

# 佳木斯市政府采购中心

## 公开招标文件

项目名称：纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目

项目编号：**[230801]JMSC[GK]20230017**

## 第一章 投标邀请

佳木斯市政府采购中心受佳木斯市疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目

批准文件编号：佳财购核字[2023]00230号

采购项目编号：[230801]JMSC[GK]20230017

#### 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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目	1	详见采购文件	4,253,700.00

### 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（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问、质疑提起与受理：

1.对本次采购文件、开标过程、评审过程及采购结果等实体性事项的询问和质疑由采购人负责。

采购人的询问联系人：李然

联系电话：0454-8785303

2.对本次文件模板、工作纪律等程序性事项的询问和质疑由采购中心负责。

采购中心受理部电话：0454-6683301

#### 七.公告发布媒介：

##### 联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：佳木斯市政府采购中心

地址：黑龙江省佳木斯市市辖区长安西路820号

联系人：项目交易部

联系电话：0454-6683301

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：佳木斯市疾病预防控制中心

地址：中山路南段706号公共卫生大厦

联系人：李然

联系电话：0454-8785303

佳木斯市政府采购中心

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	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
9	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黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”） 份；纸质投标文件（副本） 0 份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务收费方式	不收取。

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>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。</p> <p>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，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，工作人员可适当延长解密时长。（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）</p> <p>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。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>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。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	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。 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。
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）：总价
22	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
25	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

## 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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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“虚拟子账号”。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号信息，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。

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。

2.2政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应向社会公告。

### 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佳木斯市政府采购中心。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.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，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

### 3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

### 4.投标保证金

4.1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。

4.2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）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；



(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1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。

5.2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。

## 6.投标文件的递交

6.1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。

## 7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

采购人授权评审委员会评审现场确定中标 (成交) 供应商, 并发出中标 (成交) 结果通知书

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商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。供应商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。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购人或采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

2.10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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交，正式受理后方可生效。

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

3.1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。

3.2供应商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**15**日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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

中标供应商在供货、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。

采购人应在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

## 三、融资

根据黑龙江省财政厅、中国人民银行哈尔滨中心支行黑财采〔2022〕37号《关于在全省推广政府采购合同融资工作的通知》，中国人民银行中心支行实现了与人民银行中征应收账款融资服务平台(简称中征平台)对接，参与政府采购活动的供应商可通过政府采购网，凭借中标(成交)通知书或政府采购合同直接向商业银行或通过第三方平台(含中征平台、中企云链平台等)、担保机构向商业银行申请政府采购合同融资,商业银行根据供应商信用和政府采购信誉，按便捷贷款程序和优惠利率为其发放贷款。

联系人及联系电话：佳木斯市财政局政府采购管理办公室于士程，0454-8686992;中国人民银行佳木斯市中心支行王兴福，0454-8653353。

## 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：

### 1.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

2.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。

### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

## 6.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。

## 7.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。

## 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

## 9.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。

## 10.验收

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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，

## 11.售后服务

- (1) 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。
- (2) 其他售后服务内容：\_\_\_\_\_（投标文件售后承诺等）

## 12.违约条款

- (1) 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。
- (2) 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。

## 13.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。

## 14.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：

- (1) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。
- (2) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 15.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。

16.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：

为完成检测工作任务。

合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	佳木斯市疾病预防控制中心
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%，签订合同后10日内预付款60%，验收合格后付40%。 中小企业支付优惠：签订合同后10日内预付款70%，验收合格后付30%。小微企业支付优惠：签订合同后10日内预付款80%，验收合格后付20%。
验收要求	1期：使用科室按技术参数组织验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起1年
其他	<b>商务条款：</b> （1）采购项目类别：货物（2）资金来源：财政性资金（3）质保期限：1年（4）售后服务：售后服务响应时间2小时，24小时到达现场。（5）特殊要求：无（6）国家强制认证：无（7）采购标的所属行业：工业（8）是否接受合同分包：否

### 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	△	色谱仪	超高效液相色谱仪	套	1.00	950,000.00	950,000.00	否	工业	详见附表一
2		样品前处理及制备仪器	研磨机	套	1.00	33,000.00	33,000.00	否	工业	详见附表二
3		样品前处理及制备仪器	陶瓷纤维马弗炉	台	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表三
4	△	样品前处理及制备仪器	游离二氧化硅前处理仪	套	1.00	270,000.00	270,000.00	否	工业	详见附表四
5	△	其他分析仪器	纳米孔基因测序仪	套	1.00	1,320,000.00	1,320,000.00	否	工业	详见附表五

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
6	△	其他分析仪器	生物片段分析仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	否	工业	详见附表六
7	△	其他分析仪器	全自动微生物快速富集系统	套	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表七
8		环境监测仪器及综合分析装置	ACD空气微生物采样器	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表八
9		数据仪器	程序降温仪	台	1.00	190,000.00	190,000.00	否	工业	详见附表九
10		制冰设备	制冰机(碎冰)	台	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表一十
11		恒温机、恒温机组	恒温振荡金属浴	台	1.00	11,400.00	11,400.00	否	工业	详见附表一十一
12		样品前处理及制备仪器	金属浴	台	2.00	3,800.00	7,600.00	否	工业	详见附表一十二
13		样品前处理及制备仪器	水浴锅	台	2.00	3,900.00	7,800.00	否	工业	详见附表一十三
14		样品前处理及制备仪器	电热恒温水浴锅	台	1.00	1,700.00	1,700.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他柜类	生物安全柜	台	3.00	60,000.00	180,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		冷藏箱柜	实验室冷藏箱	台	4.00	8,800.00	35,200.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他箱、包和类似制品	低温保存箱(-20℃)	台	3.00	12,000.00	36,000.00	否	工业	详见附表一十七



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
18		电冰箱	冷藏冷冻冰箱	台	8.00	17,000.00	136,000.00	否	工业	详见附表一十八
19		样品前处理及制备仪器	高速震荡均质器	台	2.00	20,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		样品前处理及制备仪器	二氧化碳培养箱	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表二十
21		样品前处理及制备仪器	大容量高速冷冻离心机	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表二十一

