

# 内蒙古招标有限责任公司

## 公开招标文件

备采购项目

项目名称：内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院采购医疗器械检验检测仪器设

项目编号：NMGZCS-G-H-220555

2022年08月

## 第一章 投标邀请

内蒙古招标有限责任公司受内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院委托，采用公开招标方式组织采购医疗器械检验检测仪器设备采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗器械检验检测仪器设备采购项目

批准文件编号：项目流水号[2022]15543号

招标文件编号：NMGZCS-G-H-220555

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	医疗器械检验检测仪器设备	详见招标文件	3,087,730.00
2	医疗器械检验检测仪器设备	详见招标文件	3,729,500.00
3	医疗器械检验检测仪器设备	详见招标文件	3,376,600.00
4	医疗器械检验检测仪器设备	详见招标文件	3,190,300.00

### 二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

#### 3. 其他资质要求：

合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）：无

合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）：无

合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）：无

合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

#### 其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞路1号众生大厦17层

邮政编码：010020

联系人：刘霞霞 任影

联系电话：0471-3246916

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院  
地址：呼和浩特市赛罕区陶利西街内蒙古自治区药品监督管理局  
邮政编码：  
联系人：玛吉拉准  
联系电话：0471-3596461

内蒙古招标有限责任公司

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）：综合评分法 合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）：综合评分法 合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）：综合评分法 合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）非加密的电子投标文件U盘（或光盘）0份（开标现场递交） （3）纸质投标文件正本0份，副本0份，副本可以是正本签字盖章后的复印件(开标现场递交)。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	<p>投标保证金</p>	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>医疗器械检验检测仪器设备：保证金人民币：30,877.30元整。  医疗器械检验检测仪器设备：保证金人民币：37,295.00元整。  医疗器械检验检测仪器设备：保证金人民币：33,766.00元整。  医疗器械检验检测仪器设备：保证金人民币：31,903.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：  1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。  2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	--------------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</li> <li>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</li> <li>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</li> <li>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</li> <li>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延了解密时长。（请各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CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</li> <li>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</li> <li>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</li> <li>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</li> <li>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</li> </ol> </li> <li>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</li> </ol>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）： 否</p> <p>合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）： 否</p> <p>合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）： 否</p> <p>合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）： 否</p>

20	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1 (医疗器械检验检测仪器设备): 总价</p> <p>合同包2 (医疗器械检验检测仪器设备): 总价</p> <p>合同包3 (医疗器械检验检测仪器设备): 总价</p> <p>合同包4 (医疗器械检验检测仪器设备): 总价</p>
22	项目兼投兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 每组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
23	现场踏勘	否
24	其他	

## 二. 投标须知

### 1. 投标方式

#### 1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 页面, 点击“政府采购云平台”, 输入登录“账号”、“密码”、“验证码”; 登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面, 点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目, 进入投标页面选择右侧对应的, 要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 获取所投项目招标文件, 并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时, 满足本招标文件关于投标的其他要求后, 方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账户”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账户信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## 2.特别提示:

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准,由于投标保证金到账需要一定时间,请投标人在投标截止前及早缴纳。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等,且均为招标文件的组成部分),按照招标文件要求以及格式编制投标文件,并保证其真实性,否则一切后果自负。

本次公开招标项目,是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何,采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

### 4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古招标有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定,由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应,取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求,并按照要求提供相关证明材料。

5.2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人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 6.以联合体形式投标的,应符合以下规定:

6.1联合体各方应签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方权利义务,并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件,并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体,应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时,应以联合体协议中确定的主体方名义投标,以主体方名义缴纳投标保证金,对联合体各方均具有约束力。

### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的,应附有简体中文注释,否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币,货币单位:元。

### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的,采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等,不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

### 9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前,不足15日的,顺延投标截止之日,在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分,投标人应自行上网查询,采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写(可以增加附页),作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用,如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。



2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，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，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

## 6. 投标保证金

### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

### 6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 9. 样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

## 六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2 开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审（详见第六章）

### 3. 结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七. 询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3. 投诉

质疑人对采购人、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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一.合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### 2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

### 二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

#### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 五、交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

#### 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一. 项目概况：

文件中技术参数要求为设备最低要求，投标人提供设备应满足或优于招标文件参数要求。

合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定；验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金
其他	代理服务费：本项目代理服务费向中标人收取，收费标准参照内蒙古自治区工程建设协会文件内工建协（2016）17号（货物）收取。 质保期：2年

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	超低温冰箱(-80度)	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	低温冰箱(-20度)	台	6.00	42,500.00	255,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	pH计	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	正置显微镜(配备电脑成像及拍照)	台	1.00	240,000.00	240,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5	△	其他医疗设备	生化培养箱	台	14.00	96,000.00	1,344,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		其他医疗设备	电子天平(最大量程4KG, 精度0.1g)	台	2.00	7,095.00	14,190.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他医疗设备	电子天平(最大量程1KG, 精度0.01g)	台	3.00	8,180.00	24,540.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8	△	其他医疗设备	高压灭菌器	台	10.00	100,000.00	1,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八

附表一：超低温冰箱(-80度) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、总有效容积:≥570L</p> <p>2、温度范围:-40~-86 °C</p> <p>3、制冷系统: 双独立制冷系统, 采用高性能环保型制冷剂, 高性能压缩机, 25°C环温时耗电量11 kWh/24h, 能保证一个制冷系统故障时, 另一个制冷系统仍可长时间维持箱内温度-80°C。</p> <p>4、双独立制冷系统, 极速降温: 25°C环温时, 箱内温度降至-80°C需要时间不多于180分钟。</p> <p>5、微电脑控制, 设定温度在-40~-86°C范围调节, 20点测试箱内温度均匀度≤±5°C, 需通过国家质量检验部门检测, 有国家级均匀性检测报告。控温精度0.1°C。</p> <p>6、显示界面: 需配备10寸以上高性能LCD电容屏, 触控敏锐, 直观显示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线。箱内温度异常时, 主页温度显示醒目红色提醒用户。</p> <p>7、标配物联模块,手机可下载 APP实时监控冰箱运行状态;系统故障自诊断和报警, 保障样本安全。</p> <p>8、样本容量:400盒, 40000份样本/台(以10×10规格2寸冻存盒计算);</p> <p>9、配单机版样本管理功能: 液晶屏内置无线wifi模块, 可与计算机无线连接, 管理样本; 超低温冰箱电脑录入样本信息。</p> <p>10、箱内温度均匀性要求, 25°C环境, 设定-80°C测试, 每层5个测试点(四角及中心), 整机多于20点测试, 整体均一性≤±5°C; 可提供国家电子电器安全质量监督检验中心出具的温度均匀性报告(如提</p>

