

# 大庆市政府采购中心

## 竞争性谈判文件

项目名称：零星设备软件采购

项目编号：**[230001]QC[TP]20240029**

## 第一章竞争性谈判邀请

大庆市政府采购中心受大庆师范学院的委托，采用竞争性谈判方式组织采购零星设备软件采购。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：零星设备软件采购

批准文件编号：黑政采计划[2024]34450

采购文件编号：[230001]QC[TP]20240029

#### 2.2.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	零星设备软件采购	1	详见采购文件	469,700.00

### 二.参加竞争性谈判的供应商要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商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.本项目的特定资质要求：

合同包1（零星设备软件采购）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

1.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

2.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

3.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-项目响应”，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谈判文件。

### 其他要求

1.本项目采用“远程”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。”

2.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.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

谈判地点：详见谈判公告

评审时间：详见谈判公告

开标地点：详见谈判公告

## 六.询问提起与受理

项目经办人：王冬影 电话：6369686

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：王猛 电话：0459-5510172

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：李古丽 电话：0451-85975726

## 八.联系方式：

### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：王冬影

联系电话：6369686

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

### 2. 采购人信息

采购单位名称：大庆师范学院

地址：黑龙江省大庆市让胡路区西宾西路

联系人：王猛

联系电话：0459-5510172

大庆市政府采购中心

## 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	竞争性谈判
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（零星设备软件采购）：最低评标价法
7	获取谈判文件时间（同谈判文件提供期限）	详见谈判公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见谈判公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	响应文件数量	（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	成交人确定	采购人授权谈判小组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	代理费用收取方式	不收取。

15	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>零星设备软件采购：保证金人民币：<b>9,394.00</b>元整。</p> <p>开户单位：大庆市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司大庆市直支行</p> <p>银行账号：<b>23050166930000000031</b></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：<b>***</b>、包组：<b>**</b>）的投标保证金”。</p>
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，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供应商导入非加密电子响应文件继续开标。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响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，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响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购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. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商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锁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谈判文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</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> <p>8. 本项目采用远程谈判的方式进行谈判，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照谈判小组确定的时间和顺序进行谈判。谈判小组或工作人员按照供应商所登记的联系人和联系电话通知谈判时间或谈判的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加谈判和报价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，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</p>
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”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响应文件。</p>
18	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--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>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（零星设备软件采购）：总价</p>

21	其他	
22	项目兼投 兼中规则	兼投兼中： -

## 二.响应须知

### 1.响应方式

#### 1.1 响应方式采用网上响应，流程如下：

供应商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用于制作响应文件时盖章、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>）CA在线办理）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缴纳保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退保证金，每一个供应商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”。在进行响应信息确认后，应通过应标管理-已响应的项目，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，付款人名称必须为响应单位全称且与响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商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查看响应状况。通过应标管理-已响应的项目可查看已响应项目信息。

### 2.特别提示：

#### 2.1 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

## 三.说明

### 1.总则

1.1本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为谈判文件的组成部分），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

#### 1.3本次公开采购项目，是以谈判公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

### 2.适用范围

#### 2.1本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所涉及的项目和内容。

### 3.响应费用

3.1供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何，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。本谈判文件的采购人特指大庆师范学院。

4.2“采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本谈判文件的采购代理机构特指大庆市政府采购中心。

4.3“供应商”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“谈判小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“成交人”是指经谈判小组评审确定的对谈判文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

### 5.合格的供应商

5.1 符合本谈判文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 6.以联合体形式响应的，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

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响应时，应以联合体协议中确定的主体方名义响应，以主体方名义缴纳保证金，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谈判文件规定组织踏勘现场的，采购人按谈判文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

8.2供应商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，不构成对谈判文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四.谈判文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构需对谈判文件作实质性变动的，应当在规定的截止时间前3个工作日以公告形式告知所有参加谈判的供应商，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五、响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

### 2.响应报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容及要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。响应总价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 响应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 响应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）首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（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，以首轮报价表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，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，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于谈判文件中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

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供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其保证金。

### 4. 保证金

#### 4.1 保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和谈判文件本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。