附表一：超高效液相色谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p><b>技术条款中参数有1项及以上不满足，即为无效投标。</b></p> <p>溶剂管理系统</p> <p>★工作模式：相互独立、电子控制的双柱塞直线驱动装置，双压力传感器反馈回路，溶剂数：四元梯度</p> <p>脱气：在线真空脱气</p> <p>流速范围：0.010--2.000mL/min,以0.001mL为增量</p> <p>压缩补偿：自动，连续</p> <p>★系统体积：&lt;400μL（含100uL混和器），不随反压变化</p> <p>柱塞清洗：自动，可编程</p> <p>梯度曲线：预编11种梯度曲线（线性，步进，凹线，凸线）</p> <p>★最大操作压力：15,000 psi,压力波动小于10psi</p> <p>梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化</p> <p>梯度精度：0.15%RSD，不随反压变化</p> <p>流速精度：≤0.05%RSD</p> <p>流速准确度：±1.0%</p> <p>样品管理系统(自动进样器)</p> <p>样品瓶数：96位(48位样品盘两个,2mL样品瓶)；96孔和384孔样品板</p> <p>进样方式：针内针加压助力进样</p> <p>进样次数：每个样品1~99次进样</p> <p>进样精度：≤0.3%RSD</p> <p>★样品污染度：&lt;0.005%</p> <p>进样准确度：±1 uL</p> <p>进样体积：0.1- 50 μL，以0.1μL为增量</p> <p>进样线性度：&gt;0.999</p>

2	<p>★样品盘温度范围：4-40°C，0.1°C为增量</p> <p>二极管阵列检测器</p> <p>★波长范围：190-800nm</p> <p>★灯：单氙灯,无须钨灯</p> <p>光学分辨率：1.2nm</p> <p>数字分辨率：1.2nm-500nm</p> <p>波长准确度：±1nm</p> <p>噪音：10 X 10<sup>-6</sup> AU</p> <p>漂移：≤1.0 X 10<sup>-3</sup>AU/hr/oC</p> <p>★流通池：光导全反射流动池,池长：10mm,池体积：500nL(分析池)</p> <p>采样频率：80Hz</p> <p>流通池耐压：1000psi</p> <p>柱温箱</p> <p>温度范围：室温以上5°C -90°C，增量：0.1°C</p> <p>★色谱柱信息跟踪记录：即插主动式溶剂预热器，系统必须配有智能芯片信息记录技术，记录色谱柱使用情况。信息类型为18项（内容包括色谱柱测试报告及填料特性、50个样品组、使用过程中最小最大柱压力、温度、操作者、进样次数等信息）</p> <p>色谱软件</p> <p>★是在最新Windows 中文版操作系统下编写和测试。原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。内置ORACLE® 10g版图文数据库：强大的数据管理功能，保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的信息。</p> <p>多级操作界面：操作者可根据需要，选择不同操作界面，适合初学使用、常规实验分析和专家级分析。</p> <p>报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。</p> <p>操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。</p> <p>具有数据安全性：符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11法规的要求。登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰，防止了数据的误删除。</p> <p>支持多种定量曲线方式。</p> <p>原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel）。</p> <p>售后服务</p> <p>仪器在调试通过后提供1年保修服务。</p> <p>仪器厂商在接到最终用户报修通知的8小时内应答，72小时内工程师上门服务；</p> <p>仪器厂商应负责在现场或培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>★仪器厂商在用户所在省有驻省厂家售后服务工程师至少3名，提供名单电话，800可查。</p> <p>提供所投标产品原厂出具的详尽的、可被验证的说明书。</p>
说明	<p>★所提供仪器配套原厂生产色谱柱，主机和耗材均不接受贴牌产品，以保证售后服务的一致性。</p> <p>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。</p>

附表二：研磨机 是否进口：否

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

	1	<p>1.马达输入/输出功率:100 /80 W</p> <p>2.速度范围: 5000-25000 rpm</p> <p>3.有效容积: 40 ml,100 ml</p> <p>4.可间歇运行, 避免物料过热, 同时让物料回落, 研磨可得到更加均一的粒径分布。清晰的多语言界面, 可编写并存储研磨程序, 实验条件易于重复或重现</p> <p>5.最大圆周速度:65m/s</p> <p>6.最大给料硬度: 5Mohs</p> <p>7.最大进样粒度:10 mm</p> <p>8.刀头材质:不锈钢1.4034</p> <p>9.定时功能:定时范围为 5s-3 min, 可调安全时间</p> <p>10.研物料可在研磨室用干冰冷却</p> <p>11.配一次性塑料研磨管(40 ml/100 个,100 ml/50 个)</p> <p>12.具有透明密封防尘外盖, 方便观察, 且开盖即停。</p> <p>13.允许环境温度:5 - 40C</p> <p>14.保护等级 DINEN 60529 : IP30</p> <p>15.可编辑并储存研磨程序</p> <p>16.配置 USB 接口, 实现远程控制和数据记录</p> <p>17.质保:2年</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：陶瓷纤维马弗炉 是否进口：否

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

	1	<p>一、精确控制的1000℃以内烧结、融化、元素分析、物理测定</p> <p>1.产品特点：</p> <p>1.1一体化设计，结构轻巧紧凑。</p> <p>1.2真空成型多晶莫来石纤维炉膛高效保温，特种合金加热丝三面加热提供最佳的温度均匀性。</p> <p>1.3开门断电，复电延时，确保安全。</p> <p>1.4双壳体空气隔热，表面温度低。</p> <p>1.5排气装置，利于灰化。</p> <p>1.6高精度微电脑控温仪与精密传感器完美结合，温度精确。</p> <p>1.7专用功能键实现温度设定。</p> <p>1.8辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定、过升防止器。</p> <p>1.9安全性：过升报警、菜单锁定、过升防止、开门断电、复电延时。</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1型号：MF-24/10D</p> <p>2.2控温范围：最高1000℃</p> <p>2.3控温精度：±1℃</p> <p>2.4温度分辨率：1℃</p> <p>2.5升温时间：≤30分钟</p> <p>2.6外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>2.7炉膛体：多晶莫来石纤维</p> <p>2.8加热器：镍铬铝合金丝 0Cr27Al7Mo2</p> <p>2.9加热功率：6.6KW</p> <p>2.10控温仪：单段控温 数码显示</p> <p>2.11控制方式：使用微型电脑PID控制加热器输出</p> <p>2.12设定方式：轻触五按键动作、数显设定</p> <p>2.13显示方式：双行LED数字显示</p> <p>2.14运行功能：定值运行、程序运行</p> <p>2.15程序模式：单段运行</p> <p>2.16传感器：K型热电偶</p> <p>2.17附属功能：校正功能 门控功能</p> <p>2.18安全装置：过流漏电保护开关</p> <p>2.19炉膛尺寸：300*400*200</p> <p>2.20外形尺寸：610*730*760</p> <p>2.21外包装尺寸：770*887*876</p> <p>2.22内容积：24L</p> <p>2.23电源：AC380V 50Hz</p> <p>2.24标准配置：成套设备1台、说明书1本、合格证1片</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：游离二氧化硅前处理仪 是否进口：否