	<p>供其他国家级别第三方机构报告，需证明该实验室同时符合CNAS、ILAC资格)</p> <p>11、噪声：低噪音，稳定运行噪音50分贝，超级静音</p> <p>12、报警及安全保护：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温过高报警、断电报警、后备系统故障报警）</p> <p>三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP推送报警）；多重保护功能（开机延时保护、密码保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护）。</p> <p>1 13、一体式手把，开门容易。</p> <p>14、配全封闭可充电铅酸电池12V，需可同时兼容锂电池。实时监控箱内温度、环温、电压等数据。</p> <p>15、配R485数据接口，可同计算机网线连接，显示箱内温度，监控设备状态；</p> <p>16、材料：机器箱壳采用电镀锌板涂层；内胆采用材料为全防腐特殊耐低温镀锌板涂层，发泡层采用新型高性能VIP真空隔热保温材料+高密度发泡层。</p> <p>17、密封性能：内外门五层密封结构，密封效果好，不易结霜；</p> <p>18、内门：四个，每个内门具有可靠密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存</p> <p>19、安全锁：双锁设计，冰箱自带挂锁锁孔，可配备两把挂锁。配有转锁钥匙锁，还可以选配磁卡锁（带4张卡片），安全保存物品；支持多用户共用管理一台冰箱。</p> <p>20、留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘。</p> <p>21、数据上传/下载：可以通过USB接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等。</p> <p>22、事件记录：可记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等记录</p> <p>23、标配电子温度记录功能，单独从箱内采集温度，完全替代圆盘式温度记录仪</p> <p>24、标配USB，用于记录箱内温度、设置温度、高低温报警、环温等，可储存数据10年以上</p> <p>25、配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。</p> <p>26、最小进门尺寸830mm，打开门从深度方向进门。</p> <p>27、门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门不用等待；</p> <p>28、带有无限冷链监控系统，可以将获取的温度实时上传数据云平台，并进行记录，可以通过手机查看实时数据和报警信息，并能发送微信报警</p> <p>29、整机质保三年</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：低温冰箱(-20度) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 微电脑控制，温度数字显示，调节单位至少为0.1℃，箱内温度应满足-20℃~-40℃可调</p> <p>2. 有效容积：≥360L。</p> <p>3. 温度均匀性：≤±3℃。</p> <p>4. 外部材料：应耐磨美观防锈防腐蚀。</p> <p>5. 内部材料：应耐磨美观防锈防腐蚀。</p> <p>6. 外门1扇(附带锁扣，可配挂锁)。</p> <p>7. 检测孔1个。</p> <p>8. 配备2个紧凑式脚轮以及2个止动支撑底角。</p> <p>9. 电源(V/Hz)：单相220V/50Hz，内置蓄电池，当外部电源断电时或者电源电压过低时，控制器自动转为蓄电池供电，并间歇显示OPL和柜内温度，蜂鸣器间歇鸣叫。</p> <p>10. 导热率低于0.0018W/m·K，配合带有磁性的门密封条，满足优秀保温性能。</p> <p>11. 安全装置：具有高低温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出以及通信输出温度数据，至少三种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警)。</p> <p>12. 配有可调隔板，根据实际使用需求，调节高度</p> <p>13. 箱体预埋结构制冷蒸发器，避免长期使用管路腐蚀。</p> <p>14. 带有自检功能，对产品报警功能进行检测。</p> <p>15. 带有安全门锁设计，防止随意开启，可外加挂锁，保护样本安全。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表三：pH计 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	<p>1.测量参数: pH, mV (ORP), ref mV, 温度</p> <p>2.测量范围: pH: -2.000~20.000, mV: -2000.0~2000.0, 温度: -30.0~130.0℃</p> <p>3.分辨率: 0.001/0.01/0.1pH可调, 0.1 / 1mV, 0.1 °C</p> <p>4.精度: ±0.002pH, ±0.1(-500.0...500.0 mV) 或±0.2(-2,000.0...2,000.0 mV), 0.1 °C (0-100 °C)</p> <p>5.自动/手动温度补偿,</p> <p>6.自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定,自动温度补偿,最高达到5点校准</p> <p>7.内置11组缓冲液组,可自定义缓冲液10组</p> <p>8.终点模式: 自动,手动,时间间隔,三种终点模式可供选择,可连续测量</p> <p>9.手套模式,可在乳胶手套,甚至棉手套下正常使用触摸屏操作</p> <p>10.仪表时间与电脑时间自动同步</p> <p>11.验证流程,确保用户规范使用测量系统,并能保证系统准确度符合要求。</p> <p>12.仪器完全符合GLP要求,可以实时存储2000组数据,数据导出可使用U盘或软件</p> <p>13.7英寸彩色触摸屏</p> <p>14.全屏键盘,数据输入更轻松</p> <p>15.用户指导和集成式帮助系统</p> <p>16.状态指示灯显示仪表读数状态</p> <p>17.两级用户权限管理</p> <p>18.测量设置保存/导入为方法,彩色限值提醒,验证结果清晰提示</p> <p>19.IP54 防尘防水,可更换保护罩,防腐密封接口保护盒</p> <p>20.电极支架精确定位,垂直移动,多向电极专用位置,升级线缆收纳,紧凑的工作空间,袋装溶液支架</p> <p>21.可测量固体和液体</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：正置显微镜（配备电脑成像及拍照） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、工作环境</p> <p>1、电源：100-240V, 50/60H;</p> <p>2、功率：60VA;</p> <p>3、使用温度：15℃~35℃;</p> <p>4、相对湿度：最大80%@30℃, 非冷凝;</p> <p>5、配置符合中国有关标准要求的插头。</p> <p>二、设备用途</p> <p>1、对细胞和组织或切片进行普通染色观察。</p> <p>2、具备数码采集系统,从而对细胞和组织或切片进行数码摄像,并对所拍摄图片进行测量、分析,用于研究工作。</p> <p>三、主要技术指标</p> <p>1、光学系统：无限远色差矫正光学系统;</p>

- 2、国际标准物镜齐焦距离：≤45mm；
- 3、放大倍数范围：50x-1000x；
- 4、目镜筒：三目分光镜筒，30度倾斜角，视野数≥25，具备三档分光方式100:0/50:50/0:100，实现镜下观察和软件成像同时进行；
- 5、目镜：2个，10倍，视野≥25mm，屈光度单独可调；
- 6、物镜转换：≥6孔位电动物镜转盘；
- 7、物镜：≥5个高性能无限远平场消色差物镜，不低于以下物镜要求指标：
- 5x, N.A.≥0.12, 工作距离≥14mm
- 10x, N.A.≥0.25, 工作距离≥17.6mm
- 20x, N.A.≥0.40, 工作距离≥0.39mm
- 40x, N.A.≥0.65, 工作距离≥0.36mm
- 100x, oil, N.A.≥1.25, 工作距离≥0.12mm；
- 8、载物台：超高硬度金属陶瓷台面载物台，调节手柄位置具备可由用户自行改变左手或右手手柄调节的互换功能；
- 9、聚光镜：电动聚光镜，聚光镜顶镜可自动旋入或旋出光路；
- 10、调焦机构：粗微调同轴，步进1μm，带调焦阻尼；粗微调调焦旋钮高度可调；
- 11、光源：LED长寿命光源，使用寿命≥23000小时，附带自动光强记忆功能；
- 12、成像系统：4K高分辨率彩色高清显微数码专用摄像头，具备独立运行方式和集成的屏幕信息显示 (OSD) 功能：无需计算机，可直接通过显示器采集，调节并操作摄像头，然后标注和分享图像及视频，所有操作均可通过直观的屏幕工具完成。
- 12.1. 与原有显微镜匹配的三目镜筒C-接口；
- 12.2. 图像色深/色彩深度：≥8位；
- 12.3. 传感器尺寸：1 / 2.3 英寸；
- 12.4. 像素大小：1.55μm × 1.55μm；
- 12.5. 物理分辨率：≥1200万像素（4000×3000）；
- 12.6. 冷却功能：被动式冷却；
- 12.7. 4K分辨率帧速：≥60 帧/秒
- 12.8. 曝光时间：100微秒-120毫秒
- 12.9. 电子接口：
- 12.9.1. USB 3.1第1代 C类接口：≥1个，在独立模式下使用摄像头时，可将图像直接保存到U盘；

	<p>12.9.2. HDMI 2.0a接口：≥1个，可以独立使用摄像头，无需计算机；</p> <p>12.9.3. USB 2.0 接口：≥4个，可轻松连接 USB 鼠标，键盘；</p> <p>12.9.4. 以太网 RJ45 接口：≥1个；</p> <p>13. 软件：配置同品牌专业显微图像分析软件，提供屏幕信息显示 (OSD) 功能，可独立运行。具备中文操作界面，通过软件即可识别显微镜状态，如观察方式转换、荧光滤块转换等；比例尺自动加载；</p> <p>13.1. 多视野图像对比功能：可对多个图像进行比对，并得出比对结果；</p> <p>13.2. 图像编辑功能：调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</p> <p>13.3. 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>13.4. 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；</p> <p>13.5. 可以做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</p> <p>14. 配套图像采集工作站：CPU: Intel 酷睿i7；CPU 频率：2.9GHz以上；最高睿频：3800MHz；内存：8G；硬盘：1T；独立显卡；核心/线程数：六核心/十二线程；内存类型：DDR4；有线网卡：1000Mbps以太网卡；显示器：≥22英寸；配套键盘.鼠标。Win7或10专业版系统。</p> <p>15. 可升级荧光、偏光暗场等观察功能；可更换成像装置，比如可更换成600万像素摄像头或2000万像素摄像头。</p> <p>16. 基本配置：主机1台、载物台1个、电动物镜转换器1个、物镜5个、电动聚光镜1个、目镜2个、三目镜筒1个、1200万像素摄像头1个（含软件）、操作手册1份、电源线1根、电脑1套。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：生化培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内腔体积≥250L不锈钢内腔 2、搁板数:9块 3、搁板载重能力: 每块搁板的最大载重约20kg, 箱体最大载重约200kg 4、工作温度范围: 0℃~+70℃ 5、温度设置范围: 0℃~+70℃ 6、温度设置精度:≤0.1K 7、温度传感器:1个DIN A级四线制Pt100温度传感器 8、双重过温保护: 带自由设置监控温度功能的电子温度监控器及符合DIN12880的TB机械温度限制器 9、具备三点温度校准功能 10、可实现定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行 11、停电后, 可通过停电补偿功能自动恢复到最初设定的温度运行 12、拥有冷冻机过载保护、独立过升防止器、过电流漏电保护开关、自诊断回路(温度传感器异常、加热器断线、SSR短路、自动过升防止)等安全功能 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六: 电子天平(最大量程**4KG**, 精度**0.1g**) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源: 100~240VAC/ 50~60Hz±10% 2.使用环境: 温度 5~40℃, 相对湿度: 25~85% (不冷凝) 3.最大称量 (g): 4100 4.显示精度: 0.1g 5.重复性误差: 0.1g 6.线性 误差: 0.2g 7.典型称量时间(s) :2" 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: 电子天平(最大量程**1KG**, 精度**0.01g**) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源: 100~240VAC/ 50~60Hz±10% 2.使用环境: 温度 5~40℃, 相对湿度: 25~85% (不冷凝) 3.最大称量 (g): 1020 4.显示精度: 0.01g 5.重复性误差: 0.01g 6.线性 误差: 0.02g 7.典型称量时间(s) :4 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: 高压灭菌器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.用于各大实验室，分子生物学等实验室，培养皿、培养基、消耗品等的消毒，灭菌，以及特殊样品的高压消解。</p> <p>2.脚踏式开盖设计</p> <p>3.具有快速冷却风扇功能</p> <p>4.具有多款消毒方案</p> <p>5.定时开启功能；</p> <p>6.安全顶盖互锁装置</p> <p>7.温度设定范围45°C-135°C之内；保温：45-95°C；加热：45-104°C；灭菌：105°C-135°C</p> <p>8.有水位安全检测器；</p> <p>9.内胆容积：≥75L</p> <p>10.压力显示范围：0-0.4Mpa；最大操作压力：0.26 Mpa；加热功率：2.0KW</p> <p>11. 墙体侧面有温度传感器；</p> <p>12. 墙体底部有水位传感器</p> <p>13.具有双平衡压力传感器</p> <p>14.需提供高压灭菌器组装许可证、压力容器制造许可证、安全阀制造许可证</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定；验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金
其他	<p><b>代理服务费：</b>本项目代理服务费向中标人收取，收费标准参照内蒙古自治区工程建设协会文件 内工建协（2016）17号（货物）收取。</p> <p><b>质保期：2年</b></p>

