
- (11) 数据联网功能：USB 接口、WIFI 联网、有线联网；
- (12) 语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；
- (13) 病例管理功能：可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；
- (14) 卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；
- (15) 多外置接口开放：可外接扫码枪（选配）、身份证读卡器（选配），实现病人信息快速录入；
- (16) 电磁兼容性：射频发射水平达到 B 类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求（A 类标准不满足直接连接家用电网使用的要求）。（需提供权威机构的检测报告）

### 3.3、医用红外体温计

- (1) 工作电压：USB 供电：DC5V；
- (2) 使用环境温度：10~40℃；
- (3) 温度的测量范围（包括人体、表面、室温）人体模式：32.0~42.9℃，表面模式 0~100℃，室温模式：5~40℃；
- (4) 感温部：非接触式红外传感器；
- (5) 温度测量误差（包括人体、表面）：人体模式：±0.2℃；表面模式：±0.2℃（33.0-41.0℃）
- (6) 可储存≥99 组数据
- (7) USB 功能：①白色 USB 弹簧线；②波特率 9600；③支持 PC、安卓一体机等设备；

### 3.4、电子健康尺（蓝牙腰围尺）

- (1) 测量范围：>1800mm；
- (2) 精度：2‰；
- (3) 分辨率：0.1cm；
- (4) 显示单位：厘米、英寸切换；
- (5) 工作电源：CR2032 电池；

- 
- (6) 产品净重：小于 60g；
  - (7) 通讯方式：蓝牙；
  - (8) 防脱扣设计。

### 3.5、超声波身高体重测量仪

- (1) 身高测量范围：70cm~200cm，分辨率 $\leq 0.1$  cm
- (2) 体重测量范围：2kg~200kg，最大误差 $\leq \pm 0.1$ kg
- (3) 外形尺寸：长约 520mm，宽约 405mm，高约 1400mm (min) ~ 2350mm (max)
- (4) 本体重量：净重约 $\leq 25$ Kg
- (5) 通过计量认证：可提供计量院出具的计量认证证明资料。
- (6) 测量方式：手动、自动、遥控三种方式可随意选择,满足不同用户的使用场景需求。
- (7) 温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能，可提高身高测量结果的准确性。
- (8) 称重传感器：保证品质，测量体重精准，需提供相关证明材料。
- (9) 超声波探头：保证品质，测量身高精准，需提供相关证明材料。
- (10) 检测参数：可检测身高、体重，可计算 BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比。
- (11) 语音播报功能：可播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示，并可对播报内容进行选择设置。
- (12) 打印结果：可进行测量结果数值打印、条码打印、体重指数 BMI 参照表打印（中国卫生行业标准（WS/T428-2013）参照表、WHD 标准-2004 参照表）多种结果显示打印。
- (13) 离线保存测量结果：本机可保存 2000 例测量结果。
- (14) 网络直连功能：可通过网线、WIFI 以及移动网络模块（选配）等方式直接将设备的检测数据传输至医院各个网络系统，不在需要单独传输至 PC 端，提升传输效率、节省医院成本。
- (15) 可伸缩结构：为方便运输以及适应不同高度的房屋，设备具有伸缩功能，收缩状态高度为 1.4m 左右；伸展状态高度为 2.35m 左右。

## 四、工作站设备技术参数：

### 4.1 windows 一体机

- (1) CPU：英特尔 Celeron(赛扬) N5095 @ 2.00GHz 四核
- (2) LED 液晶屏：21.5 英寸
- (3) 分辨率：1920 $\times$ 1080
- (4) 内存： $\geq 4$ GB；主硬盘： $\geq 128$ GB 或再加装移动硬盘
- (5) 操作系统：win10
- (6) 网络：支持 WIFI、以太网；配备蓝牙 4.0；
- (7) USB 接口：4
- (8) 电容触摸屏：10 点投射式电容触控
- (9) 1 级能效节能认证、中国强制性产品认证证书：可提供官方检测报告复印件；

### 4.2 身份证读卡器

- (1) 射频技术符合 ISO14443 Type B 标准，强大查询功能，可读取、查询第二代居民身份证全部信息,可验证第二代居民身份证真伪
- (2) 保密模块：身份证核验系统专用模块
- (3) 最大读卡距离：不小于 5cm