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

## 一、功能与原理

原理：游离二氧化硅前处理仪，依据国家职业卫生标准《GBZ/T 192.4-2007 工作场所空气中粉尘测定 第4部分 游离二氧化硅含量》中规定的前处理步骤，自动加焦磷酸试剂，自动控温在245-250℃，自动搅拌样品，自动给样品冷却降温并过滤，过滤后，自动加水清洗烧杯，实现了样品的加热消解、过滤分离和清洗动作，实现了游离二氧化硅分离前处理的自动化。

## 二、主要技术参数及要求

★2.1多功能样品架包含：8个待分离样品位，8个已分离样品位，定制200ml玻璃样品杯。结构简单、受力稳定、安全可靠、存储方便、重量轻、搭建和拆卸方便的优势。

★2.2自动控温加热器，双感温控探头，实时监控样品温度，控温精度±1℃。（需提供此功能图片佐证）

★2.3创新模拟人工倾倒过滤系统，常压倾倒，稳定安全，防止过溢。全程自动化，无需人工转移。

★2.4创新过滤系统，常压过滤，非管路吸收过滤，80℃以上纯水和0.1mol/L盐酸自动清洗烧杯和滤纸，带8个滤纸预制架，提高效率。

★2.5复洗清洗过滤模块，带8个滤纸预制架，提高效率。可二次清洗，可编程清洗次数，直至无磷酸根。

★2.6创新加液搅拌系统，可在线加磷酸，自动加热溶解搅拌。

★2.7定制恒温水浴，保温过滤模块，过滤全程保温，提高过滤速度。

★2.8无需手动转移样品，减少样品在不同器皿之间转移过程中的样品损失。

★2.9准确度：高低浓度质控（GDOHZKTG012-1, 2和ZW503/504）数据在确定度范围内。

★2.10精密度：高低浓度质控（GDOHZKTG012-1, 2和ZW503/504）数据的相对标准偏差RSD<5%。

2.11具有试剂液量消耗监控，低于预警值能够实现人性化提醒，确保实验有效进行。

2.12实验可选焦磷酸，也可选磷酸（扩展法）。

2.13试剂开放，可使用原厂试剂，用户也可自行配备。

2.14可在线搅拌、混合样品。

2.15每次实验结束自动清洗所有管路，可根据实验需要，设定清洗方法。

2.16仪器内置电脑，采用触屏控制，直接编辑输入信息。软件自动控制仪器实验，无须人工干预。

1 2.17自动记录温度和搅拌时间，内置调试软件，自动校准加液精度。

## 三、工作环境与条件

3.1 环境温度：5-40℃

3.2 相对湿度：20-80%

3.3 电源供应：200-240V (AC)

## 四、主要配置清单：

4.1 自动控温加热器：1套

4.2 自动加液搅拌系统：1套

4.3 自动过滤系统：1套

4.4自动人工倾倒模块：1套

4.5多功能样品架：1套

4.6 工控触屏：1套

4.7 控制系统软件：1套

4.8 定制样品杯：16个

4.9 定制漏斗杯：16个

4.10慢性定量滤纸：1盒

4.11烧杯架：2套

	<p>4.12漏斗架：2套</p> <p>五、售后服务：</p> <p>5.1 安装：仪器到达后，仪器制造厂商应在一周内（或在商定的时间）派遣专职工程师到达现场，在使用方技术人员在场的情况下开箱清点货物，进行安装、调试。仪器技术指标经验收合格，附验收报告，并承担所有发生的费用，由用户签字确认验收合格。</p> <p>5.2 培训：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3 质保期：1年</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：纳米孔基因测序仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备产地：中国；</p> <p>2.可满足在实验室、野外、现场及移动车等环境的检测要求，设备运输移动后不需要厂家进行校准；</p> <p>3.无复杂的激光或光路系统，安装简便易用，插电即可进行测序；</p> <p>4.重量：≤10kg；</p> <p>5.测序起始量：DNA样本低至1ng；</p> <p>★6.文库制备时间：文库制备可在2小时内完成；</p> <p>7.获取序列时间:运行≥1min、实时获取；</p> <p>8.单分子测序：直接测序，无需PCR扩增，DNA平均测序速度≥300bp/s；</p> <p>9.单条reads读长：读长为核酸片段长度，最长≥2Mbp；</p> <p>10.单次运行理论最大产出30G测序数据量；</p> <p>★11.模块化设计：最多可同时运行6个独立测序芯片实验；</p> <p>12.测序过程中，无需联网即可完成测序分析，保障数据安全；</p> <p>13.采用可拆卸式芯片，芯片不包含电路；</p> <p>15. 生物信息分析软件</p> <p>15.1新型冠状病毒（2019-nCoV）全基因组分析溯源系统</p> <p>系统功能概述：该系统将用于新型冠状病毒（2019-nCoV）全基因组分析溯源等。</p> <p>15.1.1本系统是一款生物信息学分析工具，可用于纳米孔基因测序仪产生的测序序列结果的数据分析。应用范围包括但不限于牛津纳米孔基因测序仪Oxford nanopore Technologies，齐碳科技QNome等测序仪。</p> <p>15.1.2图形化操作界面，简洁直观，无需命令行输入，无需专业生物信息学知识，从下机数据到结果报告一键式操作，经过简单培训即可轻松掌握。</p> <p>15.1.3测序仪下机数据分析质控拼接比对，完成新型冠状病毒全基因组序列拼接组装；</p> <p>15.1.4突变位点鉴定，包括点突变，小片段插入缺失，以及上百个碱基的大片段插入缺失等结构变异；</p> <p>15.1.5自动生成病毒系统发育树和进化溯源的生物谱系图，可分类鉴定毒株所属株系，比如区分德尔塔或奥米克戎等，并进行毒株溯源分析，传播链路径推测等功能；</p> <p>15.1.6可一键批量完成96个样本数据的分析，并显示统计分析结果，完成样本间关系及传播链路推测；</p> <p>15.1.7可自动升级全球新型冠状病毒数据库实现全球同步，也可自主扩展添加数据库序列实现自主分析；</p> <p>15.1.8具有完整的权限管理和安全管理，系统根据不同的用户可以设置不同的权限，各种操作会记录详细的日志备查；</p> <p>15.1.9关键数据自动备份，异常时可一键恢复。</p>