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	电热恒温鼓风干燥箱	台	4.00	8,000.00	32,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	冷藏箱(4度)	台	13.00	42,500.00	552,500.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	恒温摇床	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4	△	其他医疗设备	集菌仪	台	4.00	75,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5	△	其他医疗设备	快速微生物鉴定系统	台	1.00	2,800,000.00	2,800,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五

附表一：电热恒温鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、微电脑控制，带定时功能。 2、控温范围:室温+10~300℃ 3、恒温波动度:±1.0℃ 4、定时范围：1~9999分钟 5、配备双层钢化玻璃观察窗， 6、应采用优质不锈钢内胆，四角圆弧形设计。 7、配备智能型程序温度控制器。" 8.内容积：≥125L； 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：冷藏箱(4度) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1℃，实现2~8℃冷藏柜的温度控制。 2. 有效容积：≥536L。 3. 配备脚轮，自带止动装置。脚轮设计便于机器移动，底角设计固定方便。 4. 电源(V/Hz)：单相220V/50Hz。198~242V宽电压设计，电压不稳的地区也可以使用。 5. 制冷剂：采用环保型制冷剂，污染小。 6 外门2扇，带热反射膜的双层平移玻璃门有，有效防止紫外线和热量进入箱内，大视觉设计，清晰观察箱内物品；开门方便，可在狭小空间内操作，节省空间。 7. 需配备循环除霜系统，即使在除霜时仍然保证柜内温度在使用要求范围内。 8.控制器功能：显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配。 9. 带有数据接口，可外接网线，可输出温度数据；设备运行状态及箱内温度可使用USB数据接口导出。 10. 安全装置：多重故障报警，可实现柜温高低温报警、门开报警、断电报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、蓄电池寿命报警、冷凝风扇寿命报警、远程报警输出、显示屏密码保护；门体上部配有门锁， 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：恒温摇床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、控制方式：微电脑环境扫描微处理芯片 2、显示方式：7寸真彩触摸屏 3、循环方式：强制对流式 4、振荡方式：旋转/往复切换式 5、驱动方式：单轴平衡装置式 6、温度范围 4℃-60℃ 7、温度精度 ±0.1℃ 8、温度均匀度 ±1℃ 9、安全功能 上/下限超温声光报警；上/下限超速报警；独立式超温保护器；开门停机保护；漏电或过电保护装置； 10、附属功能 转速存储、一键恢复出厂设置、来电恢复、参数记忆、温速度校正、时钟显示、室温/实测温度双显 11、制冷功能 空冷式、134a功率可控式制冷无霜运行 12、旋转频率 30~300rpm 13、旋转精度 ±1rpm 14、摆振幅度 25mm 15、定时范围 0-500小时/可持续 16、摇板尺寸：≥ 542×445（mm） 17、最大容量 250ml*30支或500ml*20或1000ml*12或2000ml*6支 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四：集菌仪 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1泵管直线安装，泵头自动开合，操作方便，且能避免安装不当造成的夹管风险， 2钢化玻璃触摸感应式防水控制面板，配合脚踏开关双重控制，操作方便 3超小型设计，减少了对超净操作台的占用空间与气流干扰， 4无级调速，具有转速记忆功能， 5采用无刷直流电机，可靠性高、寿命长、无电气接触火花，安全、防爆性好 6不锈钢机壳经镜面处理表面光洁平整，便于清洁和消毒； 7全新设计泵头及保护罩，具有安全保护功能有效避免对操作人员的伤害， 8有压力监控、安全保护功能，压力过高声光报警，并能自动调节至适宜转速， 9采用防水接口的脚踏开关， 10电源：AC 220V/50Hz 11功率90W 12转速15-300rpm 13悬架总高度≤43cm

	<p>14运行环境环境温度：20±10℃;相对湿度25-80%</p> <p>15. 标配清单：</p> <p>1主机1台，</p> <p>2排液槽 / 1个，</p> <p>3悬杆 / 1根，</p> <p>4保持块 / 1块，</p> <p>5大支架 / 1个，</p> <p>6电源线3，芯，IOA,250V ~ 1根</p> <p>7保险丝管5x20mm,5A, 220V 3颗，</p> <p>8脚踏开关 / 1只，</p> <p>9硅胶管叫lxcp环1100mm1根，</p> <p>10专用扳手24mm1只，</p> <p>11内六角扳手4mm1只，</p> <p>12六角螺栓M6x501只，</p> <p>13电源极性检测器只，</p> <p>14使用说明书 / 1份，</p> <p>15产品合格证 / 1份</p> <p>16售后服务指南 / 1份，</p> <p>17产品验收确认单 / 1份；</p> <p>18装箱单 / 1份，</p> <p>19电源极性检测器使用说明 / 1份，</p> <p>20集菌仪泵头清洁指南 / 1份，</p> <p>该型号仪器是否配备智能化系统或配有智能化接口：内含嵌入式软件：无菌检测系统控制软件</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表五：快速微生物鉴定系统 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.主要用途：用于微生物（细菌、霉菌、诺卡、酵母、分枝杆菌）样品的快速分类、鉴定等。</p> <p>2.技术指标</p> <p>2.1 硬件：</p>



1

- 2.1.1 MALDI 离子源：在宽质量范围同时获得最高的分辨率，离子源清洗方便。
- 2.1.2 检测器：高灵敏度、快速微通道检测器，具有减少基质干扰信号的功能。
- 2.1.3 飞行管长度 $\geq 1.1$ 米。
- 2.2 检测性能：
  - 2.2.1 工作流程：每次可上机4块48位一次性靶板或者金属靶板（总共192孔，容许4位技术员独立操作）。
  - 2.2.2 样品板：有可扫描条码，满足可追溯性；样品板上有不少于2个独立质控位。
  - 2.2.3 检测方法：MALDI-TOF质谱鉴定方法，提供诺卡菌、分枝杆菌及霉菌前处理试剂盒。
- 3. 鉴定数据库及功能
  - 3.1 需有高准确度封闭性的临床鉴定数据库及开放科研功能的数据库，支持自建数据库。
  - 3.2 鉴定库需包含超过15,000个鉴定菌株，包括不少于320株的金黄色葡萄球菌、不少于470株的大肠埃希菌、不少于133株的白色念珠菌。
  - 3.3 鉴定库必须涵盖炭疽芽孢杆菌、克柔假丝酵母、隐球菌(多种)、头状地霉、溶血嗜血杆菌、卡它(布兰汉)莫拉菌、星状诺卡菌、沙门菌(多种)、腐生葡萄球菌、霍乱弧菌。
  - 3.4 支持权重矩阵分析，为使用者提供菌株变异的判断。
  - 3.5 能够在30分钟内完成分枝杆菌、诺卡菌和霉菌的灭活、提取和鉴定流程，节约检验时间。
  - 3.6 科研功能
    - 3.6.1 用 MALDI-TOF MS 和Carba NP进行产碳青霉烯类肠杆菌的表型检测
    - 3.6.2 比较MLST、RAPD 和 MALDI-TOF MS 对 $\beta$ -内酰胺类耐药肺炎克雷伯菌的分型
    - 3.6.3 通过拉曼光谱和质谱鉴别扁豆曲霉菌 *Aspergillus lentulus*
    - 3.6.4 MALDI-TOF质谱方法兼容对于病原真菌、细菌等鉴定准确率的Meta分析
    - 3.6.5 MRSA、VRE的鉴别及分型，ESBL、碳青霉烯酶、多粘菌素(PB)耐药、利奈唑胺耐药基因(*optrA*)的检测
    - 3.6.6 能进行阳性血培养样本及尿液标本（细菌 $>10^5$  /ml）的直接上样检测
- 4. 操作软件与系统连接性
  - 4.1 配有专用中间软件连接微生物鉴定质谱及药敏设备，两者菌名保持一致。
  - 4.2 可实现多个标本制备工作台同时操作，输入标本信息。
  - 4.3 支持药敏卡片和鉴定靶板的同时制备并关联样本信息，鉴定结果自动传输。
- 5. 基本配置要求
  - 5.1 基质辅助激光解析电离化/飞行时间质谱仪器 1台
  - 5.2 预处理站 1台
  - 5.3 数据采集站 1台
  - 5.4 微生物实验室连接及数据管理服务器，包括微生物危急值远程报警功能(手机短信发送平台，电子邮件，网络警报灯) 1台
  - 5.5 液晶显示屏 2台
  - 5.6 条形码扫描器 2支
  - 5.7 不间断电源 2台
  - 5.8 微生物数据库(细菌，霉菌，酵母，分枝杆菌) 1套
  - 5.9 科研数据库与专业质谱分析软件 1套

