

# 黑龙江东霖项目管理咨询有限公司

## 公开招标文件

项目名称：伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台配套仪器采购(二次)

项目编号：**[230001]DLXM[GK]20240001-1**

## 第一章 投标邀请

黑龙江东霖项目管理咨询有限公司受哈尔滨医科大学的委托，采用公开招标方式组织采购伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台配套仪器采购(二次)。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：伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台配套仪器采购(二次)

批准文件编号：黑政采计划[2024]18840

采购项目编号：[230001]DLXM[GK]20240001-1

#### 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	一	1	详见采购文件	1,876,392.50
2	二	1	详见采购文件	1,857,535.00
3	三	1	详见采购文件	1,857,554.00
4	四	1	详见采购文件	1,594,136.10

### 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（一）：无

合同包2（二）：无

合同包3（三）：无

合同包4（四）：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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

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.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江东霖项目管理咨询有限公司 联系方式： 15645165657

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江东霖项目管理咨询有限公司 联系方式： 15645165657

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：郭先生 电话： 15645165657

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江东霖项目管理咨询有限公司

地址：哈尔滨市道里区大安街21号院

联系人：黑龙江东霖项目管理咨询有限公司

联系电话： 15645165657

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

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨医科大学

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

联系人：郭昊男

联系电话： 86623280

黑龙江东霖项目管理咨询有限公司

## 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	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 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（一）：综合评分法 合同包2（二）：综合评分法 合同包3（三）：综合评分法 合同包4（四）：综合评分法
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”）
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 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受

1 4	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：代理服务费参照国家计委“计价格[2002]1980号”文件和国家发展改革委“发改办价格[2003]857号”文件规定的63%收取，代理费按中标价执行以上文件计取，由中标人支付。</p>
1 5	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>一：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>二：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>三：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>四：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江东霖项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司哈尔滨民生路支行</p> <p>银行账号：642911124</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 6	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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	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>
1 8	投标客户端	<p>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。</p>

19	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；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；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；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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（一）:总价</p> <p>合同包2（二）:总价</p> <p>合同包3（三）:总价</p> <p>合同包4（四）:总价</p>
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

### 三、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。

### 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黑龙江东霖项目管理咨询有限公司。

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

- 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。

### 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。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 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向代理机构递交《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, 代理机构不予受理:

(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, 代理机构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, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 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。

3.0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至采购代理机构, 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30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。

1.9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。

### 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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台配套仪器采购

合同包1（一）

### 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	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款
验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日
其他	

### 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）	所属行业	招标技术要求
1	△	其他仪器仪表	超高分辨率小动物超声成像系统	套	1.00	1,596,000.00	1,596,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他仪器仪表	涡旋振荡器	套	24.00	3,657.50	87,780.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他仪器仪表	掌上离心机	套	30.00	760.00	22,800.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他仪器仪表	翘板摇床	套	24.00	2,850.00	68,400.00	其他未列明行业	详见附表四
5		其他仪器仪表	滚轴摇床	套	10.00	2,850.00	28,500.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他仪器仪表	台式助吸器	套	24.00	1,900.00	45,600.00	其他未列明行业	详见附表六
7		其他仪器仪表	核酸电泳系统	套	5.00	5,462.50	27,312.50	其他未列明行业	详见附表七

附表一：超高分辨率小动物超声成像系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全数字化彩色多普勒超声成像系统台式主机，芯片式探头接口：≥4个



★	2	≥20英寸高分辨率彩色液晶显示器，≥12.5英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持滑屏翻页操作，触摸屏的菜单项顺序和位置，支持用户自定义排序和拖曳翻页移动位置，触摸屏能与主显示器同步显示相同超声图像，并支持测量和注释，支持手动触摸屏上注释，自定义设置注释初始位置，提高工作效率
	3	操作平台≥6向调节：电动上下升降、左右旋转和前后拉伸灵活调节
	4	智能程序化操作流程自定义编辑功能，可根据习惯自定义检查规范，减少重复操作的，如：自动注释、体标（体标上探头的位置和方向）等，提高扫查效率
★	5	全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致；同时为方便不同操作者的习惯，并支持传统单焦点或双焦点显示调节。
	6	空间复合成像技术，曲别针实验≥11线偏转
	7	高清晰斑点噪音抑制技术≥11级可视可调
	8	二维灰阶模式
	9	谐波成像模式、M型模式、彩色M型模式
	10	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
	11	频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
	12	高精细血流成像技术，提高对细小血管、低速血流的检测能力
	13	二维立体血流成像技术，二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。
	14	一键自动优化二维图像、彩色图像和频谱图像
	15	全屏放大模式，局部放大
	16	曲线解剖 M 型成像，取样线走行可任意方向、任意形状取样
★	17	具备组织多普勒成像（适合大小鼠、具备频谱、能量图、组织速度成像和组织M型4种模式）
	18	支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
★	19	具备实验室大小鼠心电功能，同步实时显示大小鼠心电图和超声图像，并显示实时心率。具备接触式大小鼠心电极板，并提供心电板配套大小鼠专用麻醉面罩。
★	20	大小鼠心肌应变功能，心肌应变分析测得的射血分数则会更灵敏，径向和纵向应变以及反向纵向应变能够检测到衰老以及病变过程中较早时间点的收缩和舒张心功能的细微变化。
	21	探头规格 频率：超宽频变频探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频
★	22	探头频率：超宽频带探头技术支持不同探头变频1 MHz 到40 MHz之间选择 高频电子线阵探头：频率17-40 MHz，实验室雏鼠、小鼠心脏，血管，腹部，肿瘤 高频电子线阵探头：频率7-18MHz，实验室大鼠心脏，血管，腹部，肿瘤 高品质相控阵探头：频率3-10MHZ，实验室犬心脏 高品质相控阵探头：频率：4-12MHZ，实验室猴心脏 高品质凸阵探头：频率5-11MHZ，实验室犬、猴腹部
	23	数据导出EXCEL文件，方便实验数据提取。
	24	大小鼠超声操作平台，操作台平面微调，配备万向球型平台，可搭载大小鼠心电板，探头固定装置，角度可调，探头可进行旋转调整。
	25	系统动态范围≥280Db，2dB逐级调节可视可调，数值明确显示
	26	电影回放和原始数据处理：所有模式下可用 支持手动、自动回放，支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，存储≥5分钟的电影，支持图像对比（动态、静态），原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行36项参数调节。
	27	检查存储和管理（内置超声数据分析工作站），≥1T硬盘，多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像

28	连通性：可远程调节超声机器图像参数和系统参数，可远程进行故障分析，可远程进行软件更新或升级，视频/音频输入、输出，支持ECG/PCG信号，3.0 USB接口，DVD R/W 刻录光驱
29	质保期：安装调试后一年。
30	提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：涡旋振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作显示方式：旋钮+刻度
	2	圆周直径：3.6mm
	3	振荡方式：圆周涡旋
	4	运行方式：连续运转或点动
★	5	速度范围：0-4000rpm可调
	6	输入电源：AC220V；AC110V：50/60Hz
	7	功率：60W
	8	外形尺寸：≥（W×D×H）130×150×145 mm
	9	净重：≥2kg
	10	多种配件可以选择可适用 0.2-50ml 微量管和直径小于 108mm 的试管或小容器。
	11	振动模块安装方便，产品稳固可靠，偏心轴承设计经久耐用
	12	电机无级调速，低速平稳，高速强劲
	13	减震机脚设计，具有良好防震效果，适合高速工作
	14	质保期：安装调试后12个月
	15	提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：掌上离心机 是否进口：否

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

★	1	转速范围：0-8000 rpm
	2	最大相对离心力：≥5400×g
	3	样品处理量：8×2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml离心管、4×8×0.2ml PCR离心排管
	4	定时范围：1s—99min59s
	5	工作噪声：≤55 dB
	6	外型尺寸（W×D×H）：不低于160×176×135（mm）
	7	质保期：安装调试后12个月
	8	提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：翘板摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电子调节速度和时间
	2	工作盘尺寸≥268*268mm
	3	圆周直径≥20mm
	4	双LED屏，分别显示时间和速度
	5	最大载重量≥2kg
★	6	速度范围[rpm] 40-200可调
	7	速度显示：LED
	8	定时器显示：LED
★	9	时间设置范围：1分-24小时
	10	电机类型：直流无刷电机
	11	外壳防护等级：IP21
	12	功率≤20W
	13	宽电压设计
	14	支持连续工作模式
	15	电机输入功率≤20W
	16	电机输出功率≤16W
	17	重量≤3.1kg
	18	质保期：安装调试后1年