15.1.10提供软件终身升级服务，可免费提供三年售后和部分定制化分析服务。

#### 15.2未知病原体纳米孔基因测序分析系统

系统功能概述：该系统将用于未知物种全基因组测序、已知物种再测序、微生物宏基因组分析，可用于不明原因感染、不明原因疫情的快速应对；可用于卫生应急、食物中毒、突发和新发疫情的快速应对，快速检测致病源。

15.2.1可兼容牛津纳米孔基因测序仪Oxford nanopore Technologies，齐碳科技QNome等测序仪下机数据；

15.2.2从下机数据到结果报告仅需一键式操作，无需专业生物信息学知识；

15.2.3可自动计算覆盖度和深度，有效去除假阳性；

15.2.4可同时检测病毒超过7000种，支原体和细菌超过9000种，真菌超过1000种的和寄生虫超过12种；

15.2.5提供结果数据的reads数目做图统计功能，相对reads做图统计功能；

1

15.2.6可以针对任意病原体，进行近缘属种的进化树分析；

15.2.7能同时发现和识别病菌的毒力基因和抗生素耐药基因(ARG),并具有相对丰度统计功能,协助快速判断病原体毒力及耐药机制；

15.2.8软件内嵌工作站，软硬件完美搭配，计算能力高效；

15.2.9提供结果报告图片和数据的导出功能；

15.2.10具有完整的权限管理和安全管理，系统根据不同的用户可以设置不同的权限，各种操作会记录详细的日志备查；

15.2.11关键数据自动备份，异常时可一键恢复。

15.2.12提供软件终身升级服务，可免费提供三年售后和部分定制化分析服务。

#### 15.3流感病毒分类鉴定系统

系统功能概述：该系统是一款针对流感病毒分类鉴定检测的生物信息学分析工具。

15.3.1应用范围包括但不限于牛津纳米孔测序仪Oxford nanopore Technologies，齐碳科技QNome等测序仪。

15.3.2软件为图形化操作界面，简洁直观，无需命令行输入，无需专业生物信息学知识，从下机数据到结果报告一键式操作，经过简单培训即可轻松掌握。

15.3.3同时采用基于参考基因组的比对拼接和De Novo的从头拼接策略，相互印证补充，使检测结果更加准确；

15.3.4分类鉴定检测样本中包含的流感病毒的种属及株系，以及应用进化树溯源；

15.3.5突出显示株系的关键变异位点；

15.3.6生成简洁明了的可视化报告；

15.3.7可一键批量完成96个样本的数据分析；

15.3.8可自主扩展数据库添加参考基因组序列实现自主分析；

15.3.9具有完整的权限管理和安全管理，系统根据不同的用户可以设置不同的权限，各种操作会记录详细的日志备查；

15.3.10关键数据自动备份，异常时可一键恢复。

15.3.11提供软件终身升级服务，可免费提供三年售后和部分定制化分析服务。

#### 15.4生信分析工作站

15.4.1外形规格：Dell 塔式工作站T440

15.4.2处理器：英特尔XEON银牌16核4216芯片\*1

15.4.3内存：256GB（8\*32G）

15.4.4硬盘：企业级SAS硬盘 8T\*2

15.4.5电源：750w电源\*1

#### 16.仪器配置要求

16.1纳米孔基因测序仪1台；

16.2测序仪内置软件：1套；

	<p>16.3高性能计算工作站：1台；</p> <p>16.4测序芯片：1张；</p> <p>16.5测序试剂：1套；</p> <p>16.6新型冠状病毒（2019-nCoV）全基因组分析溯源系统：1套</p> <p>16.7未知病原体纳米孔基因测序分析系统：1套</p> <p>16.8流感病毒分类鉴定系统：1套</p> <p>16.9生信分析工作站：1台</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：生物片段分析仪 是否进口：否

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



	<p>1、功能：采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析；</p> <p>2、光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测；</p> <p>★3、自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；无需手工添加染料，无需人工更换毛细管模块，能够进行蛋白电泳检测；</p> <p>★4、上样形式：直接兼容常规单管0.2ml离心管、常规8联管，具有8孔模块、19孔模块。</p> <p>5、可单次自动检测处理单个样本不造成浪费；</p> <p>6、电泳时间：最快可达1-2分钟内完成一次电泳；</p> <p>7、卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA标准产物分析、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用；</p> <p>★8、检测片段范围15bp-50kb，可检测大于50kb的核酸，最大可达165kb，DNA质控可提供DNA完整性指数DQN值；</p> <p>9、RNA质控分析时提供RNA完整性得分RQN值；</p> <p>★10、分辨率：对&lt;500bp的DNA片段，可达1-4bp的分辨率，200bp片段可达1bp的分辨率；灵敏度：DNA样品的检测灵敏度可达1pg/ul，样品上样量小于0.1 ul；</p> <p>11、软件功能：软件可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出；PDF，WORD，JPG都可以输出；</p> <p>12、具有NGS片段分析功能；同时具有英文版本软件和中文版本软件；</p> <p>13、无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触；</p> <p>★14、可选择通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理；采用空气压缩机或其他给压装置，操作方便，小巧便于放置和移动，无需氮气钢瓶，无需后期灌气；</p> <p>15、软件终身免费升级，除了一套正版软件外，额外提供5套授权离线版分析软件。</p> <p>16、配置清单</p> <p>16.1、主机一台</p> <p>16.2、操作电脑一台</p> <p>16.3、分析软件一套</p> <p>16.4、1个预制胶卡夹</p> <p>16.5、DNA Alignment Marker 1支</p> <p>16.6、DNA SIZE Marker 1支</p> <p>16.7、缓冲液试剂一套</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：全自动微生物快速富集系统 是否进口：否