#### 4.2 保证金的退还：

(1) 供应商在递交截止时间前放弃响应的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交人保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交人保证金，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，保证金将不予退还：

(1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 成交后，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) 不按照谈判文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；

(6) 要求更改谈判文件和成交结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

### 5. 响应文件的修改和撤回

5.1 供应商在提交递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、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，并作为响应文件的组成部分。

5.2 在提交响应文件截止时间后到谈判文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

### 6. 响应文件的递交

6.1 在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件或上传的响应文件，为无效响应文件，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、地点或模式进行响应的概不负责。

### 7. 样品（演示）

7.1 谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

7.2 开标前，供应商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，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，成交人与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交人送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

## 六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

### 1.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) 供应商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供应商名称；
- (4) 开标结束，响应文件移交谈判小组。

#### 1.2开标异议

供应商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备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA证书。/p>

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前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响应。

1.3.3供应商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成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 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、黑龙江省公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4.成交通知书发放

4.1发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

## 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供应商认为采购文件、采购过程和成交、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之

日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

注：对谈判文件质疑的，还需提供供应商首次下载采购文件的时间截图。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

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

2.6接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，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 响应邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

### 3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

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采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照谈判文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3 采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在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 具体格式见本谈判文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《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

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、响应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：\*\*\*（填写中标供应商）

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) 谈判文件

(4) 响应文件

(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

\*\*\*（见谈判文件第四章）

#### 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。如果乙方在响应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) 乙方应按谈判文件、响应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： （响应文件售后承诺等）

## 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、供应商、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） 供应商法人代表： （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（主要技术指标需与响应文件相一致）（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 谈判内容与技术要求

### 一、项目概况： 满足教学需求

合同包1（零星设备软件采购）

#### 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	大庆师范学院
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%，项目整体验收合格后付全款。
验收要求	1期：项目整体验收，所供产品必须全部满足技术参数要求。
履约保证金	收取比例：10%，说明：1、履约保证金金额为中标价格的10%，由中标供应商在合同签订之前提交给大庆师范学院。2、履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。转账缴纳的必须由中标单位从其单位基本账户转账方式交纳，不接受企业或个人以现金方式交纳履约保证金，不得以其他单位或以个人名义代交。缴纳账户信息：户名：大庆师范学院 开户银行：建设银行大庆市让胡路支行 账号：23001669051054202581 中标单位汇款时务必注明“项目编号、项目名称、履约保证金”。以担保形式缴纳的以银行保函、担保机构担保函、保险公司出具的履约保证保险合同或保险单的方式缴纳均可，须将担保资料缴纳给采购人。3、中标响应单位如未按规定缴纳履约保证金，则采购人有权自行决定本项目顺延或重新招标。4、履约保证金退还：按照合同约定要求，全部履约完成并且验收合格后，由成交供应商向学校用户单位提交履约保证金退还申请。5、发生下列情况之一，履约保证金将被没收。（1）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。（2）拒绝履行合同义务、未能全面履行合同义务的或履行合同义务不当的。
合同履行期限	合同签订后30个日历日