	19	提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：滚轴摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电子调节速度和时间
	2	2.工作盘尺寸≥268 X 268mm
	3	3.圆周直径≥20mm
	4	4.双LED屏，分别显示时间和速度
	5	5.最大载重量≥2kg
★	6	★6.速度范围[rpm] 40-200
	7	7.速度显示：LED
	8	8.定时器显示：LED
	9	9.时间设置范围：1分-19小时59分
	10	10.电机类型：直流无刷电机
	11	11.外壳防护等级：IP21
	12	12.功率≤20W
	13	13.宽电压设计
	14	14.支持连续工作模式
	15	15.电机输入功率≤20W
	16	16.电机输出功率≤16W
	17	17.尺寸[长*宽*高]≤294×348×123mm
	18	18.重量≤3.1kg
	19	19.质保期：安装调试后1年
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：台式助吸器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机身两侧配置抽滤配件支架，方便收纳放置和选用抽滤配件。
	2	2.标配手持多功能抽滤手柄及5种吸头配件，满足更多抽吸实验需求。
	3	3.密封式废液瓶盖设计，快插密封接头，方便废液瓶脱离机身，清理废液。
	4	4.废液瓶、抽滤配件及碟形过滤器均可用于高压蒸气灭菌消毒。
	5	5.废液瓶内有液位保护开关，防止废液溢满而被吸入泵腔内，保障抽滤无忧。
	6	6.瓶与泵之间有碟形过滤器，保护环境免受不良气体污染。
	7	7.自锁快速接头，可快捷方便脱离管路，方便安全的清理废液瓶。
	8	8.最大流量： $\geq 8\text{L}/\text{min}$
	9	9.真空度： $-0.065\text{Mpa}$
	10	10.真空显示方式：真空表
	11	11.负压调节范围： $0\sim-0.065\text{Mpa}$
★	12	★12.废液瓶容量： $\geq 1000\text{mL}$
	13	13.质保期：安装调试后12个月
	14	14.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：核酸电泳系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、凝胶面积（L×W）： $\geq 120 \times 120\text{ mm}$ ， $\geq 120 \times 60\text{ mm}$ ， $\geq 60 \times 120\text{ mm}$ ， $\geq 60 \times 60\text{ mm}$
★	2	★2、梳子规格：0.75 mm：6+6齿/13齿，8+11齿/18齿 1.0 mm：11+11齿/25齿 1.5 mm：2+6齿/13齿，8+8齿/18齿 2.0mm：3+3齿/2+3齿
	3	3、缓冲液体积： $\geq 800\text{ml}$
	4	4、可承受电压：电压 $\leq 200\text{ V}$
	5	5、功率 $\leq 40\text{ W}$
	6	6、仪器适用于核酸分析，纯化和制备。
	7	7、电源：要求具有自动升成功能：恒定电压、电流或功率中任一指标后，其余两项均可自动升至匹配位置，不仅避免了手动将输出值调大后对电泳结果的影响，也避免了找寻不准而误恒定的现象。
	8	8、要求具有微电流状态功能：新型电泳定时方式，电泳到后，在蜂鸣报警的同时电流变成微小输出，打破常规电泳定时方式造成的样品持续电泳涌出胶孔或条带扩散
	9	9、要求具有断电自动恢复功能：电泳仪电源断电时，电源会自动记忆当时电泳状态，来电后即自动恢复。

	10	10、要求具有存储记忆功能：具有编程、储存记忆功能，可存储大于等于12个常用工作程序。
	11	11、具备过压、电弧、空载和荷载突变监测功能，过载/短路监测，漏电保护，开路报警、断电自动恢复。
	12	12、4组并联：可同时带多个电泳仪（槽）。
	13	13、输出范围：电压： $\geq 5-600\text{ V}$ ；电流： $\geq 1-500\text{ mA}$ ；功率： $\geq 1-300\text{ W}$
	14	14、分辨率：电压 $\leq 1\text{ V}$ 、电流 $\leq 1\text{ mA}$ 、功率 $\leq 1\text{ W}$
	15	15、显示方式：液晶显示屏
	16	16、定时范围：1~999 min
	17	17.质保期：安装调试后12个月
	18	18. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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（二）

### 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	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款
验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日
其他	

### 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）	所属行业	招标技术要求
1		其他仪器仪表	三气式二氧化碳培养箱	套	1.00	95,000.00	95,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他仪器仪表	二氧化碳培养箱	套	18.00	61,750.00	1,111,500.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他仪器仪表	正置白光显微镜	套	1.00	95,000.00	95,000.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他仪器仪表	科研级体视镜	套	2.00	33,250.00	66,500.00	其他未列明行业	详见附表四

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)	所属行业	招标技术要求
5		其他仪器仪表	电动移液器	套	12.00	2,850.00	34,200.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他仪器仪表	酸度计	套	2.00	4,750.00	9,500.00	其他未列明行业	详见附表六
7	△	其他仪器仪表	超纯水系统	套	2.00	142,500.00	285,000.00	其他未列明行业	详见附表七
8		其他仪器仪表	电子天平	套	5.00	11,400.00	57,000.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他仪器仪表	分析天平	套	5.00	20,767.00	103,835.00	其他未列明行业	详见附表九

附表一：三气式二氧化碳培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.内腔体积：≥180L
	2	2.箱体结构：水套式加热，标配搁板不得少于4块，最多可加配搁板数17块
	3	3.温度精度：±0.1℃
	4	4.稳定性：±0.5℃，均一性：±0.5℃
	5	5.相对湿度：在37℃最大可达65%
	6	6.CO2浓度范围：0.1-20%
	7	7.CO2浓度控制精度：≤±0.1%，均一性：≤±0.2%
	8	8.文丘里气体预混进气系统，快速有效的混匀气体，保证箱体内部CO2浓度高度一致，长期稳定，无漂移
★	9	★9.CO2浓度范围：0.1-20%，CO2传感器：无漂移红外传感器，自动校正功能，灭菌彻底。CO2恢复速率：≥0.8%/min。
	10	10.内腔材质：优于等于304不锈钢
	11	11.160℃干热灭菌（可选配）2小时,加热灭菌到温度降到50℃不超过7个小时。
	12	12.微电脑控制，模糊逻辑控制系统，
	13	13.二氧化碳控制范围：0~20%
	14	14.二氧化碳跟踪报警：有
	15	15.双盘增湿系统，有效增湿，且有效避免水分凝结，保证内腔无附着冷凝水
	16	16.连续无漂移红外传感器，自动校正功能，整个腔体灭菌不需要取出传感器，灭菌彻底。独立安全的温度控制系统
	17	17.六面直热式全腔体360度整体加热，无须风扇辅助，气体利用缓和和对流方式使温度和气体浓度均一。
	18	18.腔体与门温度独立控制，全墙体无冷凝
	19	19.内腔无缝焊接，内腔无缝焊接，整体成型，腔角采用圆弧设计，箱体外有一层抗菌涂层
	20	20.具有高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。

★	21	★21.CO2探头在箱体内部，实时反馈箱体状态，方便CO2浓度的调节
	22	22 门开关具有自动CO2截留，减少CO2的消耗
	23	23双温度探头，避免过温
★	24	★24加热玻璃内门，防止腔体内玻璃上形成冷凝水，造成污染
	25	25可选配网络接口，通过软件实时监控培养箱状态
	26	26.具备0电压报警系统。
	27	27.堆叠高度不高于 1.80m，保障上方设备的便利操作性。
	28	28.质保期：安装调试后12个月28.质保期：安装调试后12个月
★	29	★29.配置：配置：主机一台、电源线、二氧化碳连接管一套、减压阀一个（控制精度 $\leq 0.01$ 克或者0.01MPa）、说明书
	30	30.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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。

附表二：二氧化碳培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.内部容积：不低于180L。
	2	2.停电温度波动：水套夹层环绕整个培养箱箱体，腔体内温度非常稳定。室温波动对腔体内温度几乎没有影响，即使停电1小时，腔体内温度下降不超过1℃，停电10小时，腔体内温度下降不超过10℃
	3	3.温度控制范围：高于室温5℃~55℃
★	4	★4.箱体结构：水套式加热，标配搁板不得少于2块，最多可升级加配搁板数17块
	5	5.温度范围：室温+5℃ - +50℃，CO2可控浓度范围：0.2% - 20%；
	6	6.温度均一性（37℃， $\pm$ ℃）： $\leq 0.25$ ，温度波动（37℃， $\pm$ ℃）： $\leq 0.1$ ；
	7	7.CO2控制精度： $\leq \pm 0.1\%$ ，均一性： $\leq \pm 0.2\%$ ；
	8	8.湿度水平（37℃）：95%RH，最高97%RH；
	9	9.加热方式采用直热方式，6面整体加热，无风扇设计，降低交叉污染和振动风险；
	10	10. CO2探头在箱体内部，实时反馈箱体状态，利于CO2浓度的调节。
	11	11.内腔材质采用优于等于304不锈钢
	12	12.箱体开门30s，恢复设定条件时间 $\leq 6$ min；
	13	13.系统升级能力：可升级为三气培养箱
	14	14.内腔四角采用无缝圆弧设计，无卫生死角，内部玻璃门。
★	15	★15. 双温度探头，避免过温
	16	16.加热玻璃内门，防止腔体内玻璃上形成冷凝水，造成污染