### 4.3 黑白激光打印机

---

可与安卓系统连接；

#### **4.4 专用检测平台：**

### **1. 五、附加必备条件：**

3.1 提供生产厂家当地办事处证明及售后承诺（需提供相关证明文件）；

3.2 维修 24 小时内快速反应，免费提供操作和维修培训；提供 36 个月的原厂免费售后维修服务。

3.3 办公桌一个，高档靠背旋转转椅 2 个，承担对接医院网络端口及设备信息费用；

## 裂隙灯显微镜技术参数

### 一、技术参数

数量：1 台

#### 显微镜系统性能参数

显微镜类型	伽利略平行夹角式（内置黄色滤光片）
变倍方式	5 档转鼓变倍式
放大倍率	6.3X、10X、16X、25X、40X
目镜倍率	12.5X
目镜夹角	10°
瞳距调节范围	52mm~80mm
屈光度调节	-8D~+8D
视场直径	∅36.2mm、∅22.3mm、∅14mm、∅8.9mm、∅5.7mm

#### 照明系统性能参数

裂隙宽度	0-14mm连续可调（在14mm时，裂隙呈圆形）
裂隙长度	1-14mm 连续可调
光源	LED
裂隙角度	0°~180° 由垂直到水平方向连续可调
滤色片	隔热片、无赤片、钴蓝片
光阑大小	∅14mm、∅8mm、∅3.5mm、∅0.2mm
照度	≥150klx

#### 采集设备

※自动数码模块：1/2.5 英寸高速高清图像传感器，1.4 微米像元，自动曝光，自动增益，光圈可调，五种白平衡模式，高灵敏度，可开关宽动态范围

图像分辨率：≥2592 x 1944

照片格式：JPEG

视频分辨率：≥2592 x 1944

视频帧率：≥25fps

视频格式：MP4 H.264

输出接口：USB

视频输出接口：Micro HDMI 高清接口，可连接显示屏直接显示数码模块预览画面，便于示教和展示

DICOM 接口：支持网络连接医院影像系统，开通连接产生的费用由供货商承担。

智能病例管理软件：支持病例编辑储存，病例对比

#### 电源

输入电压：100V~240V

输入频率：50Hz/60Hz

额定电流：1.2A

输出电压：LED 3V，固视灯 15V

※内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体，便于安装和操作

#### 运动底座

前后移动	115mm
左右移动	110mm
上下移动	30mm

## 颞托支架

上下移动 80mm

## 重量和尺寸

产品尺寸 550mm x 418mm x 577mm

净重量 16Kg

包装尺寸 740mm x 450mm x 530mm

总重量 22Kg

## 使用环境

温度 +5℃~+40℃

相对湿度 ≤90%

大气压 860hPa~1060hPa

## 贮存环境

温度 -40℃~+55℃

相对湿度 ≤90%

大气压 860hPa~1060hPa

## 运输环境

温度 -40℃~+55℃

相对湿度 ≤90%

大气压 860hPa~1060hPa

## 二、配置清单

序号	部件名称	数量
1	颞托支架组件	1
2	双目头组件	1
3	裂隙灯组件	1
4	台面组件	1
5	齿轮齿条护罩	1
6	电源线	1
7	对焦棒	1
8	防尘罩	1

---

9	数码模块	1
10	鄂托纸	1
11	L 型扳手 5mm	1
12	挡气板	1
13	使用说明书（含安装指南）	1
14	产品合格证	1
15	产品保修卡	1
16	产品装箱清单	1

---

## 乳腺 X 线机（钼靶）技术参数

### 一 基本要求

数量：1 台

※1.1 产品适用于对人体乳腺组织的 X 射线检查，可提供乳腺二维摄影图像、三维体层摄影图像（提供国家药品监督管理局颁发的 NMPA 证书作为证明；注册管理类别：第三类）