本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<b>1期：</b> 支付比例 <b>100%</b> ，本项目付款共分为 <b>2期</b> ，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定；验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	<b>1期：</b> 产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求。
履约保证金	收取比例： <b>10%</b> ,说明：收取合同金额 <b>10%</b> 履约保证金
其他	<b>代理服务费：</b> 本项目代理服务费向中标人收取，收费标准参照内蒙古自治区工程建设协会文件 内工建协（2016）17号（货物）收取。 <b>质保期：</b> 2年

**2.技术标准与要求**

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	离心机	台	2.00	98,000.00	196,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	恒温水浴锅（37度）	台	2.00	1,800.00	3,600.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	液氮罐	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	液氮转移罐	台	1.00	3,000.00	3,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	二氧化碳培养箱	台	2.00	98,000.00	196,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6	△	其他医疗设备	倒置显微镜（配备电脑成像及拍照）	台	1.00	435,000.00	435,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7	△	其他医疗设备	流式细胞仪	台	1.00	1,850,000.00	1,850,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		其他医疗设备	倒置显微镜	台	1.00	158,000.00	158,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		其他医疗设备	细胞计数仪	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		其他医疗设备	过氧化氢喷雾消毒器	台	1.00	370,000.00	370,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十

附表一：离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作温度：+10℃~+32℃，230V，50/60Hz 2.转速范围：100至4,700 rpm，精度达±1 rpm； 3 最大容量(ml)：4×750ml 4 最大离心力(x g)：4,643 5时间控制范围：0-9h59 min / 连续运转 / 短时加速 6 噪音(dBA)：< 70dBA（最大转速时） 7 具有10个加/减速曲线，无阻尼制动。 8存储程序≥10个。 9 免维护无碳刷变频电机；微控制器可预设离心力、速度、转头、时间。 10 具有通风排气口，离心机连续运行1小时后，离心腔温度-环境温度≤11℃。 11.标配15ML离心转头、50ML离心转头 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二：恒温水浴锅（37度） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：RT+5~100℃ 控温精度：0.1℃ 工作室尺寸：≤500×300×200 工作室材质：不锈钢内胆 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三：液氮罐 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1最大储存容量：80-100L 2方提桶，数量 ≥6 3 配备1.2 & 2.0 ml冻存管数量100格方提桶 3000 4 配备1.2& 2.0 ml冻存管数量25格方提桶 - 5 冻存盒层数：≥ 5 6 静态蒸发率L/day≤ 0. 95 7 静态液氮保存期/d≥ 100 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四：液氮转移罐 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 性能参数 容积≥L 20 2 静态蒸发率L/day≤ 0. 12 3 静态液氮保存天数：≥168 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五：二氧化碳培养箱 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、气套式；可160℃干热高温灭菌；</p> <p>2、配备7寸以上彩色液晶触摸显示屏，中英日三种语言可切换；对话式设计，戴上手套也可操作；触摸屏在无操作情况下，可自动切换成简易显示画面，从远处可看见显示信息；</p> <p>3、能实现运行记录通过图表记录；记录的数据可用USB导出，用电脑进行管理（CSV格式）；</p> <p>4、可根据要求选择左开门或者右开门；内门为钢化玻璃门；</p> <p>5、配备非扩散性NDIR；新一代红外CO2传感器，新红外发光光源（新单光源、二波长方式），可160℃高温灭菌；</p> <p>6、整个箱体高密闭性，降低CO2消耗量；稳定时，消耗≤0.2L/h；门开关后1小时，消耗≤7L/h；</p> <p>7、内腔采用一体成型，无接缝，转角处需全部进行了R角倒角处理，</p> <p>8、内腔应采用抗菌处理的铜合金不锈钢板；</p> <p>9、加湿水补充通知功能，通知补充加湿水；</p> <p>10、测试电缆孔：直径≥32mm；</p> <p>11、温度控制范围：RT+5~50℃；</p> <p>12、温度调节精度：±0.1℃（AT37℃）；</p> <p>13、温度分布精度：±0.25℃（AT37℃）；</p> <p>14、使用湿度范围：95%RH±5%RH；</p> <p>15、CO2浓度调节范围：0~20.0%；CO2供给压力：0.03±0.02Mpa；</p> <p>16、CO2浓度调节精度：±0.2%（AT 37℃、5%CO2设定时）；</p> <p>17、内腔材料：经过抗菌处理的铜合金不锈钢板；</p> <p>18、安全装置：过电流漏电保护开关、独立过升防止器、温度上下限异常、自诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、SSR短路、主继电器故障、自动过升防止）、加湿水缺水报警（热敏电阻）、防倒金具；</p> <p>19、电源：AC220V±10% 3A</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：倒置显微镜（配备电脑成像及拍照） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、一般性参数</p> <p>1、电源电压：100-240V</p> <p>2、频率：50-60Hz</p> <p>3、功率：最大5VA</p> <p>4、环境温度：15-36℃</p> <p>5、相对湿度：0-80%@30℃。</p>

## 二、主要技术指标

1.光学系统：U型无限远色差校正光学系统；

2.国际标准齐焦距：≤45mm；

3.放大倍数范围：50-400倍；

4.目镜筒及目镜：

4.1 镜筒：三目镜筒，30度视角，50/50分光，瞳距调节范围55-75mm；

4.2目镜：10倍，视野≥20mm，屈光度可调；

5.光源：长寿命白光LED照明，使用寿命≥50000小时；

6.具有2小时自动关机功能，高效节能；此功能可选择关闭；

7.自动光强调节功能：在明场和相衬之间转换，光强会自动调节，无需手动，能有效保护使用者眼睛，且节约时间，使用户操作更便捷；

8.载物台：超高硬度三叠机械载物台，带调节手柄，可根据器皿选择夹具；

9.物镜转盘：≥4孔位，配套4个高性能长工作距离相差物镜

9.1、5x/0.12，工作距离≥14mm；

9.2、10x/0.25，工作距离≥17.6mm；

9.3、20x/0.35，工作距离≥6.8mm；

9.4、40x/0.55，工作距离≥3.2mm；

10.调焦机构：物镜聚焦，同轴粗调和微调调节，垂直行程≥7mm，进步最小1μm；

11.聚光镜：S40/0.45 聚光镜，内部可调聚光镜结构，数值孔径：≥0.45，工作距离：≥40mm；可选配S80/0.30 聚光镜，数值孔径：≥0.30，工作距离：≥80mm；

12、观察方式：

12.1.具备IMC浮雕相差观察功能：使用明场物镜即可实现相差观察，还可提升荧光观察效果；

12.2.具备荧光观察功能：使用长寿命荧光光源，使用寿命不少于2000小时；

12.3.配套三个荧光激发滤块：

滤块1：激发340-380nm；阻挡400nm；发射：425nm；

滤块2：激发450-490nm；阻挡510nm；发射：515nm；

滤块3：激发515-560nm；阻挡580nm；发射：590nm；

13.成像系统：与显微镜同品牌高灵敏度显微专用摄像头，用于荧光图像采集

(1) 与原有显微镜匹配的三目镜筒C-接口；

(2) 数码，高清，高灵敏度；

(3) 传感器对角线：≥8.92 mm；

(4) 物理像素：≥600万（3072 × 2048像素）；

(5) 像素尺寸：2.4 μm × 2.4 μm；

1 (6) 曝光时间：1ms-10s；

(7) 传输速率：≥32 fps；

(8) 冷却功能：被动式冷却；

(9) 暗噪声：2.8e-；

(10) 全井容量：14000e-；

(11) 动态范围：≥72 dB；

(12) 颜色深度：3×12 bit= 36 bit RGB；

14.摄像头与同品牌显微镜搭配使用，配套同品牌原装成像软件；

14.1.显微图像分析软件：中文操作界面，可做图像采集、处理、测量和分析；比例尺自动加载。

14.2.具备多通道图像手动叠加功能：适用于荧光叠加、荧光和DIC图像叠加等；

	<p>14.3.多通道采集功能：针对不同颜色荧光通道进行图像采集，自动平衡不同荧光亮度；</p> <p>14.4.荧光定量测量功能：可针对用户特定要求，给出特定量或区域的荧光图像；可测量光密度、光强度、长度、面积、周长、自动细胞计数等；</p> <p>14.5.多视野图像对比功能：可对多个图像进行比对，并得出比对结果；</p> <p>14.6.图像编辑功能：调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</p> <p>14.7.对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；</p> <p>14.8.在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>14.9.对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；</p> <p>14.10.合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；</p> <p>14.11.输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；</p> <p>14.12.可以做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</p> <p>15、配套图像采集工作站：CPU:Intel 酷睿i7；CPU 频率：2.9GHz以上；最高睿频：3800MHz；内存：8G；硬盘：1T；独立显卡；光驱DVD刻录；核心/线程数：六核心/十二线程；内存类型：DDR4；有线网卡：1000Mbps以太网卡；显示器：≥24英寸；配套键盘.鼠标。Win7或10专业版系统。</p> <p>16、质保及售后：质保期≥1年，需提供生产厂家或当地代理商针对此项目的直接授权，且上述所有功能均需要厂家正规发行彩页上有相应功能图片证明其真实性，每年不低于两次的免费回访培训及维护，软件免费升级；接到售后服务电话，10分钟内响应，1小时内到达现场，并提供7*24小时售后服务。</p> <p>17.配2000万像素成像摄像头。</p> <p>18.基本配置：主机1台、固定式载物台1个、移动尺1个、物镜转换器1个、物镜4个、聚光镜1个、目镜2个、三目镜筒1个、IMC附件1个、荧光装置1套（含光源和荧光滤块）、原装600万像素摄像头1个（含软件）、操作手册1份、电源线1根、电脑1套。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：流式细胞仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备需满足工作条件：</p> <p>1.1电源：电压 100-240V，电流10A，功率150-250W；</p> <p>1.2环境温度：15 - 30 ℃；</p> <p>1.3环境湿度：15% - 80%，无冷凝。</p> <p>2.设备需满足如下用途：</p> <p>2.1在短时间内检测大量细胞，对同一个细胞进行多参数定量分析，不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和胞浆及胞核内抗原、细胞内核酸含量等性能指标。用于生物学研究，包括但不限于细胞增殖、细胞周期分析、细胞凋亡、DNA 分析和免疫多色分析等研究工作；</p> <p>2.2进行微颗粒、纳米颗粒和微生物等研究，可针对大小在30-150nm外泌体进行研究；</p> <p>3.技术规格：</p> <p>3.1需具备如下光学系统：</p>