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

1	<p>一. 用途</p> <p>用于液体样本中各种低浓度病原微生物快速富集，为后续培养和分子生物学检测做准备。</p> <p>二. 技术参数</p> <p>1. 适用范围：病毒、细菌、寄生虫、霉菌、真菌和全细胞等。</p> <p>★2.处理体积：可满足不同体积样本浓缩处理的需要：1ml-5L可调；另有高达100L处理套件可选配；可根据样品的不同体积，选择不同的浓缩方案：5L浓缩至150uL，浓缩比可达3万倍；100L浓缩至150uL，浓缩比可达66万倍。</p> <p>★3.过滤面积≥90平方厘米，保证富集的高效率，几分钟内完成样品的浓缩富集。</p> <p>4.可选配大体积套件：膜面积≥2.5平方米，孔径30KD，流速≥3L/min。</p> <p>★5.最终体积：不小于150ul-1ml。</p> <p>6.显示界面：LED液晶屏显示。</p> <p>7.操作简便：智能化，内置可选人员和不同样品的程序。</p> <p>★8.自动性：一键自动浓缩富集，一键自动洗脱移液。</p> <p>★9.控制程序：自定义多达15个程序，并通过密码保护。</p> <p>★10.洗脱液：提供高达液体7倍以上的体积，有效保护生物样本且无抑制剂残留。</p> <p>★11.兼容性：浓缩富集后的液体样品适合后续培养和分子生物学标准检测方法。</p> <p>12.安全性：全自动，快速高效，安全性高。</p> <p>13.结果保障：利用泡沫洗脱技术实现对滤膜上微生物的高效洗脱，洗脱体积很小，实现更大的样品浓缩比，且样品回收率与活性均可以得到保证。</p> <p>14.主机 1台；</p> <p>15.电源及电源线 1套；</p> <p>16.维护尖端 1个；</p> <p>17.存储流体适配器 1套；</p> <p>18.有机硅润滑剂 1个；</p> <p>19.管夹1个；</p> <p>20.渗透管1个；</p> <p>21.酒精制备垫3片；</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：ACD空气微生物采样器 是否进口：否

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

	1	<p>一、用途</p> <p>适合收集室内或环境空气中的生物气溶胶中的病毒、细菌、霉菌、毒素、花粉、孢子等微生物颗粒，兼容培养法及分子生物学检测方法。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.采集原理：采用52mm驻极体360°全方位无死角吸附进样无膜孔径限制加湿泡沫洗脱法快速制备样品，保证回收率和效率。</p> <p>2.采样速率：50L/min或100L/min或200L/min可选。</p> <p>3.★流量校准：内置流量传感器，可实现一致的采样率，保证采样频率以及数据收集的稳定性。</p> <p>4.★进气方式：360°全方位无死角进气。</p> <p>5.★采集微粒子大小：收集0.01-10μm，收集效率：不低于95%（1.0μm）。</p> <p>6.★洗脱方式：采用快速湿泡沫洗脱，5秒钟完成样品洗脱。无需自备洗脱液或配备其他提取器。</p> <p>7.样品制备时间：1分钟</p> <p>8.样品回收时间：5秒钟</p> <p>9.安全性：一次性快速过滤洗脱装置防止交叉污染。外部触发采样可防止人员进入危险区。</p> <p>10.样品残留率：一次性快速过滤洗脱装置样品残留率0%</p> <p>11.兼容性：洗脱液中性无损与后续分子检测方法（定量/数字/多重PCR和三代测序等）兼容，也可培养验证。</p> <p>12.长时间采样：能以不少于200L/min的速度运行8个小时或者外接电源，保证一天外出采样不需要带备用电池，减轻工作量。</p> <p>13.操作温度：-20℃至60℃，采样器中无液体：可以在极端温度下使用。</p> <p>14.内置流量传感器，控制流量，出现差异有报警功能。</p> <p>15.多种操作模式可选：30分钟、1小时、2小时或长期连续监测。</p> <p>16.数据核对功能：在电池，采样盖，过滤膜，流速异常时均有报警灯提示功能。</p> <p>17.清洁：可对机体内外表面酒精双氧水消毒。</p> <p>18.电源：可充电电池，或者100-240V,120 AC交流电源。</p> <p>19.外形尺寸W×D×H：≥20.32cm x 12.7cmx12.7cm，总重量≥1.33kg（含电池和支架）</p> <p>三、配置：主机1台，外接电源及电源线1根。</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：程序降温仪 是否进口：否