### 二 高压发生器（提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明）

2.1 高压发生器类型：高频逆变式，逆变频率 $\geq 100\text{KHz}$

2.2 功率 $\geq 5\text{kW}$

2.3 最大曝光电压 $\geq 49\text{kV}$

2.4 最小  $\text{mAS} < 2\text{mAs}$

2.5 最大  $\text{mAS} \geq 610\text{mAs}$

2.6 最大管电流 $\geq 200\text{mA}$

### 三 X 射线管组件（提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明或生产厂家技术白皮书）

3.1 阳极靶面材料：钨靶

3.2 球管焦点：小焦点 $\leq 0.1\text{mm}$ ，大焦点 $\geq 0.3\text{mm}$

※3.3 球管阳极热容量 $\geq 340\text{KHU}$

3.4 管套热容量 $\geq 500\text{KHU}$

3.5 管套散热率 $\geq 100\text{W}$

3.6 最大管电压 $\geq 49\text{kV}$

3.7 阳极转速 $\geq 9000$  转/分

3.8 阳极靶面双角度降低损坏概率

3.9 阳极靶面最大角度 $\geq 16^\circ$ ，

3.10 阳极靶面最小角度 $\leq 10^\circ$

3.11 限束器具备两种以上滤过材质

3.12 限束器具有铜滤过，为以后软件技术升级做硬件支持储备

### 四 平板探测器（提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明）

※4.1 探测器有效采集区域 $\geq 24 \times 30\text{cm}$

4.2 采集像素大小 $\leq 85\mu\text{m}$

4.3 探测器采集矩阵 $\geq 3500 \times 2800$

4.4 空间分辨率 $\geq 6\text{LP/mm}$

4.5 灰阶深度 $\geq 14$  bits

### 五 成像模式

5.1 曝光系统：支持手动曝光和自动曝光（AEC）

5.2 可自动选择 AEC 区域或手动选择 AEC 区域

5.3 AEC 补偿：每档 10%，可增加/减少 $\geq 50\%$ 补偿

5.4 物理栅或非物理栅，保证图像质量的同时降低损坏概率

### 六 立式摄影系统

6.1 机械结构：等中心 C 型臂设计，自动或手动旋转控制

6.2 智能化辅助摆位功能：手动旋转中，到达临床摆位角度自动停止

6.3 焦点到影像接收面的距离  $\text{SID} \geq 66\text{cm}$ ，方便技师操作（提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明）

6.4 两组可控制压迫板及 C 臂运动的脚踏板

- 
- 6.5 机架两侧具有一键锁定机械运动按钮
  - 6.6 C 臂采用扶手设计
  - 6.7 C 臂支持一键到位功能，可自动旋转到 LCC, RCC, LML0, RML0; 并可根据用户自定义设置一键到位角度
  - 6.8 具备防护面罩
  - 6.9 投照架转动角度范围为 $\geq -180^{\circ} \sim +180^{\circ}$  (提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明)
  - 6.10 投照架垂直方向移动行程范围 $\geq 70\text{cm}$
  - 6.11 投照架距离地面最低高度 $< 69\text{cm}$
  - 6.12 投照架距离地面最高高度 $\geq 140\text{cm}$
  - 6.13 摆位避让: 斜位拍摄时, 球管绕平板旋转角度(平板静止不动) $\geq -30^{\circ}$  到  $+30^{\circ}$  (提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明)

## 七 压迫系统

- 7.1 具备曝光后自动释放功能
- 7.2 智能感知变速压迫功能
- 7.3 在压迫系统上可显示压力、角度、厚度、AEC 位置, 显示屏位置在压迫板上, 方便技师查看
- 7.4 具备压迫紧急释放功能
- 7.5 为保障更高效的摆位, 同时降低患者牵拉痛, 压迫板和探测器平台可从上下双向调整高度, 如压迫板进行压迫后, 探测器平台可独立上抬、下降调节(提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明)

## 八 质量控制系统

- 8.1 系统配置质量控制体模 $\geq 1$  个
- 8.2 探测器校准质量控制流程无需技师手动设置参数, 设备有自动匹配参数的功能, 技师只要选择校准的模式即可一键完成, 简化质控流程的同时, 避免人为设置错误
- 8.3 探测器校准质量控制流程可单选或多选拍摄模式进行校准, 比如 2D, 3D 既可单独也可同时完成
- 8.4 提供探测器校准质量控制界面作为投标支持文件