	<p>93.1.1主机至少配置488nm≥50mW、638±5nm≥50mW、405nm≥80mW和561nm≥30mW根固态激光器；</p> <p>3.1.2检测参数：可以同时检测≥18个参数，包括16个荧光参数、SSC和FSC；</p> <p>3.1.3流动室数值孔径≥1.3 NA；</p> <p>3.1.4动室尺寸：内径≥420 μm x 180 μm；</p> <p>3.1.5需配置光纤传导的雪崩光电二极管 (APD) 检测器阵列，而非传统非线性的PMT检测器，以满足检测要求；</p> <p>3.1.6具有升级空间，最高可升级至6激光21个荧光检测通道，以满足后续检测发展需求。</p> <p>3.2分析性能：</p> <p>3.2.1荧光灵敏度：FITC≤30 MESF，PE≤10 MESF（需提供制造商官方彩页资料）；</p> <p>3.2.2荧光分辨率：rCV≤3%（G0/G1期最高峰）；</p> <p>3.2.3无需微球的绝对计数功能，在检测的同时即可自动计算样本浓度，且保证结果准确；</p> <p>3.2.4配置紫色激光检测器进行侧向角散射光（VSSC）的采集，采用VSSC可易于更低噪地区分纳米级别的颗粒物质；</p> <p>3.2.5最小检测颗粒为≤90nm（提供制造商官方彩页资料）；</p> <p>3.3电子系统：</p> <p>3.3.1信号处理精度：7个十进制的数据显示，24bit及16,777,216道分辨率的全数字系统；</p> <p>3.3.2线性动态范围广，可以将强信号和弱信号都完全显示在一张图上；</p> <p>3.3.3能支持多色荧光信号共同采集，信号获取速度（上样速度）≥30,000个/秒；</p> <p>3.3.4数据存储能力≥2500万Events；</p> <p>3.4液路系统：</p> <p>3.4.1具有低中高三种上样速度分别为10μL、30μL、60 μL/min；</p> <p>3.4.2用户可连续自定义样本进样速度为10-240 μL/min，增量为1 μL；</p> <p>3.4.3自动单管上样，可使用5ml（12x75mm）的聚苯乙烯和聚丙烯流式管、1.5ml EP管等多种上样管。</p> <p>3.5软件功能：</p> <p>3.5.1操作系统：Window 7或以上版本，支持中英文系统，软件安装无版权限制，可以任意次数安装；</p> <p>3.5.2基本分析软件功能：必须具备图形叠加功能；需具备实时分析、细胞绝对数分析、IQ自动GATE分析、彩色GATE分析、RATIO分析、去粘连分析。</p> <p>4.产品配置要求</p> <p>4.1流式细胞仪 一套</p> <p>4.1.1包含488nm、638nm、405nm和561nm四根全固态激光器以及18个检测器</p> <p>4.1.2电脑工作站（CPU: Intel Core i7,最高3.9GHz;RAM:8GB, 5 USB 2.0及以上版本端口）、显示器和软件</p> <p>4.1.3装机试剂。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：倒置显微镜 是否允许进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、电源电压：100-240V</p> <p>2、频率：50-60Hz</p> <p>3、功率：最大5VA</p> <p>4、环境温度：15-36℃</p> <p>5、相对湿度：0-80%@30℃。</p> <p>6、国际标准齐焦距离：≤45mm；</p> <p>7、放大倍数范围：50-400倍；</p> <p>8、目镜筒及目镜：</p> <p>8.1 镜筒：三目镜筒，30度视角，50/50分光，瞳距调节范围55-75mm；</p> <p>8.2目镜：10倍，视野≥20mm，屈光度可调；</p> <p>9、光源：长寿命白光LED照明，使用寿命≥50000小时；</p> <p>10、自动光强调节功能：在明场和相衬之间转换，光强会自动调节，无需手动，</p> <p>11.物镜转盘：≥4孔位，配套4个长工作距离相差物镜</p> <p>11.1、5x/0.12 PH0，工作距离≥14mm；</p> <p>11.2、10x/0.25 PH1，工作距离≥17.6mm；</p> <p>11.3、20x/0.35 PH1，工作距离≥6.9mm；</p> <p>11.4、40x/0.55 PH2，工作距离≥3.3-1.9mm；</p> <p>12.调焦机构：物镜聚焦，同轴粗调和微调调节，垂直行程≥7mm，进步最小1μm；</p> <p>13.聚光镜：内部可调聚光镜结构，数值孔径：≥0.45，工作距离：≥40mm；可选配S80/0.30 聚光镜，数值孔径：≥0.30，工作距离：≥80mm；</p> <p>14.观察方式：具备明场和相差观察功能；</p> <p>15.外置浮雕相差（IMC）观察功能和成像装置。</p> <p>16.基本配置：主机1台、固定式载物台1个、移动尺1个、物镜转换器1个、物镜4个、聚光镜1个、目镜2个、三目镜筒1个、操作手册1份、电源线1根。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：细胞计数仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用于明场细胞计数；活细胞，死细胞精确计数；台酚蓝染色计数等 2、支持直接加样计数，无需专用细胞计数板 3、支持针对不同大小和浓度的细胞样品选择不同检测高度 4、明场模式，台酚蓝检测 5、检测浓度范围：7X10 <sup>2</sup> - 2.5X10 <sup>7</sup> cells/ml 6、细胞直径范围：4 - 395 um 7、样品体积：5ul(50um高度)，10ul(100um高度)，40ul(400um高度)可调 8、检测速度：明场≤3秒 9、样品基座材质：光学级蓝宝石 10、明场照明：LED 530nm 11、触摸屏：多点触控，高清1280×800彩色屏 12、专业级图像：≥500万像素图像 13、聚焦：自动聚焦 14、内存：≥60G固态存储器，可支持升级到1T 15、连接：自动wifi，以太网，HDMI高清线，≥3个USB接口 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十：过氧化氢喷雾消毒器 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用空间：喷过氧化氢消毒剂时，100-250立方米；喷污染清除剂时，50-150立方米。 2.支持清除实验室空气中的气溶胶DNA/RNA，清除效率需达到99%以上。 3.不需要空气压缩机作为动力，避免产生巨大噪音。 4.纳微米级液珠直径≤5um。 5.配备HEPA高效过滤器，能有效清除空气中残余病毒、细菌、DNA、RNA及残留试剂。 6.污染清除范围：细菌、病毒及其他微生物,气溶胶DNA/RNA，甲醛、苯、硫化氢等有害气体。 7.可用于过氧化氢消毒用途， 8最少试剂使用量6-10ml/m <sup>3</sup> ，需无残留、无腐蚀。 9.使用的核酸污染清除剂不含有过氧化氢、腐蚀性的强酸性或强碱性物质。 10.产品具有远程控制、延时启动、无线遥控、数据记录等功能。 11.提供原厂配套的核酸清除剂。 12.提供配套的核酸清除剂无毒检测报告。 13.提供配套的核酸清除剂无皮肤刺激检测报告。 14.提供配套的核酸清除剂无腐蚀性检测报告。 15.主机1台；电源线1个；说明书1份；装箱单1份；验收单1份；保修卡1份 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）**

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定；验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金
其他	代理服务费：本项目代理服务费向中标人收取，收费标准参照内蒙古自治区工程建设协会文件内工建协（2016）17号（货物）收取。 质保期：2年

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	细菌内毒素检测仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	制冰机	台	1.00	77,500.00	77,500.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3	△	其他医疗设备	超微量紫外-可见分光光度计	台	1.00	185,000.00	185,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	热源仪	台	1.00	55,000.00	55,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	洗板机	台	1.00	58,800.00	58,800.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		其他医疗设备	电泳仪	台	2.00	25,000.00	50,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7	△	其他医疗设备	PCR仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8	△	其他医疗设备	荧光定量PCR仪	台	1.00	800,000.00	800,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9	△	其他医疗设备	酶标仪	台	1.00	568,000.00	568,000.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10	△	其他医疗设备	超纯水仪	台	2.00	143,000.00	286,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11	△	其他医疗设备	低温高速离心机	台	3.00	250,000.00	750,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一