	17	17.安全控制系统具有温度报警、CO2浓度报警、停电报警、门开启报警等功能，程序可自动控制并具有自动诊断及检修功能；
	18	18.进入箱体内的气体可通过面板设定自动进行控制，电路具有循环控制器保护功能，
	19	19.可选配8扇独立内小门，减少环境波动。
★	20	★20.具有高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。可选配去除挥发性有机化合物的高效过滤器，避免有毒挥发有机气体干扰细胞生长。
	21	21.质保期：安装调试后12个月。
	22	22. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
★	23	★22.配置：配置：主机一台、电源线、二氧化碳连接管一套、减压阀一个（控制精度0.01克）、说明书
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：正置白光显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 光学系统：无限远光学系统，物镜成像距离为 $\geq 60\text{mm}$
★	2	★2 光源：采用独特设计的光学器件可在整个视野范围内提供明亮均匀的照明，使视场边缘的光强达到视场中心光强的98%。以LED为光源，使用寿命 $\geq 60,000$ 小时，可提供均匀分布的照明，带有阻隔片，内置减光片，白光平衡片；
	3	3.聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径 $\geq 0.9$ ，附带暗场功能，观察细菌专用；
	4	4.目镜筒：宽视野三档分光三目镜筒，（观察/照相：100/0，20/80，0/100）
	5	5.目镜：10倍目镜，视场数 $\geq 22\text{mm}$ ；
	6	6.物镜转换器：六孔物镜转换器
★	7	★7.物镜：4倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.10，工作距离30.0mm；10倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.25，工作距离10.5mm；20倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.40，工作距离1.2mm；40倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.65，工作距离0.56mm；100倍高级平场消色差物镜，数值孔径1.25，工作距离0.2mm；
	8	8.调焦系统：最小精度为100nm，带有自动锁定功能，备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：1 $\mu\text{m}$ ），行程9mm（向上7mm、向下2mm），粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节；
	9	9.载物台：采用超硬防蚀铝涂层表面的矩形载物台，横向行程78mm $\times$ 54mm（x-y 运动），手柄高度和扭矩可调；
	10	10接口：1X视频接口；
	11	11.CCD尺寸： $\geq 6.912\text{X}4.915\mu\text{m}$ ；
	12	12.可选择分辨率： $\geq 2800\text{X}2048$ ， $\geq 1440\text{X}1024$ ；

	13	13.感光度：相当于ISO64（32-1250之间可调节）；
	14	14.预览速度：2800X2048（15帧每秒），1440X1024（30帧每秒）；
	15	15.曝光时间：130微秒-60秒；
	16	16.曝光方式：自动曝光，手动曝光；
	17	17.传输方式：USB3.0传输；
	18	18.配电脑工作站一套；
	19	19.质保期：安装调试后24个月
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：科研级体视镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、放大倍数：7X-45X。
	2	2、目镜：高眼点广角目镜WF10X/20mm。
	3	3、物镜：变倍范围0.7X-4.5X，横轴式连续变倍。
★	4	★4、观察头：双目、45度倾斜，可360度旋转。瞳距：双边视度可调,调节范围54mm-76mm，视度调节±5屈光度。
	5	5、工作距离：物方有效距离≤100mm。
	6	6、底座：立柱式透射底座,调焦托架齿轮齿条升降，调焦行程≤50mm，扭力矩可调。
	7	7、照明系统：内置自适应式宽电压，透射光源：卤素灯，亮度可调；反射光源：卤素灯，亮度可调，照明方向可调节。
	8	8.质保期：安装调试后24个月
	9	9.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：电动移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	★1. 电动控制吸液排液，力度大小可通过调节调整轮或改变手指按压力度来控制。
	2	2. 在慢速轻触排液按钮时，可以实现重力排液。
	3	3. 具有可更换疏水膜设计，防止液体过吸对设备造成损坏
	4	4. 具有指示灯和声音双重低电量提示。
	5	5. 可适配常规玻璃/塑料移液管。
	6	6. 折叠式支架，便于设备摆放。设备接有移液管时，用支架撑在桌面上无需担心移液管接触桌面。
	7	7. 人体工程学设计，轻松实现大容量移液。
	8	8. 质保期：安装调试后12个月
	9	9.量程范围：可应用0-10 mL移液管
	10	9. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：酸度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1测量范围： pH-2.00-14.00， mV： -2000-2000 mV
	2	2温度： -5 °C-105 °C
	3	3.分辨率： pH0.01 pH， mV： 1 mV
	4	4.温度： 0.1°C
	5	5.精度： pH± 0.01 pH， mV： ± 1 mV
	6	6.温度： ± 0.3 °C
	7	7.校准： 5点，线性/分段，4组预定义缓冲液组
	8	8自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定,自动温度补偿，电极状态显示，随时提醒电极使用情况。
	9	9终点模式：自动，手动选择。
	10	10含有RS232、USB接口，可储存200组数据。
	11	11质保期：安装调试后12个月
	12	12提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：超纯水系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源：AC220V±10%，50Hz
	2	2.温度：5-35℃
	3	3.相对湿度：20%-80%
	4	4.应用范围：用于玻璃器皿的最后冲洗，化学/生化试剂配制；分析试剂及药品配制、稀释；高精密分析设备配液用水，动植物细胞培养，组织培养，氨基酸，分子生物学研究。
★	5	★5.技术指标：该系统以自来水为进水，可连续生产I级水和II级水。由纯水超纯水一体机主机、独立智能取水器、水箱、以及必需的耗材组成。
	6	6.II级水产水指标：电阻率：>5 MΩ.cm @ 25℃
	7	7.TOC：<30ppb
	8	8.流速：≥5 L/h
	9	9.I级超水产水指标：电阻率 ---18.2 MΩ.cm @ 25℃
	10	10.TOC含量 ≤2 ppb；典型值≤ 5 ppb
	11	11.微粒 无粒径>0.22μm微粒
	12	12.细菌 <0.01CFU/mL
	13	13.热源含量 <0.001 Eu/mL
	14	14.RNases <1 pg/mL
	15	15.DNases <5 pg/mL
	16	16.最大流速 ≥2.0L/min
★	17	★17.采用反渗透 + 连续电流去离子纯化技术，保证II级水水质稳定。
	18	18.电阻池灵敏常数：进水 0.35 cm <sup>-1</sup> ；出水0.01 cm <sup>-1</sup> ，电阻池温度补偿 ±0.1℃。
	19	19.智能纯水蓄水箱，圆锥形可完全排空，标配空气过滤器、电子溢流器、265nm 杀菌紫外灯、压力液位传感器、漏水监测器。
	20	20.内置总有机碳检测仪，在线检测超纯水中的总有机碳，检测范围1-999ppb，检测精度±1ppb。
	21	21.独立的超纯水取水手臂，两种取水功能选择：定量取水：20mL~100L，辅助定容取水范围：50mL~5L，从逐滴到最大2 L/min连续可调，8中取水流速可选。
	22	22独立的纯水取水手臂，同样集成≥5寸彩色触摸屏，至少2种取水流速可选。
	23	23.系统最多可以连接4个取水臂，提供2米或5米的连接组件，可通过取水臂和脚踏开关取水。
★	24	★24纯化柱具备识别系统自动识别和记录耗材使用及更换记录，旋转卡扣式安装技术，标配无贡172nm UV氧化紫外灯，有效降低总有机碳水平至2ppb以下。
	25	25 操作系统：全部操作均在主机上完成，具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。具备独立的耗材状态显示及提示和报警信息，二维码耗材查询功能关联相关网站，在线获取耗材信息和耗材质量证书。通过扫描二维码或下载到闪存驱动器的方式快速获取水质报告。
	26	26.数据管理系统可为最近30天的事件提供图文预览；所有报告均可通过USB端口导出，并且其打开格式适用于所有实验室信息管理系统，系统可存储长达2年的水质数据。
	27	27.可以通过其他移动设备（手机或平板电脑等）实现对系统的远程监控和远程诊断，方便操作，极大的缩短解决故障时间（可选配）