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

1	<p>1、≥7寸液晶多彩触摸屏，同时显示样本和腔体实时温度，还能显示运行曲线，人机交互方便。</p> <p>★2、自带液氮余量显示功能，液氮不足报警，保证样本冻存更安全。</p> <p>3、侧面开门，拿取样本方便，双层密封结构密封效果好，单手柄压紧锁，压合锁闭更轻便。</p> <p>4、在工作过程中，自感应保护装置，开门立即停止工作，避免造成伤害。</p> <p>5、液氮系统设有安全泄压阀，防止箱体内压力过大的风险。</p> <p>6、采用轴向加强扇叶，双风道回路设计，风向合理，腔体温度更均匀，冻存效果更好。</p> <p>7、支持多用户系统，类似Windows XP的多用户分权限管理系统。</p> <p>8、一次实验可最多可放置：2ml冻存管数量≥800；5ml冻存管数量≥400，50ml冻存袋≥60。</p> <p>9、降温速度0.1-99℃/min，升温速度0.1-12℃/min，温度范围：-180~+50，不需要外加电加热丝。</p> <p>10、可与包括国产供给罐在内的所有22psi（1.5Bar）压力的供给罐相连接。</p> <p>11、标准配置采用2个T型热电偶传感器，分别测量腔体温度和样品温度。</p> <p>12、可外接电脑,根据硬盘容量可无限储存程序和数据，依据电脑硬盘的容量可以无限存储程序和数据。也用于Windows兼容的打印机输出数据。</p> <p>13、通过独立的控制器与计算机交换数据，若电脑停电或死机，只要程序已经输入,冷冻过程继续执行,不受影响；若选配UPS电源，则机器断电后冷冻箱仍可继续运行。</p> <p>14、满足3Q验证，保证设备的准确性。</p> <p>15、预设6个标准程序，自定义程序≥10个，可任意修改程序，程序数量存储及每个程序设置步骤不受限制。可设置密码,局部显示放大和缩小。</p> <p>★16、箱体容≥35L</p> <p>★17、标准配置：真空无结霜连接管+品牌电脑（带操作软件和系统）+打印机+自增压液氮罐≥100L。</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：制冰机（碎冰） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.采用优质不锈钢外壳,防腐耐用,独立型一体式结构，紧凑简洁,节省空间。</p> <p>2.箱体隔热层为无氟发泡,保温效果好，内胆为无氟抑菌型,蓝光杀菌功能，节能环保。</p> <p>3.采用优质高效无氟压缩机</p> <p>★4.所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，安全可靠。</p> <p>★5.制冰过程采用全电脑程序控制,电脑芯片，控制可靠，运行平稳。</p> <p>★6.采用先进技术的不锈钢蒸发器,制冷效率高,产冰量大，比铜的蒸发器更加耐磨。</p> <p>7.螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>8.独特的水箱浮球式进水系统，保证无残余水余水，节水节能。</p> <p>9.有红外冰满显示,缺水显示,过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能,机器使用时电脑版全程监测。</p> <p>10.制冰量：≥40KG/24h</p> <p>11.储冰量：≤15kg</p> <p>12.箱体尺寸：≥378*420*615（mm）</p> <p>13.输入功率：260W</p> <p>14.耗水量：≤2.0(L/H)</p> <p>15.冷凝方式：风冷</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：恒温振荡金属浴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 仪器整合了震荡和温度控制功能，可同时进行样品的震荡混合和孵育实验。</p> <p>2.优秀的温度控制系统，温度控制范围为室温-15℃~100℃</p> <p>3.控温精度（20~45℃）为±0.5℃</p> <p>4.最大转速为1500rpm（根据模块不同，最大转速不同）</p> <p>5. 多种模块可选，具有模块自动识别功能，具有程序编辑，存储，调用功能</p> <p>6.功能：集合加热、制冷、震荡三种功能为一体的多用途仪器。</p> <p>7.温度均一性[℃ 在20-45℃]：±0.5</p> <p>8.最大升温速率[℃/min]：： 5.5</p> <p>9.最大降温速率[℃/min]： 5（100℃-室温）； 0.5（室温以下）</p> <p>10. 程序： 9个大程序6段子程序</p> <p>11.震荡速率 [rpm]： 200-1500</p> <p>12.周转直径[mm]： 3</p> <p>13.屏幕显示： LCD</p> <p>★14. 磁铁吸附技术，无需工具，模块即可自动与机器吸附； 钉模块并行，可满足不同实验的需求。</p> <p>15.时间设定范围： 1min-99h59min</p> <p>16.电压 200-240V</p> <p>17.频率 50/60Hz</p> <p>18. 配置保温功能模块罩，防止热量散失。</p> <p>19.功率 200W</p> <p>20.尺寸[长×宽×高 mm] ≥200×235×120</p> <p>21.工作环境温度 5~40℃</p> <p>22.工作环境湿度 80%</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。

附表一十二：金属浴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.内置过温保护功能，安全稳定；</li> <li>2.双LED显示屏方便监控温度和时间；</li> <li>3.USB接口可追溯历史数据；</li> <li>4.达到设定温度和设定时间有声音提醒功能</li> <li>5.温度范围[°C] 室温+5~150</li> <li>6.温度设定范围[°C] 25~150</li> <li>7.温度控制精度[°C] 25~90: ±0.3 90~150: ±0.6</li> <li>8.37°C时温度均一性[°C] ±0.2</li> <li>9.加热功率[w] 200</li> <li>10.工作方式 定时/持续运行</li> <li>11.时间设定范围 0~99h59min</li> <li>12.电源 110/220V, 50/60Hz</li> <li>13.外形尺寸[mm] ≥290x210x120</li> <li>14.整机重量[kg] ≥3.2（不含承载模块）</li> <li>15.工作温度[°C] 10~40</li> <li>16.工作湿度[% rHF] &lt;80</li> <li>★17.标配两个模块，以及水浴珠浴二合一模块</li> </ol>
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。

附表一十三：水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.显示：LED，数字显示设定值和实际值</li> <li>2.温度范围[°C]：室温+5~100</li> <li>3.37°C时温度稳定性[°C]：±0.5</li> <li>4.37°C时温度均匀性[°C]：±0.3</li> <li>5.水槽容量[L]：20</li> <li>6.混匀方式：自然混匀</li> <li>7.过温保护：有</li> <li>8.温度传感器：PT1000</li> <li>9.外形尺寸[mm]：≥667x349x357</li> <li>10.内部尺寸[mm]：≥500x300x200</li> <li>11.外壳：Q235喷塑板</li> <li>12.与水接触部件（含盖子）：304不锈钢</li> <li>13.整机重量[kg]：≥16.2</li> <li>14.电源[v]：220V,50/60Hz</li> <li>15.加热功率[w]：1050</li> <li>16.工作温度[°C]：+10~40</li> <li>17.工作湿度[%rHF]：&lt;80</li> </ol>
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。

附表一十四：电热恒温水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.一次冲压成型不锈钢内胆 2.微电脑智能控温 3.超温报警系统，声光报警 4.双列4孔 5.工作室尺寸≥300*240*110
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。	