附表一：细菌内毒素检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1检测方式：自动测定</p> <p>2检测方法：基因篮组法 / 动态显色法 / 动态浊度法内毒素检测及葡聚糖试剂盒检测</p> <p>3灵敏度检测范围：0.001-100 EU/ml;实际可测0.0005 EU/ml</p> <p>4可使用进鲎试剂(LAL)，也可使用国产鲎试剂(TAL)</p> <p>5试剂使用量：每孔最低50ul</p> <p>6数据库：SQL数据库</p> <p>7同时检测方案数：96个</p> <p>8断电自动保存数据：断电后正在测员的数据和未保存的数据可自动保存</p> <p>9.标配：细菌内毒素定甄检测系统主机</p> <p>Pyros•express软件</p> <p>反应试管架</p> <p>TOOS动态浊度法常试剂 EOOOS内毒素工作标准品 WPOSOI无热原水</p> <p>TB240硼硅酸盐玻璃稀释试管</p> <p>TKIOO硼硅酸盐玻璃反应 试管</p> <p>PPTIS无热原吸头</p> <p>PPT10无热原吸头 电脑</p> <p>打印机</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：制冰机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 旋转挤压式制冰方式，可制作碎花型用冰。</p> <p>2. 制冰量≥130kg/天</p> <p>3. 使用环境温度范围：5℃~35℃(水温35℃以下)。</p> <p>5. 外部尺寸：≤600×600×800mm。</p> <p>6. 外箱材料：应耐腐蚀</p> <p>7. 内箱材料：应使用优良隔热耐腐蚀材料；</p> <p>8. 贮冰量：不小于28kg</p> <p>9.制冰过程较干，不会产生多余水分。</p> <p>10. 配备报警装置：微电脑控制，故障自我诊断。</p> <p>11. 配备可维护配件：可单独抽出更换的制冷单元。</p> <p>12. 需满足抗菌功效：包括制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸部分需采用了抗菌材料，以满足分子及生物检测需求。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：超微量紫外-可见分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.仪器基本功能：用于测定核酸蛋白浓度和纯度；</p> <p>2.工作条件： 温度要求：15-30℃；湿度要求：20-80%；电源：220-240V±10%</p> <p>3 最小样品体积≤2uL；</p> <p>4波长范围：190~850nm，支持光谱扫描及任意波长检测；</p> <p>5 低波长检测：支持多肽的205nm光吸收检测；</p> <p>6光程：内0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，可根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>7光源：氙闪灯；</p> <p>8波长准确度：±1nm；</p> <p>9吸光率精度：≤0.002A(1mm光程)；</p> <p>10光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm)</p> <p>11吸光率准确性：≤3%（0.97A，at302nm）；</p> <p>12吸光率范围：0.02~550（相当于1cm光程）；</p> <p>13当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>14检测下限：≤2 ng/μL（dsDNA）；≤0.03mg/ml（IgG）</p> <p>15检测上限：≥27500ng/μL（dsDNA）；≥400mg/ml（IgG）；</p> <p>16自动分析结果，可存储或输出，自动结算并显示260/280，260/230比值；</p> <p>17检测器：2048—CCD阵列</p> <p>18 仪器操作：1280×800高分辨率彩色触摸屏，操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种；满足无需预热，直接测量；</p> <p>19 仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性。</p> <p>20 连接外置电脑</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：热源仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1测温范围0℃~50℃</p> <p>2测温精度<math>&lt;\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>(32℃~44℃)</p> <p>3探头数量最多96个，每3个一组。</p> <p>4探头有强的互换性，可以在检测中更换（例如：检测时家兔将探头咬断，可以立即用另一个探头替换继续检测，并可以保证精度）。</p> <p>5探头需具有长期稳定性，一般出厂标定后可以数年不需再次标定，只要定期验证即可。</p> <p>6提供家兔档案管理功能</p> <p>7需强大的可选择性打印功能，可以打出本单位规定格式的报告，甚至可以打印在本单位报告纸上。</p> <p>8软件内部设置中国药典及世界各国药典、生物制品规程等规定的检测方法，并可以自行设定检测方法。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：洗板机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、电源：100V ~240V，50HZ~60HZ</p> <p>2、分液头类型：8 通道</p> <p>3、加液体积（清洗体积）：50-3000<math>\mu\text{l}</math>（50<math>\mu\text{l}</math> 步进）</p> <p>4、清洗体积：50-400<math>\mu\text{l}</math>（50<math>\mu\text{l}</math> 步进）</p> <p>5、分液精确度：&lt; 3% @300<math>\mu\text{l}</math></p> <p>6、分液准确度：&lt; 3% @300<math>\mu\text{l}</math></p> <p>7、最小残余量：&lt;1<math>\mu\text{l}</math>/孔</p> <p>8、震荡：3 速可调，重复次数 1-999 次可任意选择</p> <p>9、支持微孔板类型：96 孔板平底板、U 型和 V 型和圆底微孔板等均支持</p> <p>10、8 通道洗头，&lt;125 秒（3 个循环，3000uL/孔）</p> <p>11、内置自动维护选项，可自动冲洗管路，微孔板的托盘未归位时有报警提示；</p> <p>12、触摸屏操作：支持，内置 <math>\geq 7</math>寸彩色液晶显示屏</p> <p>13、存储程序个数：<math>\geq 100</math> 个，每个程序步骤<math>\geq 99</math> 个</p> <p>14、具有清洗、吸液、注液、震盘、浸泡、重复、预充管路、清洗管路、待机等九个功能模块，可以单独运行，可以组合运行，组合时可以设置其相应的参数</p> <p>15、洗瓶：2个，体积 4L/个，标配内置液位高度探测装置，具备洗液桶液位过低报警功能</p> <p>16、废液瓶：1个，体积 10L/个，标配液位高度探测装置，具备废液桶液位过高报警功能</p> <p>17.后期可根据需求选配12通道分液头</p> <p>18.基本配置：主机1台、8通道分液头1个、洗瓶2个、废液瓶1个、电源线1根、操作手册1份</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：电泳仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输出信息采用液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时保护功能 2、输出指标：5- 600V、1- 500mA、1- 300W 3、分辨率：电压1V, 电流1mA, 电功率1W； 4、定时范围：1分钟~99小时59分钟； 5、显示：需配置带背光的LCD液晶屏( 128×64 像素)； 6、控制功能：微处理器智能控制； 7、具有过载、空载等保护功能； 8、可存储≥10个常用电泳方法； 9、自动记忆功能； 10、自动关断功能； 11、恒压、恒流、恒功率等智能提示； 12、一次成型机壳，触摸按键 本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七：PCR仪 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.样本容量：96孔板（半裙、无裙板通用），12×8联管；96×0.2ml；</p> <p>2.液晶显示：彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态；</p> <p>3输入电源：100~240V、50~60Hz、600W；</p> <p>4至少配备通讯接口：3个USB2.0、LAN、wifi；</p> <p>5风道设计：前进风后出风设计，起到防尘的效果；</p> <p>5 APP功能：手机移动端同步app，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的OFF功能；</p> <p>6 断电保护功能，恢复供电后继续完成未完成的程序；</p> <p>7 温度范围：4-99.9℃；</p> <p>8 升温速率（max）：≥5℃/sec</p> <p>9 降温速率（max）：≥3.7℃/sec</p> <p>10 温度均一性：≤±0.2℃(72℃、55℃)</p> <p>11 温控精度：≤±0.3℃（温度达到55、72、95℃后30秒开始）</p> <p>12 温度显示分辨率：0.1℃</p> <p>13 温控方式：BLOCK、TUBE模式</p> <p>14 变速温度可调：0.1℃~5℃</p> <p>15 有恒温功能</p> <p>16梯度温度范围：30-99.9℃；</p> <p>1 17 梯度温差范围：1-30℃；</p> <p>18程序存储数：≥2000；通过U盘下载无限存储；</p> <p>19最大步骤：≥100个，可做二重嵌套循环；</p> <p>20 最大循环数：标准循环99（嵌套2级）可做巢式PCR；</p> <p>21 时间递增/递减：0-9分59秒可做Long PCR；</p> <p>22 温度递增/递减：0-9.9℃可做Touchdown PCR；</p> <p>23有自动暂停/断电保护；</p> <p>24有程序运行报告记录功能；</p> <p>25文件加密功能：有；</p> <p>26 Tm计算功能：有；</p> <p>27 支持中英文；</p> <p>28 可连接电脑：实现电脑远程控制及管理工作</p> <p>29热盖温度：30-110℃；</p> <p>30 热盖高度：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染；</p> <p>31热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节；</p> <p>32 热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭；"</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：荧光定量PCR仪 是否允许进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 六个检测通道，可实现6重PCR，可同时检测至少6个靶基因。</p> <p>2. 检测模式：杂交探针、Taqman探针、水解探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等；</p> <p>3. 模块规格：支持96孔模块与384孔模块，用户可自行更换并升级至384模块，自行手动更换后无需校准</p> <p>4. 耗材类型：可使用单管、八联管、96孔板。</p> <p>5. 光源：高强度白色固态光源或多个单色LED，使用寿命：&gt;10000小时</p> <p>6. 检测器：整板一次成像检测器，冷CCD。</p> <p>7. 温控模块平均温控速率：≥4.4℃/秒</p> <p>8. 温控范围：37-95℃，温度准确性：±0.1℃；温度均一性(Tm)：&lt;0.2℃</p> <p>9. 反应时间：40个循环反应：≤60分钟(96孔标准检测)</p> <p>10. 机械设计：一体式设计，加样时光学部分无机械位移，无需光路校正。</p> <p>11. 荧光染料：FAM/SYBR GreenI, VIC /JOE, NED/TAMRA/Cy3, ROX/Texas Red, Cy5（或等效者）</p> <p>12. 灵敏度：能检测单拷贝基因；线性范围：1-1010个拷贝重复性：样品检测CV≤0.15%（50nmol/l 荧光浓度）；精密性：≤1.5倍拷贝数差异，置信度&gt;99.7%</p> <p>13. 数据分析模式：标准曲线定量、融解曲线、CT 或ΔΔCT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能；质控性能：标配软件提供符合FDA 21 CFR Part 11法规，便于数据溯源。</p> <p>14.数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为PDF。</p> <p>15. 安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；</p> <p>16.含配套数据处理系统：1台</p> <p>17. 384孔模块：1套</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：酶标仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、电源：100—240Vac, 2A, 50/60Hz</p> <p>2、支持检测类型：微孔板、卧式比色皿，24孔或96孔超微量检测板（2μl或4μl）</p> <p>3、支持板型：6-1536孔板</p> <p>4、应用范围：基于四光栅技术：可支持吸收光、荧光强度、化学发光和超微量检测；可进行荧光共振能量转移（FRET）、荧光偏振（FP）、时间分辨荧光（TRF）、均相时间分辨荧光（HTRF）、AlphaScreen、Western blot、活细胞成像（Live cell imaging）等检测</p> <p>5、光源：光谱融合照明技术，主机内置闪烁式</p> <p>高能氙灯 + 高能 Auto-LEDs 或卡盒内含独立光源如激光， 闪烁式高能氙灯 + 高能 Auto-LEDs组合光源可根据光谱，自由切换</p>