	28	28配置： 1.主机 1个 2. 配件包 1个
	29	29.质保期：安装调试后12个月
	30	30. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：电子天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.量程:≥1200g可读性:≥0.01g
★	2	★2.重复性 (g) ±0.01g 线性误差 (g) ±0.02g
	3	3.自动双量程、双精度
	4	4.七级防震滤波可调功能
	5	5.防干扰、防静电全金属外壳
	6	6.内置日期、时间，温度显示功能
	7	7.动物（动态）称量功能
	8	8.成本结算（计价）功能
	9	9.上下限检重功能
	10	10.毛、净、皮称量功能
	11	11.峰值保持功能
	12	12.质保期：安装调试后12个月
	13	13.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：分析天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、最大量程：≥220g
★	2	★2、可读性:≥0.1mg
	3	3、重复性 (g) ≤±0.1mg

	4	4、线性误差 (g) $\leq \pm 0.2\text{mg}$
	5	5、高分辨率彩色触控屏
	6	6、单体电磁力精密质量传感器
★	7	★7、天平根据温度和时间设定双智能内部校准
	8	8、自动双量程，双精度
	9	9、七级防震滤波可调功能
	10	10、下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求
	11	11、LCD大界面反相显示
	12	12、称重稳定时间可调功能
	13	13、内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响
	14	14、具有毫克、克、盎司等20多种单位转换，并可锁定和屏
	15	15、配备RS232/USB通讯接口连接外围设备
	16	16、开关机自动锁定当前应用模式
	17	17、内置日期、时间可调功能
	18	18、内置温度显示功能
	19	19、内部防静电防干扰处理
	20	20、安装插件，PC端天平数据可直读
	21	21、软件每秒钟能把累计动态重量数据不断输入到计算机
★	22	★22、手提式手柄，可以安全轻松的搬运天平，机身后置工具箱可放置砝码及手套
	23	23、动态图形显示，直接显示天平已使用的称量范围
★	24	★24、称量应用模式：百分比称重功能、动物（动态）称量功能、设定物体称量计数功能、成本结算（计价）功能、上下限检重功能、毛、净、皮称量功能、峰值保持功能、累计功能、密度称量程序自动换算直读功能
	25	25、质保期：设备安装后12个月
	26	26、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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（三）

#### 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	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款

验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日
其他	

## 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)	所属行业	招标技术要求
1		其他仪器仪表	超低温冷冻系统	套	15.00	61,389.00	920,835.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他仪器仪表	超净工作台	套	2.00	14,250.00	28,500.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他仪器仪表	高压灭菌器	套	3.00	52,915.00	158,745.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他仪器仪表	2-8度科研冰箱	套	11.00	9,025.00	99,275.00	其他未列明行业	详见附表四
5		其他仪器仪表	-20度科研冰箱	套	12.00	14,995.75	179,949.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他仪器仪表	制冰机	套	3.00	42,750.00	128,250.00	其他未列明行业	详见附表六
7	△	其他仪器仪表	实时无标记细胞分析仪	套	2.00	171,000.00	342,000.00	其他未列明行业	详见附表七

附表一：超低温冷冻系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、整体容积≥670L,
	2	2、工作温度:-50℃~-86℃
	3	3、工作电压:宽工作电压范围,带时间延迟断路器
★	4	★4、电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,能够保证冰箱的正常运行
	5	5、至少一台冷凝风扇智能开停
	6	6、箱体结构: 重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试≥1000小时; 镀锌钢内壁2块可调节高度的不锈钢搁板;
	7	7、内门数量2扇(均附带锁扣), 采用不锈钢框架及ABS树脂板整体结构, 每扇内门带有独立密封结构; 外门数量1扇(附带锁扣, 可配挂锁)采用电镀锌钢板。
★	8	★8、立体门封条设计, 而非平面多层, 整体4层门封条分布于不同平面, 形成多个密闭保护层, 最大程度避免冷气外漏, 避免结霜,
	9	9、至少2扇内门, 减少冷气丢失
	10	10、具有良好的保温性能, 断电时, 空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 254 分钟
	11	11、压缩机高效强劲, 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 31分钟

	12	12、绝热层 $\geq 100\text{mm}$ ，门厚 $\geq 100\text{mm}$ ，减少热量传递，防止冷凝物形成
	13	13、三点四层式门密封条，提供极佳的保温性能
★	14	★14、显示： $\geq 10$ 英寸高性能LCD触摸屏，显示精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，清晰显示，界面友好，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间等参数信息，且可连接蓝牙与WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。
	15	15、一体式把手门锁，可升级双挂锁、电磁锁、刷卡、指纹、人脸识别。
	16	16、标配膨胀罐，当因环境温度过高及其他原因导致制冷系统压力过大时，维持压缩机正常运行
	17	17、超大冷凝器：确保最佳降温效果
	18	18、标配冷凝器铜管冷凝器，非微通道冷凝器，制冷系统压力小，散热效果良好且不易脏堵。冷凝器过滤网便于更换和清洗。
	19	19、可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门30-60秒内再次单手开启。
	20	20、移动样品储存箱底部装有消声器和吸音泡沫
	21	21、后备电池在断电情况下为监控报警系统供电 $\geq 72$ 小时
	22	22、可进行多种状态和参数显示,提供 $\geq 10$ 种报警提示:安全装置:高/低温报警,断电报警,远程报警接点,传感器异常自我诊断报警,压缩机保护机能,多种故障报警(高低温报警、传感器报警、断电报警、冷凝器高温保护、环温超标报警);两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)。
★	23	★23、双独立制冷系统双压缩机运行，单压缩机出现故障，另外一个压缩机仍然可以维持箱内温度在 $-70^\circ\text{C}$ 以下运行，确保样本储存安全。
	24	24、带有机组框体加热管，利用压缩机余热对箱体易结霜位置进行加热，避免结霜。
	25	25、模块内置高容量可充锂电池，一次完全充电可连续使用寿命大于 $3*24$ 小时，具备USB充电接口；自动监测模块电池剩余容量，低于指定容量后可自动发送电量告警信；
	26	26、移动采集频率可以设置： $30\text{s}\sim 60\text{min}$ ；移动采集数据存储量不低于35000组；
	27	27、温度可靠测量范围 $-200^\circ\text{C}\sim +200^\circ\text{C}$ ；温度相对误差 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ ；温度显示精度 $\leq 0.01^\circ\text{C}$
	28	28、冻存管存储容量： $\geq 40000$ 组，可扩容
	29	29、移动样品储存箱可连载无线智能中转模块
★	30	★30、配备原厂冰箱架（抽屉式）10套，冻存盒配满
★	31	★31、配备温度监控记录仪1台，可通过蓝牙传输、电话报警，实时监控内部温度
★	32	★32、质保期：安装调试后主机质保24个月，压缩机质保60个月
	33	33、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：超净工作台 是否进口：否

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



★	1	★1.工作条件：工作温度0℃—40℃，相对湿度85%；220V，50Hz条件下可连续24小时运行或任意间断运行。
	2	2.运输条件：适于在气温-40℃—50℃之间，相对湿度90%的环境下运输。
	3	3.外形尺寸：≥1500*730*1600mm 内部尺寸：≥1360*690*520mm
★	4	★4.气流形式：垂直层流
★	5	★5.过滤技术：采用高效过滤技术,过滤效率99.995%（≥0.3μm颗粒）
	6	6. 洁净等级：ISO 5级（美联邦209E 100级）
	7	7.菌落数 ≤0.5个/皿·时（φ90 mm 培养皿）
	8	8.噪音 ≤62dB(A)
	9	9.振动/半峰值≤5μm
	10	10.平均风速 0.3±20%
	11	11.照度 ≥300Lux
	12	12.最大功耗 1.5KVA(含备用插座)
	13	13.LED灯/紫外灯规格及数量 7W×②/8W×②
	14	14.质保期：安装调试后12个月
	15	15.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设计容积：不小于80L，有效内部容积：不小于60L。
	2	2.外箱材料：喷涂钢板。
	3	3.内部材料：优于等于S30408。
	4	4.温度传感器：优于等于PT100。
	5	5.设计压力：≥0.3Mpa，安全阀排气压力：≥0.28Mpa。
	6	6.压力表量程：-0.1~0.5Mpa。
	7	7.压力容器类别：I类。
	8	8.制造许可级别：DI类。
	9	9.防触电保护类型：I类。
	10	10.灭菌温度：115~135℃，最小分度值0.1℃，溶解温度：60~115℃，最小分度值0.1℃保温温度：45~60℃，最小分度值0.1℃。
	11	11.开门方式：顶部带有多点锁紧保护机构的上掀开门方式，节省空间。
	12	12.预约程序启动，配合实验进程，按需灭菌。