附表一十五：生物安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1. II级A2型生物安全柜，气流循环模式：30%外排，70%循环；</p> <p>★2. 外形尺寸(宽) (mm) ≥1650，内部尺寸(宽) (mm) ≥1500，适合2-3人操作；</p> <p>3. 排风量/进风量为620m<sup>3</sup>/h，同时满足流入气流：0.55±0.025 m/s，下降气流：0.31±0.025 m/s，接近最佳气流匹配；</p> <p>4. 过滤器采用品牌防潮、阻燃玻璃纤维超高效过滤器ULPA，对0.12微米颗粒物过滤效率为99.9995%。洁净度等级10级，使空气更洁净更安全，并且具有过滤器寿命不足10%的预警，告知操作者过滤器需要更换；</p> <p>5. LCD液晶屏显示，可显示下降风速、流入风速、过滤器寿命、紫外灯预约时间、日期/时间、正/负压力及排风量等参数，方便观察设备运行情况；</p> <p>★6. 温湿度传感器、风速传感器和压力传感器：可实时检测并显示工作区内温湿度，热球式风速传感器，实时监测工作区风速及操作区安全状态；压力传感器实时监测设备的压力；</p> <p>7. 具有紫外灯一键式预约功能，自由设置0分钟到24小时自动开启/关闭时间、灭菌间隔，减少等待时间，同时紫外灯剩余寿命不足10%发出更换预警；</p> <p>8. 前窗玻璃门采用不低于6mm安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能，在断电情况下，可将玻璃门下拉至正常关闭位置以下，无死角，便于清洁玻璃门上半部分及其内表面，维持玻璃门良好透光性和清洁度；</p> <p>9. 安全性能保障：具备紫外消毒、荧光灯、前窗及风机的四者联动互锁系统；</p> <p>10. 智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，流入风速过大/过小报警，下降风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；</p> <p>11. 防水插座技术：具有防水插座2个，可实现定时开启/关闭功能，整机具有断电保护功能；</p> <p>★12. 智能恒风速设计技术，根据工作区风速气流变化自动调整风机转速，保持工作区恒定风速；风压传感器，实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警；</p> <p>13. 气流阻断技术，杜绝防护盲点：对前窗上沿和两侧采用气流阻断技术，杜绝安全防护盲点；</p> <p>★14. 低噪绿色节能模式：在人体感应模块监测到操作人员离开15分钟后，程序自动将安全柜切换到LNS模式，降低风机档位，在保证风速在标准范围内同时，持续提供工作区洁净环境和操作人员的保护；</p> <p>15. 独特的专业气流组织模式设计及V型进风口设计，使工作台面气流更均匀；</p> <p>16. 人性化设计：进风口的提手设计、可拆卸式搁手架，以及人体工学原理的前操作面10°倾斜角设计，使用舒适，减少疲劳；</p> <p>17. 组合式底架万向脚轮设计、无任何裸露螺纹；</p> <p>18. 投标时须提供具有三类医疗器械注册证；</p> <p>19. 支持RS485通信，方便用户将安全柜产品接入到系统内；</p> <p>20. 物联模块+手机APP，方便远程查看设备的工作状态，及时接受设备的报警信息；</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。

附表一十六：实验室冷藏箱 是否进口：否

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



	<p>★1、箱内存储温度：0℃~19℃，容积&gt;300升；</p> <p>2、微电脑控制，数字温度显示，可在3℃~16℃范围内任意调整设定温度，满足多温度段的存储要求；</p> <p>3、报警方式：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警，开门报警；有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式；</p> <p>4、一键查询：可随时查看箱内实际温度的最高值和最低值；</p> <p>★5、采用全封闭铭牌压缩机，质量可靠，使用寿命长；</p> <p>6、安全门锁设计，一把钥匙一把锁，专一可靠；</p> <p>7、可调玻璃搁板设计，可根据存放物品的规格合理地调整间隙，充分利用空间；</p> <p>1 8、品牌ADDA交流蒸发风机，风冷式结构，合理设计风道及风量，精准控温，温度均匀性±3℃；品牌EBM冷凝风机；</p> <p>9、整机噪音低于40dB（A），耗电量低，高效节能；</p> <p>10、立式单开门，整体发泡门设计，发泡层厚度40mm，箱内保温性能优；90°自关门结构设计，防止用户忘记关门；标配助力手把，方便开门</p> <p>11、内设LED照明灯，高亮节能，柜内物品一目了然；</p> <p>12、搭载过流保护器，从源头保护整机电路的安全性；</p> <p>13、产品配备脚轮，可随意移动到你想到的地方；</p> <p>14、配有测试孔，方便温度监控。</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。

附表一十七：低温保存箱（-20℃） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度0.1℃；</p> <p>2、微电脑控制，LCD数字显示箱内温度，显示精度0.1℃；</p> <p>★3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、超温限报警；</p> <p>4、具有两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>★5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；</p> <p>6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示&gt;20小时；</p> <p>7、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保；</p> <p>★8、制冷技术采用内置冷凝器结构，制冷效果好；</p> <p>9、箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用麻纹铝板材质，不生锈；</p> <p>10、门体上部带锁设计，方便用户操作的同时防止门体随意开启，保证存储物品安全；</p> <p>11、配备物品筐，方便物品拿取；</p> <p>12、宽电压带，适合187~242V电压下使用；</p> <p>13、配备排水孔，方便化霜水排出；</p> <p>14、内外气压平衡设计，开门更轻松；</p> <p>15.箱体长度尺寸≤1650mm；</p> <p>16.容积&gt;515L；</p> <p>17、投标时提供产品具有医疗器械注册证</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。

附表一十八：冷藏冷冻冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、有效容积：有效容积≥280L；</p> <p>2、整体结构：立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效抗菌防腐；冷藏室容积≥180L，冷冻室容积≥95L；</p> <p>★3、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度0.1℃，冷冻显示精度1℃，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-30℃温度可自行调节；</p> <p>★4、核心组件：采用名牌压缩机，品牌风机，采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；；</p> <p>5、资质认证：产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485认证，投标时须提供产品具有医疗器械注册证，品牌保证，安全性更高；</p> <p>6、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；</p> <p>7、制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用；</p> <p>★8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃；</p> <p>9、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；</p> <p>10、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；</p> <p>11、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；</p> <p>12、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>13、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；</p> <p>14、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>15、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>16、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；</p> <p>17、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；</p> <p>18、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少</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。

附表一十九：高速震荡均质器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.样品处理袋规格最大装量体积250ml</p> <p>2.均质频率≥93次/秒</p> <p>3.输出功率60W</p> <p>4.前处理器能产生高频脉冲波，有更好的均质效果，更好的微生物释放率</p> <p>*5.内置≥12组均质模式,满足多样品均质模式</p> <p>6.中英文液晶显示</p> <p>7.全304不锈钢外壳</p> <p>8.使用独立无菌均质袋，防止外来的微生物污染样品，也无需对仪器灭菌，减少操作时间。</p> <p>9.可预设均质时间（1-12分钟）</p> <p>10.无需打碎样品，不会导致样品处理袋的破裂，样品适用性更广，甚至可用于硬糖，压片药丸、鱼骨、核桃等质地坚硬的样品。</p> <p>11.主机1台，电源线1条，说明书及保修卡、合格证各1份</p> <p>12.标配≥100个无菌样品处理袋</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。
----	-------------------------------------