其他

**告知：1、**如本项目为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，验收结果应当向社会公告。**2、**采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果，并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书。**3、**本项目免收政府采购文件费用。**4、**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。**5、**资金支付的方式：通过银行转账方式支付**6、**投标保证金数额：**9394.00元****7、**根据庆财采【2024】10号文件规定：到账（保函提交）截止时间与投标（响应）截止时间一致。收取保证金应强化供应商信用评价结果应用，按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，在确定的保证金收取额度基础上，对信用评价等级为“A”级的供应商，按应收额度的**50%**交纳投标保证金，按**80%**交纳履约保证金。以黑龙江省政府采购网公示的最新一期“黑龙江省政府采购供应商信用评价结果”为准。**8、**为保证已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量等信息在开标前不泄露。如投标供应商采用非线上电子保函方式缴纳投标保证金，投标保证金缴纳成功后，需自行上传保证金缴纳凭证，具体操作详见供应商操作手册。保证金缴纳凭证上传截止时间与投标（响应）截止时间一致，逾期未上传凭证，按投标无效处理。**9、**保证金退还说明：请中标/成交供应商、已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商主动联系财务部门办理保证金退还事宜。中标/成交供应商办理保证金退还事宜的，需提交履约保证金缴纳证明或政府采购合同签订证明。已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商办理保证金退还事宜的，需提交投标保证金缴纳证明。因供应商自身原因导致投标保证金无法及时退还的，责任由供应商承担。财务联系电话**0459-6158157****10、**关于依法缴纳社会保障资金的证明材料的说明：**（1）**本项目采购文件中所称“社保经办机构”是指：《社会保险经办条例》（中华人民共和国国务院令第**765**号）第六十条中“社会保险经办机构”，即人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。**（2）**提供项目开标前半年内任意连续**3**个月（不含投标（响应）当月）的《缴纳社会保障资金的证明材料清单》或提供依法缴纳社会保险资金证明材料。**11、**根据庆财采【2024】17号文件要求，本项目在法定公示内容基础上将依据参与供应商自愿原则，在中标结果公告中公开投标（响应）文件中的投标承诺书、特定资格证明文件、中小企业声明函/监狱企业/残疾人福利性单位声明函、投标人业绩情况表、报价明细表、开标记录表。如同意请在投标响应文件中提供承诺函（格式自拟，位置不限，内容表明“同意”即可），不同意可不提供。**12、**质保期**1**年。供应商的质保期高于该要求的按供应商承诺执行，项目需求中质保期有特殊要求的按项目需求中要求的质保期执行。**13、**本项目面向各类型企业，执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

## 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
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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		显微镜	光学显微镜	台	8.00	2,500.00	20,000.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	无菌均质器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表二
3		教学仪器	数显恒温水浴锅	台	2.00	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表三
4		其他光学仪器	紫外可见分光光度计	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表四
5		分析天平及专用天平	电子天平	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表五
6		真空检测仪器	含糖量检测仪	台	2.00	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表六
7		教学仪器	酸奶发酵箱	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表七
8		粉碎机	粉碎机	台	2.00	300.00	600.00	工业	详见附表八
9		教学仪器	谷物水分测定仪	台	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表九
10		教学仪器	土壤团聚体筛分仪	台	1.00	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表一十
11		其他分离及干燥设备	鼓风干燥箱	台	1.00	2,700.00	2,700.00	工业	详见附表一十一
12		离心机	高速离心机	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他锅炉	管式退火炉	台	1.00	17,000.00	17,000.00	工业	详见附表一十三
14		分析天平及专用天平	精密天平	台	1.00	1,700.00	1,700.00	工业	详见附表一十四
15		电冰箱	实验冰箱	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表一十五
16		教学仪器	匀胶机	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表一十六
17		分析天平及专用天平	分析天平	台	1.00	3,900.00	3,900.00	工业	详见附表一十七
18		其他锅炉	箱式炉	台	1.00	9,200.00	9,200.00	工业	详见附表一十八

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
19		工业机器人	人形智能机器人	台	2.00	23,000.00	46,000.00	工业	详见附表一十九
20		教学仪器	PLC实验箱	台	13.00	2,600.00	33,800.00	工业	详见附表二十
21		3D 打印机	3D打印机	台	1.00	11,500.00	11,500.00	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	固定均匀弦振动实验装置	台	1.00	6,600.00	6,600.00	工业	详见附表二十二
23		其他真空获得及应用设备	双温区真空管式炉	台	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他机械设备	精密研磨抛光机	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十四
25		控制设备	精密磨抛控制仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表二十五
26		教学仪器	加热平台	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表二十六
27		搅拌机械	多通道加热磁力搅拌器	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	氮气发生器	台	1.00	16,800.00	16,800.00	工业	详见附表二十八
29		教学仪器	微纳米气泡发生系统	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表二十九
30		微生物培养基	低温生化培养箱	台	1.00	9,700.00	9,700.00	工业	详见附表三十
31		电冰箱	防爆冰箱	台	1.00	9,300.00	9,300.00	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	环境空气颗粒物综合采样器	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表三十二
33		教学仪器	环境空气颗粒物采样器	台	1.00	17,000.00	17,000.00	工业	详见附表三十三
34		教学仪器	超声波细胞破碎仪	台	1.00	11,500.00	11,500.00	工业	详见附表三十四
35		应用软件	化工总控工技能水平培训	个	1.00	48,800.00	48,800.00	工业	详见附表三十五