	13	13.罐体内部进行3K物理抛光，易于清洁。
★	14	★14.≥5寸电容触摸屏，即使戴橡胶手套时也可以准确操作，中文界面，操作简单方便，人机交互更加直观，同屏显示温度、压力、时间，一目了然，实时显示灭菌进程。
★	15	★15.蒸汽内循环排气，通过灭菌程序设置，可以实现无蒸汽外排。
	16	16.带有故障自动诊断功能，自动显示报警信息，一目了然。
	17	17.具有普通灭菌、灭菌保温、溶解保温、器械灭菌四种工作模式，每种模式可以预设四种程序参数；定时范围：0~4320min，最小分度值1min。
	18	18.一键快速启动灭菌方式，只需按下运行键，直接按照上一次运行的参数开始程序，方便快捷，减少重复操作，适用于大量的批次操作；灭菌过程中，每个阶段的开始都有声音提示，触摸屏有相应的进度曲线颜色区分。
★	19	★19.高海拔灭菌设置，通过更改控制器中的海拔高度数据，满足0~3000m范围内海拔高度使用。
	20	20.带有冷却桶观察窗，位于机器前侧，方便观察冷却桶水位高低。
	21	21.散热系统，实现迅速降温，灭菌结束后自动启动冷却装置，大功率轴流风机1个、单极风机1个，标配冷凝器。
	22	22.排气装置，五级可调，排气方式为下排气方式。
	23	23.分级权限保护，避免维修人员或技术人员参数设定被误更改。
	24	24.多重报警机：温度异常报警、传感器异常报警、压力异常报警、水位报警、控制器异常报警、加热异常报警、门锁报警、主控板异常报警。
	25	25.多重安全防护装置：压力安全阀，机械式和电子式双过温限制器，机械式抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，漏电保护装置，过流限制器。
	26	26.压力容器封头及筒体材料至少选用S30408-2B不锈钢，厚度达3mm。
	27	27.配置：主机1台、灭菌提篮2个、附件1套(含排水软管、前冷却桶、后排水桶、后排水桶固定件)；可选配USB数据导出功能、电子打印机、不锈钢桶。
★	28	★28.罐体标配2个G1/2的螺纹接口，可接温度或压力传感器。
★	29	★29.安装调试验收结算后，60天内免费帮助甲方办理特种设备许可证以及相关培训使用证件
	30	30.质保期：安装调试后24个月，
	31	31.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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。

附表四：2-8度科研冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.应用范围：用于保存人体检测样本、药品、胰岛素、疫苗、生物制品以及试剂等。
	2	2.温度范围：2℃~8℃(环境温度5℃~35℃)，微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1℃。
★	3	★3.有效容积：不低于300L。

	4	4.额定输入功率： $\geq 290W$ 。
	5	5.外部材料：喷涂钢板。
	6	6.内部材料：喷涂钢板。
	7	7.外门1扇(电加热玻璃门，锁一个)。
★	8	★8.电加热玻璃门设计，有效防止门体凝露，清晰观察箱内物品，保持地面干燥洁净；门体上部门锁。
★	9	★9.采用全封闭型压缩机。
	10	10.宽电压设计，适合电压不稳定的地区使用
	11	11.检测孔至少1个。
	12	12.风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}C$ ，可使箱内温度恒定控制在 $2\sim 8^{\circ}C$ 制冷系统。
	13	13.冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；免清洗过滤网。
	14	14.内设LED照明，高亮节能，柜内试剂一目了然。
	15	15.柜体侧面配有测试孔，方便客户测试。
	16	16.带标价条的网架，满足用户的不同需求。
	17	17.配备脚轮以及止动底角，脚轮设计便于机器移动，底角设计固定方便。
	18	18.安全装置：高温报警、低温报警、门未关闭报警、传感器故障报警，冷凝异常高温报警，冷凝器堵塞报警，断电报警。有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式，可接远程报警。
	19	19.标准配置：主机1台、钥匙1套、网架4个(高度可调节)。
	20	20.质保期：安装调试后主机质保24个月，压缩机质保36个月
	21	21.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：-20度科研冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1. 温度范围： $-20^{\circ}C\sim -30^{\circ}C(0.1^{\circ}C$ 调节，环境温度 $5^{\circ}C\sim 30^{\circ}C)$ ，直冷系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $-20\sim -30^{\circ}C$ 范围内。
	2	2. 大屏幕数字温度显示，便于观察。
★	3	★3. 有效容积：不低于260L。
	4	4. 外箱尺寸(W×D×H)： $\geq 610\times 770\times 1800mm$ 。
	5	5. 内箱尺寸(W×D×H)： $\geq 470\times 610\times 1260mm$ 。
	6	6. 检测孔至少1个。
	7	7. 额定输入功率： $\geq 230W$ 。
	8	8. 外部材料：喷涂钢板。
	9	9. 内部材料：喷涂钢板。

	10	10. 外门1扇(附带锁扣, 可配挂锁)。
	11	11.进口压缩机, 全封闭型, 性能稳定。
	12	12.制冷剂: 环保型。
★	13	★13箱体预埋结构制冷蒸发器, 无霜设计, 结霜避免长期使用管路磨损。
	14	14.网架至少5个, 高度可调; 抽屉盒至少6个。
	15	15安全装置: 高/低温报警, 断电报警, 温度控制传感器异常报警, 压缩机传感器异常报警, 压缩机保护机能, 三种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警), 三种报警模式(高低温报警、断电报警、传感器故障报警)。
	16	16安全门锁设计, 防止随意开启, 可追加普通挂锁, 可保护箱内物品安全。
	17	17标准配置: 钥匙1套, 除霜铲1个, 说明书1本
	18	18.内置蓄电池, 发生断电后, 显示当前箱内温度, 电源断开后, 一旦恢复供电, 设备会恢复至断电前设置。
	19	19.电脑板温控; 数字式温度显示。
	20	20.至少配备脚轮以及止动底角各2个。
	21	21.质保期: 安装调试后24个月
	22	22.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等) 附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务, 电话随时响应, 24小时内对用户的服务要求提出解决方案, 经确认如有需要, 技术人员将在48小时内到达现场; 重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内, 如机器导致故障发生, 提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外, 如机器发生故障, 提供免费的上门维修服务, 只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检, 不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查, 如发现潜在问题, 将免费负责排除。
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: 制冰机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、旋转挤压式制冰方式, 可制作碎花型用冰。
	2	2、制冰量: $\geq 130\text{kg}/\text{天}$ (环境温度 $20^{\circ}\text{C}$ , 水温 $15^{\circ}\text{C}$ 时); $\geq 110\text{kg}/\text{天}$ (环境温度 $30^{\circ}\text{C}$ , 水温 $25^{\circ}\text{C}$ 时)。
	3	3、用水量: $\geq 0.16\text{m}^3/\text{天}$ (环境温度 $20^{\circ}\text{C}$ , 水温 $15^{\circ}\text{C}$ 时); $\geq 0.14\text{m}^3/\text{天}$ (环境温度 $30^{\circ}\text{C}$ , 水温 $25^{\circ}\text{C}$ 时)。
	4	4、使用环境温度范围: $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ (水温 $35^{\circ}\text{C}$ 以下)。
	5	5、外部箱体: 设计紧凑, 占地面积小
	6	6、外箱材料至少选用: 前面/侧板: 涂层不锈钢板; 顶面: 不锈钢; 后板: 电镀钢板。
	7	7、内箱材料: 储冰室内部: ABS树脂, 隔热层: 硬质聚亚胺酯原位整体发泡层;
	8	8、贮冰量: $\geq 28\text{kg}$ (自然落下: $\geq 19\text{kg}$ )。
	9	9、全密闭型压缩机, 氟烷制冷剂。
★	10	★10、电机, 冰比较干的时候也能保证制冰, 制冰温度可以稳定在 $-5^{\circ}\text{C}$ 左右。
	11	11、配管尺寸: 供水口: $\geq 12.7\text{mm}$ , 制冰部排水口: $\geq 19.05\text{mm}$ , 储冰室排水口: $\geq 26\text{mm}$ 。
	12	12、报警装置: 微电脑控制, 故障自我诊断。