- 6、温度控制：室温+4°C~45°C
- 7、温度均一性：± 0.75°C
- 8、温度准确度：±1°C@37°C
- 9、震荡方式：线形和椭圆形
- 10、震荡幅度：高、中、低
- 11、检测器：-5°C制冷型PMT（增益-光子计数PMT）和硅光电二极管
- 12、波长选择：1nm步进
- 13、气体模式：内置管道，可根据通入CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>或预混气；
- 14、检测模式：终点法（所有模式），动力学（所有模式），全波长扫描（Abs、Fl、Lum），区域扫描（可达29X29密度/孔，96孔板）
- 15、支持读取高度优化：顶部检测支持自动聚焦，自动优化读取高度
- 16、检测卡盒：兼容，模块即插即用(<5 min)，
- 17、电脑连接方式：支持 RS-232串口或USB两种方式
- 18、吸收光功能：
  - 18.1、波长范围：230nm-1000nm，1nm步进可调
  - 18.2、波长带宽：4.0nm
  - 18.3、波长准确度：±2.0nm
  - 18.4、波长重复性：±1nm
  - 18.5、光度量范围：0-4.0(OD)
  - 18.6、分光检测分辨率：：0.001OD
  - 18.7、测定准确度：<±0.010OD±1.0%，0-2.0OD
  - 18.8、测定精确度：<±0.003OD±1.0%，0-2.0OD
  - 18.9、杂散光：<0.05%@230nm
  - 18.10配备光程校正技术：可以将实测的光密度值校正为1cm光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化
- 19、荧光强度功能：
  - 19.1、荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测
  - 19.2、波长范围：250nm—850nm，1nm步进可调
  - 19.3、带宽可选：(EX)9nm/15nm；(EM)15nm/25nm

1	19.4、动态学范围：7个数量级		
	19.5、灵敏度(优化)： < 0.5pM荧光素，96孔板顶读； < 5pM荧光素，96孔板底读  < 1pM荧光素，384孔板顶读； < 5pM荧光素，384孔板底读		
	20、化学发光功能：		
	20.1、化学发光检测支持：微孔板顶部检测		
	20.2、波长范围：300nm—850nm，1nm步进可调		
	20.3、带宽可选：15nm/25nm		
	20.4、动态学范围：>6个数量级		
	20.5、灵敏度（优化）： < 3pM ATP 96孔板， < 6pM ATP 384孔板		
	20.6、孔间干扰： <0.4%，白色96/384孔板		
	21、配置超微量检测功能		
	21.1、配置24个样品或96个样品，以及两种体积配置：2和4微升加样体积；		
	21.2、微量板：24孔微量板：兼容8道移液器；96孔微量板（选配）：兼容8和16道移液器		
	21.3、灵敏度：2 ng/μL (dsDNA)*		
	21.4、孔间CV： < 5%		
	22、检测时间：	96孔板	384孔板
	吸收光（6 flashes/孔）：	30秒	1分40秒
	荧光强度（3 flashes/孔）：	25秒	1分25秒
	化学发光（0.1s/孔）：	30秒	1分15秒
	23、配备光谱自动扫描优化功能：激发和发射同时扫描，3-D热图显示；同时具备传统一般光谱扫描模式： Abs, FI, Lum		
	24、兼容机器臂		
	25、数据分析软件：		
	25.1 可自动进行数据的运算及存储；		
	25.2 可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21种曲线拟合方式；		
25.3 完成自编公式和程序的存储及运行；			
25.4 仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；			
25.5 软件符合GLP/GMP规范要求，数据不得修改，针对Windows 7 /Windows8和Mac系统均兼容。（可选配SoftMax Pro验证包、IQ/OQ/PQ验证手册，软件验证包和IQ/OQ/PQ验证协议提供了符合GLP, GMP和FDA 21 CFR Part 11条款契合工具。）			

	<p>25.6、数据导入支持：Excel或XML格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一protocol。</p> <p>25.7、数据导出格式：Excel、TXT和XML。</p> <p>26、后期可原地自行升级增加具有其它检测功能，如FP、TRF、HTRF、AlphaScreen、Western blot等，无需返厂升级。</p> <p>27、数据采集存储工作站一套：CPU: Intel 酷睿i7及以上；内存：≥8G；硬盘：≥1T；独立显卡；光驱DVD刻录；内存类型：DDR3；有线网卡：1000Mbps以太网卡；显示器：≥24英寸；</p> <p>29. 基本配置：主机1台、软件1套、操作手册1份、电源线1根、电脑1套。</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：超纯水仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1 工作条件</p> <p>1.1 供给电压: 100 ~ 240 V; 50 ~ 60 Hz</p> <p>1.2 环境温度: 5°C ~ 35 °C</p> <p>1.3 相对湿度: 20 ~ 80 %</p> <p>1.4 进水水质: 实验室纯水三级或二级纯水</p> <p>2 实验应用</p> <p>实验室一级超纯水可应用于各种化学分析仪器 (如HPLC / ICP-MS等)、生命科学领域实验 (如PCR、细胞培养、分子生物学等)</p> <p>3 技术规格</p> <p>3.1系统以纯水直接作为进水, 可产出超纯水, 达到或超过各种标准中规定的I级水质, 如ASTM、CAP、ISO 3696、CLSI、JIS K0577等, 及USP、EP和ChP中规定的试剂级超纯水要求。</p> <p>3.2超纯水产水水质</p> <p>3.2.1 超纯水产水速度为逐滴至最大2 L/min, 5种流速可选</p> <p>3.2.2产水电阻率 18.2 MΩ.cm @ 25°C</p> <p>3.2.3 TOC含量 &lt;5 ppb</p> <p>3.2.4微生物 &lt;0.01 cfu/mL</p> <p>3.2.5直径大于0.2 μm的颗粒物数量 &lt;1/mL</p> <p>3.2.6热源含量 &lt;0.001 Eu/mL</p> <p>1 3.2.7 RNases &lt;1pg/mL</p> <p>3.2.8 DNases &lt;5 pg/m L</p> <p>3.2.9 蛋白酶 &lt;0.15ug/mL</p> <p>3.3具有全管路自动定时消毒清洗功能</p> <p>3.4 需带有智能芯片的多种纯化柱适合不同应用, 树脂填料4L</p> <p>3.5标配185/254 nm双波长紫外灯, 用于有效降低产水有机物含量</p> <p>3.6主机需具有漏水收集底盘, 排水口需配置高灵敏度的漏水检测器, 可检测到高纯度、且高度仅为1 m m的微量漏水</p> <p>3.7可选择2.9m远程或80cm灵活取水手臂, 取水手柄均具有2.4英寸彩色显示屏, 实时显示出水水质指标 (温度, 电阻率, TOC)、取水速度、水箱液位和报警信息, 且取水同时直接读取各种信息</p> <p>3.8可实现定量定速取水, 两种取水臂均可连接脚踏开关</p> <p>3.9取水过程无需用手固定容器, 具有定量 (0.1 L~90 L) 取水功能, 精度± 1%</p> <p>3.10 5种产水速度可选, 从逐滴到最大2 L/min连续可调,</p> <p>3.11远程取水装置高度能够实现自由调节, 满足实验室长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水.</p> <p>3.12取水装置可选择安装多种专用囊式制药级别终端过滤器, 且可热压灭菌, 包括0.2微米除菌过滤器、正电荷吸附的除热源和RNA酶过滤器、以及0.1微米超微颗粒去除过滤器, 以保证水质能够满足不同实验的特殊要求</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一: 低温高速离心机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、最高转速≥13,500 rpm；最大相对离心力≥20,412×g；</p> <p>2、水平转子最大容量3000ml，定角转子最大容量1500 ml，可选配100*2ml定角转子；</p> <p>3、可选配经第三方认证的生物安全转头，能有效的避免气溶胶的外溢；</p> <p>4、多种转头、适配器可供选择，分离样本范围为0.25 ml -3000ml；</p> <p>5转子经第三方测试机构 CAMR, Porton Down, UK 或 USARMIID, Ft. Detrick, MD, U.S.A. 认证达到防生物污染要求；</p> <p>6、能重现运行条件程序储存：≥50；</p> <p>7、温度设置范围为-10C至40C，采用非CFC冷冻剂；</p> <p>8、配备高效的制冷系统，快速模式和节能模式方便一键操作；</p> <p>9、最高转速时转子温度可保持4°C；</p> <p>10、环境运行湿度≤75%；</p> <p>11、腔盖采用双机电锁门机制，可防止操作员接触正在旋转的转子；</p> <p>12、智能化控制系统，电源中断自动启动转子驱动装置进行减速；</p> <p>13、一键停止功能，方便用户快速取出样本；</p> <p>14、自动打开腔盖功能，离心运行结束后，自动打开腔盖；</p> <p>15、时间设定范围：10 秒至 99 小时 59 分钟 59 秒或持续；</p> <p>16、运行方式：定时运行、保持运行、脉冲运行；</p> <p>17、具有无限连续离心功能，当时间设定小于0或大于9小时59分钟的运行时间自动启动无限连续离心功能；</p> <p>18、安全功能 搭载转头不平衡检测；超速、超温保护；</p> <p>19、配置（配置需完全满足）：</p> <p>a、主机一台；</p> <p>b、48×1.5mL生物安全转头一个，转速：13500rpm,离心力：20412g,</p> <p>c、8×50mL锥形生物安全转头一个，转速：11360rpm,离心力：15032g,</p> <p>d、微孔板离心转头一个</p> <p>20.标配48×1.5mL生物安全转头一个、16×15mL生物安全转头1个、8×50mL锥形生物安全转头一个、微孔板离心用转头一个</p> <p>本次招标的技术参数要求中不涉及实质性条款。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.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：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“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，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