## 九 采集工作站

- 9.1 支持影像采集、处理、分析、诊断、报告、传输功能
- 9.2 内存 $\geq 16\text{GB}$ , 硬盘存储 $\geq 4\text{TB}$
- 9.3 显示器 1 台, 尺寸 $\geq 23$  英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ , 支持 DICOM 协议
- 9.4 影像显示模式: 1) 适合窗口; 2) 实际像素; 3) 真实尺寸
- 9.5 在图像上进行标注, 标注信息可以保存在图像中
- 9.6 可以调节窗宽窗位, 调节后的窗宽窗位可以保存在图像中
- 9.7 可以修改错误的乳腺摆位信息(比如 LML0 改正为 LCC)
- 9.8 ROI 分析(平均值, 标准差, 信噪比)
- 9.9 自动在影像中标记拍摄体位(RCC, RML0, LCC, LML0)
- 9.10 具备长度测量功能、灰度反转功能、直方图功能
- 9.11 提供手动去除乳房外其他部位(如肩膀, 皮肤褶皱)成像伪影的功能, 优化图像质量, 避免二次拍摄对受检者产生的放射剂量

## 十 数字乳腺三维断层摄影功能(提供国家/地方药品监督管理局设备注册产品技术要求作为证明)

- 10.1 三维断层扫描最大角度范围:  $\geq 40^{\circ}$
- 10.2 最大角度三维断层扫描时间:  $< 10$  秒
- 10.3 三维断层采集曝光次数:  $\geq 21$  次

- 
- 10.4 三维断层采图速度 $\geq 1.5$ 幅/秒
- 10.5 三维断层图像最小重建间隔： $\leq 1\text{mm}$
- 10.6 一次曝光完成断层图像采集后，球管可自动回到起始位置
- 10.7 可在同一压迫位置下同时获取二维和三维图像
- 10.8 具备无曝光状态下断层拍摄演示功能，增加受检者配合度，降低焦虑感
- 十一 乳腺专用诊断工作站**
- 11.1 内存 $\geq 16\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 2\text{T}$
- 11.2 报告显示器 1 台，尺寸 $\geq 20$ 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 11.3 诊断专用 5MP DICOM 灰阶显示器 2 台；分辨率 $\geq 2560 \times 2048$ ，尺寸 $\geq 20$ 英寸，亮度 $\geq 1000\text{cd/m}^2$
- 11.4 支持 DBT 图像阅片
- 11.5 专业乳腺阅片模块：支持乳腺挂片协议，支持窗宽窗位调节、缩放、放大镜、漫游、翻转，支持多图像同步调节。
- 11.6 光盘刻录功能：光盘可刻录 DICOM 格式、PDF、JPEG 等格式
- 11.7 中文报告模块：用于中文报告的书写、保存和查找；丰富的乳腺诊断类模板，支持私有模板和公共模板管理；支持乳腺报告打印成 DICOM 图像并保存为单独的序列；报告格式设置工具，方便客户修改报告格式
- 十二 穿刺定位工具包**
- 12.1 支持乳腺病灶穿刺定位
- 12.2 含定位压迫板
- 十三 商务部分**
- 14.1 机房交钥匙工程，提供机房装修及排风系统。
- 14.2 保修 2 年，开机率 $\geq 95\%$
- 14.3 PACS, HIS, UPS 接口开放，中标企业承担接口费用
- 14.4 提供 2 名人员去疆内外知名三甲医院培训共计不少于 4 个月，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作，并取的相关操作证书。
- 14.5 现场不少于两次操作培训，每次 $\geq 3$ 天。
- 14.6 提供 5 匹空调、稳压电源、机房屏蔽、防护、铅屏风及个人防护用品（铅衣、方巾、围脖、帽子、围裙），办公桌 2 个，办公旋转座椅 4 把。

**备注：（1）如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，投标单位可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替代，并做出说明，原则上不能降低投标产品性能。**

**（2）如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸（需现场定制或影响使用的情况除外）的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件。投标人应在投标文件中对此种情况做出说明。**

**（3）标书中需附所投产品的（包括但不限于检验报告、指标、产品技术性能详述、验收标准等）。**