	13	13、可维护配件：可单独抽出更换的制冷单元。
	14	14、标准配置：冰铲1把、滤水阀1个、不锈钢供水软管1根、不锈钢单元排水软管1根以及蓄冰室排水软管1根。
	15	15、抗菌型制冰机：制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸的部分都采用了抗菌材料。为了防止生锈使用抗菌不锈钢材料；门封条内加有防霉剂，以防止霉变发生。
★	16	★16、实验室设计，冰刀的电机使用寿命高达10000小时。
★	17	★17.搭配免冲洗前置过滤器，过滤精度： $\leq 40\mu\text{m}$ ；工作压力：0.1-0.5MPa；进水水质：自来水；额定总净水量： $\geq 5000\text{m}^3$ ；净水流量： $\geq 4.0\text{m}^3/\text{h}$ 。
	18	18.质保期：安装调试后24个月
	19	19.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：实时无标记细胞分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.检测原理：微金电极传感器阵列整合在细胞培养板的每个细胞生长孔底部，用以构建实时、动态、定量跟踪细胞形态和增殖分化改变的细胞阻抗检测传感器系统。当贴壁生长在微电极表面的细胞引起贴壁电极界面阻抗的改变时，这种改变与细胞的实时状态改变呈相关性，通过对阻抗值的实时检测从而获得与细胞生理功能相关的生物信息，包括细胞生长、伸展、形态变化、死亡和贴壁等
★	2	★2.检测方式：实时连续的细胞检测
★	3	★3.标记方式：无需标记物，细胞无损伤
★	4	★4.检测环境：仪器可以长期放在二氧化碳培养箱内
	5	5.电阻检测范围：20欧姆到2千欧姆
	6	6.电阻检测偏差（系统误差）： $\pm (1.5\% + 1 \Omega)$
	7	7.电极数： $\geq 800$ 个/孔
	8	8.细胞增殖实验：实时无标记检测细胞检测细胞长时程增殖过程，包括对细胞进行基因沉默/过表达后，细胞增殖的变化过程
	9	9.细胞毒实验：实时无标记检测各种来源测试物的细胞毒性作用，例如小分子/多肽/蛋白/多糖成分；环境污染物质；生物材料；病毒/微生物；甚至辐射等射线引起的细胞毒性作用。
	10	10. 细胞共培养实验：通过配套的小室，可以实时无标记考察小室内细胞的分泌物对孔内细胞的影响，包括细胞的增殖能力变化，细胞形态变化等
	11	11. 细胞通透性实验：基于细胞通透性变化发生迅速且持续时间短，完整过程 $\leq 30\text{min}$ 。因此可以15s一次的高频率检测细胞通透性变化，从而完美描述各种因素因此的细胞通透性变化过程

	12	12. G蛋白偶联受体通路药物-无标记超快速筛选：是市场上唯一的实时无标记药物快速筛选的金标准，对于与细胞骨架关联的G蛋白偶联受体通路药物筛选时间 $\leq 30\text{min}$ ，便可确定药物对于G蛋白偶联受体通路的作用程度，并自动计算药物作用G蛋白偶联受体通路的IC50值。
	13	13. 炎症模型-肥大细胞脱颗粒-实时无标记快速筛选平台，通过肥大细胞与过敏原结合后，产生的大量细小粘性颗粒在系统上产生特征曲线，从而评价抗原的活性，并自动计算IC50值
	14	14. 无标记细胞免疫测定：基于悬浮细胞在测定板上不产生信号的原理，可以快速非标记测定ADCC/DC-CIK/CTL/CAR-T多种细胞免疫（细胞治疗）实验
	15	15. 仪器无需维护
	16	16. 重复性： $\geq 99.2\%$
★	17	★17. 检测通量：同时检测 $\geq 1 \times 16$ 个样本
	18	18. 孔面积： $\geq 0.32\text{cm}^2$
	19	19. 数据获取时间： $> 5\text{min}$ ，1个E-plate16 Device测试
	20	20. 检测周期：秒~天/周
	21	21. 阻抗测试信号： $22\text{ mV rms} \pm 20\%$ ，10kHz，
	22	22. 检测过程：全自动无需人员值守
	23	23. 数据处理：可以对任一检验时间点的数据进行分析
	24	24. 软件免费下载，不限终端数限制
	25	25. 数据大小：小于20MB
	26	26. 实验结果实时保存，并支持结果续接功能
	27	27. 数据导出：任意导出图表和Excel数据
	28	28. 通讯：WiFi，输入+5V，1W max，输出+3.3V，1W max
	29	29. 主机：尺寸： $\leq 19.0\text{cm} \times 20.0\text{cm} \times 17.0\text{cm}$ ；重量： $\leq 1.9\text{kg}$ ，可放置在细胞培养箱内使用
★	30	★30.配数据分析平台一套
	31	31. E-Plate 16PET 尺寸： $\geq 4.0\text{ cm} \times 8.7\text{cm} \times 1.96\text{ cm}$ (W × D × H) (含盖子)
	32	32.质保期：安装调试后12个月
	33	33. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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（四）

#### 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	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款
验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日
其他	

## 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)	所属行业	招标技术要求
1		其他仪器仪表	恒温冰箱	套	24.00	4,750.00	114,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他仪器仪表	-20度冰箱	套	30.00	3,800.00	114,000.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他仪器仪表	研磨仪	套	2.00	35,596.50	71,193.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他仪器仪表	立式振荡器	套	6.00	29,386.35	176,318.10	其他未列明行业	详见附表四
5		其他仪器仪表	手动八通道移液器	套	40.00	5,700.00	228,000.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他仪器仪表	台式低温离心机	套	12.00	30,400.00	364,800.00	其他未列明行业	详见附表六
7		其他仪器仪表	液氮罐	套	10.00	24,700.00	247,000.00	其他未列明行业	详见附表七
8		其他仪器仪表	96孔板离心机	套	13.00	2,850.00	37,050.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他仪器仪表	高压灭菌器	套	4.00	28,500.00	114,000.00	其他未列明行业	详见附表九
10		其他仪器仪表	电动助吸器	套	10.00	4,797.50	47,975.00	其他未列明行业	详见附表一十
11	△	其他仪器仪表	化学成像仪	套	2.00	39,900.00	79,800.00	其他未列明行业	详见附表一十一

附表一：恒温冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.样式：立式；有效容积：≥300L；额定功率：≤248W。
	2	2.箱内温度：2~8℃；制冷方式：风冷。
	3	3.工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。
	4	4.外部尺寸（宽*深*高）：≤640*554*1925（mm）。
	5	5.材料：内部、外部均采用喷涂钢板。
	6	6.箱体：采用高密度聚氨酯发泡隔热层，标配测试孔，方便用户安装温度记录仪。

	7	7.门体：1扇，双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露，展示效果更佳。
	8	8.网架：5层，可调高度，浸塑材质，带标识条。
	9	9.脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带2个调平脚，可固定箱体。
	10	10.冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。
	11	11.感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。
	12	12.风道设计：循环风冷背吹技术，箱体背部通风口的数量和分布根据大量实验布局，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。
	13	13.制冷系统：采用国际知名品牌压缩机，绿色环保制冷剂，配合高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。
★	14	★14.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。
	15	15.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；标配远程报警端口。
	16	16.电器安全：备用电池确保断电后报警48小时；具备键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；具备断电保护和延时启动功能，保证设备在恢复供电时设备安全平稳的重新运行；宽电压带适用。
	17	17.特色功能：至少标配1个暗锁设计，防止开关门异常；内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。
	18	18.可选配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座等。
	19	19.质保期：安装调试后24个月。
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：-20度冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.样式：立式；冷藏室容积≥198L，冷冻室容积≥102L，总容积≥300L。
★	2	★2.制冷方式：冷藏室采用风冷设计；冷冻室采用直冷设计。
	3	3.温度范围：冷藏室2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃。
	4	4.工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。
	5	5.材料：外部采用喷涂钢板，内部采用吸塑内胆。
	6	6.外部尺寸（宽*深*高）：≤650*620*1980（mm）。
	7	7.外门结构：冷藏冷冻室均为发泡门体，数量2扇。



	8	8.保温材料：高密度聚氨酯发泡，门封条可拆卸。
	9	9.内部结构：冷藏室采用 $\geq 2$ 层浸塑网架+1个网框，搁架可调高度，有插卡槽；冷冻室至少采用3层抽屉。
	10	10.脚轮： $\geq 4$ 个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体。
★	11	★11.制冷系统：采用2台知名品牌压缩机，碳氢制冷剂，配合自主研发的双系统运作的制冷技术，冷藏室和冷冻室，分别采用独立的制冷系统，独立显示、独立控温。
★	12	★12.风道设计：冷藏室采用循环风冷背吹技术，使箱体温度更均匀。
	13	13.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度达到 $0.1^{\circ}\text{C}$ ；上下间室独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型。
	14	14.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。
	15	15.安全系统：键盘锁定功能，密码保护功能，防止随意调整运行参数；至少标配2个暗锁设计，防止开关门异常；备用电池确保断电后报警至少24小时；宽电压带设计；
	16	16.特色功能：双LED数码显示屏，可分开显示上下间室的温度数据及各种报警信息；冷藏室内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。
	17	17.质保期：安装调试后24个月
	18	18.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：研磨仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、仪器系统：将样品放入离心管内，通过上下垂直震荡模式，让研磨珠与样品之间相互撞击和摩擦，并配以裂解细胞壁/膜同时保护核酸蛋白的配方试剂，达到对目标DNA、RNA及蛋白质的提取目的。样品重复性好，样品之间没有交叉污染，每个样品只需要1-2分钟即可快速高效的研磨。
	2	2、时间设置：00：01-99：59（分/秒）；
	3	3、夹具行程：小于等于34mm；
	4	4、研磨平台数：不低于1个；
	5	5、研磨方式：干磨,湿磨及冷冻研磨；
	6	6、样品处理量:0.2-20ml, 适配器：5/6 /10/12/24/32/48/96孔
	7	7、振动频率:15-30Hz, 振荡900-1800转/分 ,连续可调,数字显示；
	8	8、可选研磨套件:研磨罐、适配器；
	9	9、研磨罐尺寸及材质:不锈钢、特殊钢（铬钢）、碳化钨、玛瑙、氧化锆、特氟龙(聚四氟乙烯)制，体积有5ml、10ml、25ml、50ml；