附表一：光学显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、放大倍数:不小于40X—1000X;</p> <p>2、平场宽视野目镜WF10X≥18mm一对;</p> <p>3、消色差物镜: 4X、10X、40X、100X物镜各一只;</p> <p>★4、光源: 高亮度、非球面冷光源照明系统, 开关和亮度一体化调节, 带有光源指示灯;超长寿命灯泡, 工作寿命可达1万小时以上, 无基座发热现象; 可充电;</p> <p>★5、安全照明电路: 不低于3W LED冷光源, 不高于5-12V低电压输入(手机充电器也可为显微镜供电), 确保产品用电安全(可使用充电宝、手提电脑、车载充电等外置电源供电); 每次开启电源开关确保光源亮度处于最低值, 即可保护人眼, 也可减少开机瞬间大电流对灯泡的冲击。</p> <p>6、双目观察镜筒组: 倾斜角度不大于30°, 可360°旋转, 瞳距调节范围≥48mm~75mm。</p> <p>7、物镜转换器: 四孔滚珠轴承式, 内定位, 带防霉装置;</p> <p>9、平台组:复合式机移动平台,可X;Y轴移动;面积: ≥125mm*115mm, 移动范围: ≥76*35mm, 片夹带阻力装置;有聚焦限位装置, 带有不大于0.1mm刻度的游标尺;</p> <p>10、聚光镜组:阿贝聚光镜, NA≥ 1.25, 带可变光栏且带有滤色片支架;</p> <p>11、粗微动同轴式调焦,且低手位操作, 粗调每圈不小于42mm, 微调精度不大于2um, 设有防下滑装置及粗调松紧装置, 配有调焦上限位装置防止损坏切片;</p> <p>配置:</p> <p>1、双目显微镜主机机架 1台</p> <p>2、目镜WF10Xφ18mm 2只</p> <p>3、物镜 4X、10X、40X、100X 4只</p> <p>★说明: 以上参数中★条款必须满足, 否则投标无效, 非★条款5条以上(含5条)不满足的投标无效。</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: 无菌均质器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、显示方式≥ 4.3寸电容屏</p> <p>2、拍机时间: 0.1-99时59分59秒或连续运转</p> <p>3、拍击速度(次/秒): 3-12</p> <p>4、有效容积: 3-400ml</p> <p>5、无菌袋尺寸: ≥17x30cm</p> <p>6、拍击箱体 不锈钢+防腐喷塑拍间距 0-50mm可调</p> <p>7、电源/功率V/W 220/200</p> <p>防夹功能 带自动停止防夹功能</p> <p>其他 可装卸视窗+钢化玻璃安全门</p> <p>★说明: 以上参数中★条款必须满足, 否则投标无效, 非★条款5条以上(含5条)不满足的投标无效。</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: 数显恒温水浴锅 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1、转速 0-2400转/分</p> <p>2、电机功率: ≥40W*2电机配置 无刷电机</p> <p>3、工作尺寸 :单口锅直径22CM高度13CM 加热圈内径: ±16CM (可放烧杯直径小于16cm)</p> <p>4、定时范围: A型系列定时范围: 0--999min , AB型系列定时范围: 0-9999MIN</p> <p>5、温度范围 :水浴: RT+5--100°C</p> <p>6、波动度: ±0.5°C</p> <p>7、加热功率 ≥800W</p> <p>8、最大搅排量: ≥2000ml*2</p> <p>★说明: 以上参数中★条款必须满足, 否则投标无效, 非★条款5条以上(含5条)不满足的投标无效。</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: 紫外可见分光光度计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、 全息闪耀光栅单色器, 具有波长精度高, 单色性好, 杂散光低等优点。</p> <p>2、背光式 LCD显示, 规避指针显示的读数误差。</p> <p>3、采用微机测量系统, T - A转换精度高, 并有自动调0%( T )和调100%( T ), 浓度因子设定、浓度直读。</p> <p>4、采用带法兰盘氙灯, 插座式钨灯, 使用寿命长, 换灯方便无需对光。</p> <p>5、标配RS232接口, 可选配串行打印机和与通讯软件, 拓展仪器的使用功能。