附表二十：二氧化碳培养箱 是否进口：否

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

1	<p>1、产品具有医疗器械注册证</p> <p>2、容积≥165L</p> <p>3、内部尺寸（mm）≥480*550*630外部尺寸（mm）≤720*820*890</p> <p>4、隔板数量：3到11个隔板尺寸（mm）≥470×430</p> <p>5、二氧化碳气管直径：内径≥5.5mm，外径≤122.5mm，长度≥4.8m</p> <p>6、运行功率≤98w</p> <p>★7、7寸彩色触摸显示屏，方便观察及操作，可实时查看温度、CO2浓度动态曲线，具有留言/记事本/公告功能，可进行事件记录，方便多用户共用一台培养箱时，实现无纸办公</p> <p>8、温度控制范围，室温+3℃~55℃</p> <p>9、温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃，27点测试（提供第三方报告），开门30s，关门后4分钟温度、CO2浓度恢复至标准要求以内（提供第三方报告）</p> <p>10、CO2浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%</p> <p>11、进口品牌高精度红外传感器（IR），无需校准，耐190℃高温，可进行300次干热灭菌循环</p> <p>12、灭菌功能：180℃干热灭菌，箱内所有部件无需拆卸，一键灭菌操作方便，灭菌效果达到99.999%，提供第三方报告</p> <p>★13、不锈钢304内胆，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆，方便清洁</p> <p>14、底部水库式加湿方式，带有水位监测传感器，实时监控水量，带有缺水报警</p> <p>15、箱体前部带有排水孔，排水方便</p> <p>16、具有多种故障报警，超温报警，温高温低报警、CO2浓度超标报警、缺水报警、门开报警，有声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警三种报警方式。</p> <p>17、配置大容量数据存储空间，数据可保存15年，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性</p> <p>18、标配RS485、选配4-20mA数据接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯</p> <p>★19、配置2根PT1000高精度传感器，独立监控，相互控制，且具备超温保护功能</p> <p>20、具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱</p> <p>21、产品可叠放、可选左或右开门，选配三内门或六内门，选配HEPA过滤器</p> <p>22、配置35 mm 测试孔</p> <p>23、配置远程报警接口，报警内容包括：温度异常，CO2浓度异常等内容，用户可自定义报警限度</p> <p>★24、标配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况，报警等</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。

附表二十一：大容量高速冷冻离心机 是否进口：否

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

1	<p>1.采用最新变频压缩机技术，满足客户高精度控温实验，更好的保护样品。结构紧凑，更加节省空间，是分子生物、蛋白质、DNA、RNA、细胞分离、临床医学的理想产品。</p> <p>★2. ≥7寸高灵敏度（可戴手套直接操作）、高清（800*480）触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数与运行参数同屏显示，直观、易懂。</p> <p>3. 可通过触摸屏直接输入数值进行参数设置，可快速完成参数设置，不需要来回调节。</p> <p>4. 可根据实验的时间间隔设置仪器休眠时间（可自行设置）；既保证实验时制冷效果良好，又能使实验后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命。</p> <p>5. 一键启动预冷程序，预冷参数可根据转子不同进行自定义设置；并且可以实现预约预冷，提前预约，进入实验室即可开始实验，节约时间。</p> <p>6. 交流变频电机，无碳粉污染，免维护，使用寿命长、转速控制精度准确（小于10r/min）。</p> <p>7. 最多可选中五组程序，实现阶梯离心，使实验可以多元化、多步骤一次执行。</p> <p>8. 可以设置100组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取与区分不同的实验，方便实现实验的可重复性。</p> <p>★9. 11种升速曲线、12种减速曲线，第10档为自定义档位，可以根据实验需求自定义加速、降速时间。</p> <p>10. 运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。</p> <p>11. 最高转速：角转子21000r/min 水平转子4200r/m</p> <p>★12. 最大相对离心力：角转子32752xg 水平转子3860xg</p> <p>13. 最大容量：4×750ml（水平转子）</p> <p>14. 转速精度：±10r/min</p> <p>15. 温度设定范围：-20℃~+40℃</p> <p>16. 定时范围：1s~99min59S/1min~99h59min/1s~99h59min</p> <p>17. 计时模式：启动计时、到转速计时、瞬时离心、连续计时</p> <p>18. 温控精度：最高转速4℃控温，±0.5℃</p> <p>19. 预冷功能：有</p> <p>20. 压缩机组：节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂R134A）</p> <p>21. 整机噪声：≤65dB(A)</p> <p>22. 点动功能：有</p> <p>23. 转子识别：有</p> <p>24. 电源：AC220V±22V 50/60Hz</p> <p>25. 整机功率：约1.6kW</p> <p>26. 外形尺寸（长×宽×高）：≥590×740×850(mm)</p> <p>27. 重量：≤180kg</p> <p>★28.配 置 6*50ml角转子一个（尖/圆）（最高转速13000r/min，最大相对离心力17947xg）；15ml适配器一套</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：

(1) 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；自然人是指具有民事行为能力、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。

(2) 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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.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；

4.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。

### 5.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

纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目：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. 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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6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

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1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

8.1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

9.1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。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 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为小、微企业）

合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------



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	20%	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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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民法典》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。

3.3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。

3.4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

1.1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，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2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）

1.3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

2.1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

4.1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，采购人或者采购人委托评标委员会通过随机抽取的方式确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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

6.1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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一资格性审查表

合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（纳米孔基因测序仪等国产设备采购项目）

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；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
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。

表三详细评审表：

## 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。

### 投标文件封面

(项目名称)

### 投标文件封面

项目编号：**[230801]JMSC[GK]20230017**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、佳木斯市政府采购中心：

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。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (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。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

《黑龙江省政府采购供应商承诺函》

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件：

(一) 具有独立承担民事责任的能力。

供应商类型为企业的，承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定，可独立承担民事责任。

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入失信被执行人。

2.未被列入税收违法黑名单。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

(四) 有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为：

- 1.不存在欠税信息。
- 2.不存在重大税收违法。
- 3.不属于纳税“非正常户”（供应商类型为自然人的不适用本条）。

（五）有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。

2.缴纳社保的人数和金额，其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。（供应商类型为自然人的不适用本条）

供应商类型为自然人的，承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料，且无不良记录。

（六）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

2.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的警告和较大金额罚款（二百万元以上）的行政处罚。

3.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

4.虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件：

（一）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。

（二）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）、“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<https://www.ccgp.gov.cn>）等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。

（三）承诺通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。

（四）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

承诺人（供应商或自然人CA签章）：

日期：

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有



关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式四：**

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）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：

年 月 日

**格式五：（工程类项目可不填写或不提供）**

**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. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（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）；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）；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：

#### 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；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）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：

格式七：（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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（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

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。