★	10	★10、仪器具有程序控制、参数存储功能，大于等于 LED 5英寸触摸屏设计，设置研磨参数；程序控制：可设置间歇、停止、总运行时间；参数存储：仪器可存储9组研磨参数，快速调取使用
	11	11、仪器上盖有把手，方便开启，内部设置隔音棉降噪；仪器噪音65分贝以下；
	12	12、仪器采用集成电机开关,使得机盖只有处于闭合状态下仪器才能启动,保证了操作的安全性；
	13	13、无刷电机、电机直接传动；
	14	14.离心功能（可选配）：1000-6000转/分；
	15	15.研磨转速：1000-4000转/分；
	16	16. 质保期：安装调试后36个月。120个月免费培训；
	17	17.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：立式振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作室采用不锈钢镜面板加工。
	2	2.中空钢化玻璃门，方便观察内部情况；侧面配有 $\varnothing$ 30mm 测试孔，方便测试及满足样品对氧气的需求。
★	3	★3.配有照明灯和紫外灭菌灯，便于观察和灭菌。
	4	4.离心式循环风道，强制工作室内的空气流动，温度均匀。
	5	5.具有门控功能，开门自动停止转动。
	6	6.采用多轴一体的偏心轮轴驱动，运行平稳、使用寿命长。
	7	7.LCD 屏幕液晶屏显示。采用微电脑控制芯片，控温精度达到0.1℃。
★	8	★8.至少有正反转和静止 3 种工作模式设定，转速控制可程式运行。可进行正转、反转、停止交替程序运行，各段运行时间可自由设定转换；可选配真彩触摸屏程序控温控制控制系统。
	9	9.具有定时功能，时间设定范围为0~999.9分钟。
	10	10.具有断电记忆功能，避免因断电、死机造成数据丢失。
	11	11.具有超温声光报警、自动断电功能
	12	12.具有故障自诊断功能。
★	13	★13.设计有防尘过滤网，方便清洁除尘。
	14	14.采用无氟制冷压缩机，制冷工作方式设计，确保压缩机不会因自身过热自保关闭。
	15	15.配备伺服电机。
	16	16.开盖停转功能。
	17	17.标配控制系统: LCD
	18	18.振荡频率: 30-300rpm

	19	19.振荡频率精度: $\pm 1\text{rpm}$
	20	20.摇板振幅 : $\Phi 26\text{mm}$
	21	21.温控范围: $4\sim 65^{\circ}\text{C}$
	22	22.温度分辨率: $0.1^{\circ}\text{C}$
	23	23.灭菌功能: 有灭菌功能
	24	24.温度均匀度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $37^{\circ}\text{C}$ 时)
	25	25.恒温波动度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $37^{\circ}\text{C}$ 时)
	26	26.摇板尺寸 (mm): $\geq 850\times 530$
	27	27.最大容量: $\geq 100\text{ml}\times 97$ 或 $250\text{ml}\times 60$ 或 $500\text{ml}\times 40$ 或 $1000\text{ml}\times 22$ 或 $2000\text{ml}\times 14$ 或 $5000\text{ml}\times 6$
	28	28.标配容量: $\geq 100\text{ml}\times 45$ 或 $250\text{ml}\times 35$ 或 $500\text{ml}\times 28$ 或 $1000\text{ml}\times 15$ 或 $2000\text{ml}\times 9$ 或 $5000\text{ml}\times 4$
	29	29.出厂标配规格/容量: $1000\text{ml}\times 15$
	30	30.定时范围: $0\sim 999.9$ 分钟 (小时)
	31	31.质保期: 安装调试后24个月
	32	32. 提供产品的合法来源渠道证明 (包括但不限于授权函, 经销协议等) 附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务, 电话随时响应, 24小时内对用户的服务要求提出解决方案, 经确认如有需要, 技术人员将在48小时内到达现场; 重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内, 如机器导致故障发生, 提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外, 如机器发生故障, 提供免费的上门维修服务, 只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检, 不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查, 如发现潜在问题, 将免费负责排除。
	33	33.主机一台, 万能夹一套, 按照甲方要求配置里面弹簧夹, 含搬运二次。
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: 手动八通道移液器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全量程段4位数字显示, 在保证了最高的移液精准度的同时, 便于清晰的设定和读取移液体积, 避免了读刻度时可能的人为误差,数字显示面向外侧, 可避免在移液操作时被手部遮挡, 确保了移液的准确性。
	2	2.具有颜色标识的量程锁, 颜色与其匹配吸头一致。量程锁锁上时无法轻易改变体积; 体积调节拨轮与移液按键独立分开, 避免了移液时的误操作。
	3	3.量程拨轮, 机身和量程锁的颜色标识便于匹配对应量程的吸头。
	4	4.可完全实现单手操作, 只需拇指就可轻松准确的设定移液体积。空闲的手可进行其他实验操作, 有助于提高工作效率。
	5	5.整合连接的机身, 按压退枪头键会显示颜色标识。
	6	6.多道移液器下半支可 $360^{\circ}$ 旋转, 方便在不同角度和位置进行精准移液。
	7	7.短按压行程, 使移液轻松且耗力少, 有助于避免重复性劳损。
	8	8.采用耐腐蚀的塑料活塞。

	9	9.指拖部位具有透明窗，内部高性能塑料垫片可用于做标记，即使高温灭菌也不会脱落变形,无需额外工具即可拆卸下半支，可自行在实验室进行移液器的维护与清洁
	10	10.质保期：安装调试后12个月
	11	11、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：台式低温离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.控制系统：微处理器，≥5.7触摸屏控制。
	2	2.驱动系统：直驱无碳刷电机
	3	3.设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。
	4	4.不平衡检测智能系统，启动计时、到转速计时、连续计时
★	5	★5.最高转速：≥16000rpm 最大离心力：≥21500g
	6	6.最大离心时间：1-99分钟+连续离心
	7	7.11种升速曲线、12种减速曲线，10档为自定义档位，有效的防止二次悬沉。
	8	8.具有转头自锁功能，可更快的更换转头。
	9	9.温度设定范围：-20℃到+40℃
	10	10.气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄
★	11	★11.配置：主机标配24×1.5/2.0ml微量转头，6×50ml转头，15ml适配器
	12	12. 内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。
	13	13.质保期：安装调试后12个月
	14	14.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：液氮罐 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.含盖高度：不低于800mm

	2	2.罐身直径：不低于650mm
	3	3.颈口直径：不低于215mm
★	4	★4.工作液氮容量：不低于110升
	5	5.消耗速率小于等于0.92 升/天
	6	6.系统容量：≥2000
	7	7.含有的架子数：（2ml冻存架）6
	8	8.每个架子的盒子数：≥6
	9	9.盒子容量：（冻存管）≥25
	10	10.盒子尺寸：≥130*130mm
	11	11.系统需要的盒子总数：≥40
	12	12.运输重量：≥120kg
	13	13.编有索引的架子和盒子能迅速有效的提取样品
★	14	★14.智慧瓶塞：标配可监控最大的存储容量和最小的液氮损耗。
	15	15.质保期：安装调试后12个月
★	16	★16. 按照甲方要求配满液氮架子及盒子，到货后方便使用，无需额外购买
	17	17. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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。

附表八：96孔板离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.可离心下挂壁液。
	2	2.适用于 96 孔或者 384 及小容量微孔板，
	3	3.同样适用带裙边、不带裙边及各种标准 PCR 微孔板
	4	4.转速不低于2550rpm
★	5	★5.容量要求 2x96 孔 PCR 板
	6	6.电压:10-500 V
	7	7.电流:0.01-2.5 A
	8	8.功率:220W
	9	9.质保期：安装调试后12个月