医疗器械检验检测仪器设备：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

医疗器械检验检测仪器设备：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

医疗器械检验检测仪器设备：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

医疗器械检验检测仪器设备：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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其授权的代表签字。投标人的澄清、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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;



- (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；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

### 合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

### 合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

### 合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

#### 合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

### 3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或

填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2. 投标报价审查

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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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

#### 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

#### 6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

#### 表一资格性审查表：

合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以招标人现场查询记录为准）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以招标人现场查询记录为准）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以招标人现场查询记录为准）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以招标人现场查询记录为准）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 表二符合性审查表：

#### 合同包1（医疗器械检验检测仪器设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 合同包2（医疗器械检验检测仪器设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 合同包3（医疗器械检验检测仪器设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 合同包4（医疗器械检验检测仪器设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

医疗器械检验检测仪器设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	根据投标人提供的产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能的得 $6 \leq X \leq 10$ 分；投标产品功能较完善，实用性较强的得 $3 \leq X < 6$ 分；投标产品功能一般，实用性一般的得 $0 \leq X < 3$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	1、针对本项目供货、安装、调试、测试等有方案的，方案科学合理完善的得 $3 \leq X \leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1 \leq X < 3$ 分；方案较差的得 $0 \leq X < 1$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	2、从产品交货周期、备品配件、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学合理完善的得 $3 \leq X \leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1 \leq X < 3$ 分；方案较差的得 $0 \leq X < 1$ 分，X为所得分值。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目产品的运行成本和维护费用进行评分：运行成本、维护费用科学合理且费用较低的得 $2 \leq X \leq 4$ 分；运行成本、维护费用有欠缺的得 $0 \leq X < 2$ 分，X为所得分值。
	培训服务方案 (6.0分)	投标人需要提供培训承诺，并制定详细的培训方案，充分考虑项目特点和招标人需求，根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排。方案科学合理完善的得 $4 \leq X \leq 6$ 分；方案一般，难以满足招标人需求的得 $2 \leq X < 4$ 分；方案较差的得 $0 \leq X < 2$ 分，X为所得分值。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
	售后服务响应时效 (5.0分)	根据投标人提供的故障响应时间、故障处理时效、等内容进行评分：故障响应、处理时间2-7小时内得 $3 \leq X \leq 5$ 分；8-24小时内得 $1 \leq X < 3$ 分，未提供相关内容不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人提供的售后服务进行评分：售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的，与本项目切实可行的得 $6 \leq X \leq 10$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为完善、详细具体，与本项目相对可行得 $3 \leq X < 6$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为简单、基本满足项目内容得 $0 \leq X < 3$ 分，X为所得分值。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【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。

医疗器械检验检测仪器设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	根据投标人提供的产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能的得 $6\leq X\leq 10$ 分；投标产品功能较完善，实用性较强的得 $3\leq X< 6$ 分；投标产品功能一般，实用性一般的得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	1、针对本项目供货、安装、调试、测试等有方案的，方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	2、从产品交货周期、备品配件、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的得 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目产品的运行成本和维护费用进行评分：运行成本、维护费用科学合理且费用较低的得 $2\leq X\leq 4$ 分；运行成本、维护费用有欠缺的得 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
	培训服务方案 (6.0分)	投标人需要提供培训承诺，并制定详细的培训方案，充分考虑项目特点和招标人需求，根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排。方案科学合理完善的得 $4\leq X\leq 6$ 分；方案一般，难以满足招标人需求的得 $2\leq X< 4$ 分；方案较差的 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
	售后服务响应时效 (5.0分)	根据投标人提供的故障响应时间、故障处理时效、等内容进行评分：故障响应、处理时间2-7小时内得 $3\leq X\leq 5$ 分；8-24小时内得 $1\leq X< 3$ 分，未提供相关内容不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人提供的售后服务进行评分：售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的，与本项目切实可行的得 $6\leq X\leq 10$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为完善、详细具体，与本项目相对可行得 $3\leq X< 6$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为简单、基本满足项目内容得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。



评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	根据投标人提供的产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能的得 $6\leq X\leq 10$ 分；投标产品功能较完善，实用性较强的得 $3\leq X< 6$ 分；投标产品功能一般，实用性一般的得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	1、针对本项目供货、安装、调试、测试等有方案的，方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	2、从产品交货周期、备品配件、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的得 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目产品的运行成本和维护费用进行评分：运行成本、维护费用科学合理且费用较低的得 $2\leq X\leq 4$ 分；运行成本、维护费用有欠缺的得 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
	培训服务方案 (6.0分)	投标人需要提供培训承诺，并制定详细的培训方案，充分考虑项目特点和招标人需求，根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排。方案科学合理完善的得 $4\leq X\leq 6$ 分；方案一般，难以满足招标人需求的得 $2\leq X< 4$ 分；方案较差的 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
	售后服务响应时效 (5.0分)	根据投标人提供的故障响应时间、故障处理时效、等内容进行评分：故障响应、处理时间2-7小时内得 $3\leq X\leq 5$ 分；8-24小时内得 $1\leq X< 3$ 分，未提供相关内容不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人提供的售后服务进行评分：售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的，与本项目切实可行的得 $6\leq X\leq 10$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为完善、详细具体，与本项目相对可行得 $3\leq X< 6$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为简单、基本满足项目内容得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	根据投标人提供的产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能的得 $6\leq X\leq 10$ 分；投标产品功能较完善，实用性较强的得 $3\leq X< 6$ 分；投标产品功能一般，实用性一般的得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	1、针对本项目供货、安装、调试、测试等有方案的，方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	实施方案 (5.0分)	2、从产品交货周期、备品配件、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学合理完善的得 $3\leq X\leq 5$ 分；方案一般，基本满足招标人需求的得 $1\leq X< 3$ 分；方案较差的得 $0\leq X< 1$ 分，X为所得分值。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目产品的运行成本和维护费用进行评分：运行成本、维护费用科学合理且费用较低的得 $2\leq X\leq 4$ 分；运行成本、维护费用有欠缺的得 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
	培训服务方案 (6.0分)	投标人需要提供培训承诺，并制定详细的培训方案，充分考虑项目特点和招标人需求，根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排。方案科学合理完善的得 $4\leq X\leq 6$ 分；方案一般，难以满足招标人需求的得 $2\leq X< 4$ 分；方案较差的 $0\leq X< 2$ 分，X为所得分值。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
	售后服务响应时效 (5.0分)	根据投标人提供的故障响应时间、故障处理时效、等内容进行评分：故障响应、处理时间2-7小时内得 $3\leq X\leq 5$ 分；8-24小时内得 $1\leq X< 3$ 分，未提供相关内容不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人提供的售后服务进行评分：售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的，与本项目切实可行的得 $6\leq X\leq 10$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为完善、详细具体，与本项目相对可行得 $3\leq X< 6$ 分；售后服务、维护响应方案编制较为简单、基本满足项目内容得 $0\leq X< 3$ 分，X为所得分值。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。



## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

### 投标文件封面

(项目名称)  
投标文件  
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、内蒙古招标有限责任公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。



法定代表人身份证扫描件  正面	法定代表人身份证扫描件  反面
授权委托人身份证扫描件  正面	授权委托人身份证扫描件  反面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式六：**

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

**格式七：**

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

**格式八：**

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

**格式九：**

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

**格式十：**

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

**格式十一：**

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古招标有限责任公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
 法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
 联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
 法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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：

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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

#### 分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。



注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。