10	10.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、罐体部分拥有国家市场监督管理总局颁发的特种设备制造许可证
	2	2、随机附带压力容器质量证明书（包括压力容器产品合格证、特种设备制造监督检验证书、设计蓝图等）
	3	3、操作简单，全机型冷却风扇标准装备
	4	4、翻盖式高压蒸汽灭菌器，最高使用温度 $\geq 135^{\circ}\text{C}$
	5	5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便
	6	6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测
	7	7、设有至少三重压力盖开启保护锁
	8	8、搭载定时开始和预热功能
★	9	★ 9、灭菌器内腔采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理。设计使用寿命大于等于20年
★	10	★10、温度控制、显示精度： $0.1^{\circ}\text{C}$ ；使用温度范围：45-- $135^{\circ}\text{C}$ 45- $80^{\circ}\text{C}$ （预热温度）45- $60^{\circ}\text{C}$ （保温工程）65- $100^{\circ}\text{C}$ （溶解工程）105- $135^{\circ}\text{C}$ （灭菌工程）
★	11	★11、最高使用压力： $\geq 0.26\text{MPa}$ ，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。
	12	12、使用环境温度：5- $35^{\circ}\text{C}$
	13	13、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间
	14	14、排气阀：全开放用和慢开放用各一个
	15	15、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）
	16	16、冷却风扇：轴流风扇马达
	17	17、加热器：100V，800W $\times 2$
	18	18、控制器：微电脑控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示
	19	19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分，分解能力：1分
★	20	★20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式，手动操作模式
	21	21、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、程序锁功能、警报发生记录功能、时间积算显示、时间显示、操作音开关设定功能
	22	22、安全装置：传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧（液胀式温控器）、冷却水箱异常警告、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、压力安全阀（0.26MPa）、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念

	23	23、罐体有效容积：不低于26L，且不高于30 L
★	24	★24、安装调试验收结算后60天内免费帮助甲方办理特种设备许可证以及相关培训使用证件
	25	25.质保期：安装调试后12个月
	26	26、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：电动助吸器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.适用于0.1mL - 100 ml体积范围内刻度移液管和固定移液管移液
	2	2.符合人体工程学设计，操作舒适，无疲劳
	3	3.防止液体溅射
	4	4.充电时可使用，LED指示灯显示电池状态
	5	5.一次充电最大工作时间≥7小时
★	6	★6.吸嘴和适配器可高压灭菌
	7	7.吸液嘴拆卸方便，易于更换滤膜
	8	8.具有桌面支撑架，防止管内液体倒流
	9	9. 0.45 μm 滤膜
	10	10体积范围：0.1 - 100 mL
	11	11重量：≥160 g
	12	12可充电电池
	13	13容量：≥1,100 mAh/3.7 V
	14	14充电时间：≤3 小时
	15	15类型：优于等于锂聚合电池
	16	16分液次数：≥2,000 次（使用 25 mL 移液管）
	17	17操作：电动
	18	18.移液类型：气体活塞
	19	19质保期：安装调试后12个月

	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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：化学成像仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.暗箱 全开式门暗箱，密闭无光泄露，开门自动保护系统，防止紫外线损伤，用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间，顶盖可拆卸，售后检修更方便。
★	2	2. 相机 2.1高灵敏度CCD相机 2.2分辨率：≥1000万像素，≥4800*4440 2.3像素密度：16bit(65536灰阶) 2.4感光效率：85% 2.5读出噪声：3.1e- RMS 2.6信噪比:75.2db ★2.7检测灵敏度：低于5pg EB染色的双链DNA
★	3	3. 镜头 3.1 优于等于2/3英寸F1.2大口径高通透镜头 3.2 自动聚焦，软件通过算法实现样品自动聚焦，避免人为判断出现误差 ★3.3 光圈及焦距数字化，并可根据输入数字实现光圈和焦距的调节，避免人为误差
	4	4. 辅助光源 LED反射灯*2
★	5	5. 样品台 ★5.1紫外透射：轨道式紫外透照台,紫外玻璃双面抛光，亮度更均匀。波长302nm(可选254nm或365nm)，透射面积≥21cm*26cm 5.2白光样品台：对插式LED白光板，钢化玻璃材质，防刮擦，透射面积≥21cm*26cm 切胶防护
	6	6.观察切胶防护板
	7	7图像采集软件 7.1无需软件加密装置即可运行，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行 7.2多语言界面，具有实时图像采集功能，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像的采集 7.3 灰阶自动调整 7.4多种伪彩色叠加，将明亮条带以不同颜色显示，方便查看样品的强弱表现 7.5 数据库管理样品图片，可查看过往任意时刻拍摄的样品图片信息，还原拍摄时的各种参数设置，方便追溯 7.6 自动曝光功能，以大量样品图片为样本设计的自动曝光算法，可涵盖大多数样品，计算出准确的曝光时间，保证精确定量 7.7 具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号 7.8 通过一个USB3.0接口完成对相机、光源、紫外台等所有硬件的控制、数字图像采集



★	8	<p>8.图像分析软件 ★8.1 无需软件加密装置即可运行软件，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行，实现了同一个实验室多人同时使用 8.2 宽广的操作系统适用范围 8.3 一键自动识别所选区域内的泳道和条带，并直接获得数据，如：灰度值、分子量、条带浓度及相对含量百分比等 8.4 可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分，绝对浓度、密度计算 8.5 支持16bit图像的旋转，裁切等功能 8.6图像导航浏览功能 8.7自动手动两种方式识别泳道条带，可根据样品选择适合的方式分析结果，添加、删除，调整泳道，实现泳道的精确分离。自动手动两种方式计算泳道中各条带的密度、积分和峰值，计算条带光密度分子量大小及条带的迁移率 8.8 可对化学发光条带、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析 8.9 对指定区域进行光密度计算，适用于蛋白定量分析 8.10 去除背景模式 8.11 彩色图像合成 ★8.12 额外配置：电脑数据分析系统一套，结果可根据选择范围输出至Excel文件。</p>
	9	<p>9.质保期：安装调试后12个月</p>
	10	<p>10. 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家或供应商承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。</p>
说明	<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>	

## 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《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）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。

（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

一：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。)

二：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。)

三：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。)

四：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（一）

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。				

合同包2（二）

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。				

合同包3（三）

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。				

合同包4（四）

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。

3.3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，按最终上传投标文件时间或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。

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（一）

(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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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>



合同包2（二）

<p>（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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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>

合同包3（三）

<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<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资格承诺函》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资格承诺函》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”(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》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资格承诺函》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>

合同包4(四)

<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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（一）

<p>投标报价</p>	<p>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。</p>
<p>投标文件规范性、符合性</p>	<p>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；投标承诺书。</p>
<p>主要商务条款</p>	<p>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。</p>
<p>联合体投标</p>	<p>符合关于联合体投标的相关规定。</p>
<p>技术部分实质性内容</p>	<p>1.明确所投标的的产品品牌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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）</p>

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（二）

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；投标承诺书。
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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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（三）

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；投标承诺书。
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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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（四）

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；投标承诺书。
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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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：

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>69.0分</b> 商务部分 <b>1.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 <b>55分</b> 。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 <b>2分</b> （单个设备有 <b>8项</b> 及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案， <b>1)</b> 、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 <b>2)</b> 、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得 <b>2分</b> ，满分 <b>4分</b> 。每项内容有缺陷的扣 <b>1分</b> （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得 <b>4分</b> ，每项内容有缺陷的扣 <b>1分</b> （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得 <b>4分</b> ，每缺少 <b>1项</b> 扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得 <b>2分</b> ，每缺少 <b>1项</b> 扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自 <b>2021年1月1日</b> 至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得 <b>0.5分</b> ，最多得 <b>1分</b> ，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分

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。
------	----------------	--

二

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分69.0分 商务部分1.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分55分。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣2分（单个设备有8项及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案，1)、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。2)、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得2分，满分4分。每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得4分，每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得4分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得2分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自2021年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分
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。

三

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>69.0分</b> 商务部分 <b>1.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 <b>55分</b> 。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 <b>2分</b> （单个设备有 <b>8项</b> 及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案， <b>1)</b> 、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 <b>2)</b> 、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得 <b>2分</b> ，满分 <b>4分</b> 。每项内容有缺陷的扣 <b>1分</b> （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得 <b>4分</b> ，每项内容有缺陷的扣 <b>1分</b> （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得 <b>4分</b> ，每缺少 <b>1项</b> 扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得 <b>2分</b> ，每缺少 <b>1项</b> 扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自 <b>2021年1月1日</b> 至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得 <b>0.5分</b> ，最多得 <b>1分</b> ，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分
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。

四

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 <b>69.0分</b> 商务部分 <b>1.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>



技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分55分。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣2分（单个设备有8项及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案，1)、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。2)、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得2分，满分4分。每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得4分，每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得4分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得2分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自2021年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分
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。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230001]DLXM[GK]20240001-1**

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、黑龙江东霖项目管理咨询有限公司：

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。

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资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过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。

(二)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。

(三) 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”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺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、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)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、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)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较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)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。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。

(二)承诺通过合法渠道可查证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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

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；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等内容和格式自拟。

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。