</p> <p>6、自动光门技术, 无需黑体, 保护光电传感器。</p> <p>7、检测器: 光电池</p> <p>8、光谱带宽: ±4nm</p> <p>9、波长范围: 200nm~1000nm</p> <p>10、波长MAX允许误差: ±2nm</p> <p>11、波长重复性: ≤1nm</p> <p>12、杂散光: ≤0.3% (T)</p> <p>13、光度准确度: ±0.5%T ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ±0.008Abs (0.5 ~ 1A)</p> <p>14、光度重复性: ≤0.2%T 0.002Abs (0 ~ 0.5A) 0.004Abs (0.5 ~ 1 A)</p> <p>15、光源: ±12V ≥20W 卤钨灯</p> <p>16、电源电压: AC220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>17、额定功率: ≥80W</p> <p>★说明: 以上参数中★条款必须满足, 否则投标无效, 非★条款5条以上(含5条)不满足的投标无效。</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: 电子天平 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1、输入电源：±220V/6V·2A</p> <p>2、频率：≥50Hz</p> <p>3、功率：≥15W</p> <p>4、显示方式：LCD液晶显示</p> <p>5、准确度级别：Ⅱ级</p> <p>6、称量范围（g）：0-510/7</p> <p>7、分度值(mg)：±1</p> <p>8、去皮范围(g)：0-510</p> <p>9、线性误差(g)：±0.002</p> <p>10、重复性误差(g)：0.001</p> <p>11、稳定时间(典型)(s)：≤6</p> <p>12、称量单位：g,ct,oz</p> <p>13、称量盘规格（mm）：≥φ80</p> <p>标配砝码（g）：≥200</p> <p>14、RS232接口：有</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：含糖量检测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、检测范围：0-55% Brix</p> <p>2、分辨率：≥0.1% Brix/0.1℃</p> <p>3.精度：±0.2% Brix/1℃</p> <p>4、温度补偿：10-80℃</p> <p>5、使用环境：10-40℃</p> <p>6、样品量：≥0.2ml(3-5滴)</p> <p>7、测量时间：≤3S</p> <p>8.防水等级：IP65</p> <p>具有以下特点：</p> <p>无可动部件，灵敏度高，动态线性范围宽。样品用量少，分析速度快。干电池供电，耗电量低，具有自动关机功能。待机超过2分钟自动关机。防水能力强，清洗检测槽便捷。携带方便</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：酸奶发酵箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>产品要求：</p> <p>★1、根据现场试验环境数据总结独断系数05212405，设定独立控制器</p> <p>2、大屏液晶显示，多组数据一并操作界面</p> <p>★3、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过度，隔板支架可以自由装卸，便于清洗工作室。</p> <p>★4、箱体左侧配有直径40mm的测试孔，箱体外部标配电源插座，可根据放置场所需要任意布线。</p> <p>5、门上带有中空钢化玻璃观察窗，便于观察仪器内部状态。</p> <p>6、模糊PID控制器，控温波动小，带定时功能，时间可设99小时59分钟。</p> <p>7、工作室内设照明灯便于观察工作室实验情况。</p> <p>8、采用压缩机和循环风机，循环风道保证工作室温湿度均匀，避免实验过程中由于风量过大造成样品的挥发。</p> <p>9、可选配485通讯、USB接口、打印机、漏电保护等功能。</p> <p>产品参数：</p> <p>1 1.功率KW: ≥1.4KW</p> <p>2.容积L:≥460L</p> <p>3.温度范围: 0-60℃</p> <p>4.温度波动度: ±0.5℃</p> <p>5.温度均匀度: ±1℃</p> <p>6.显示精度: 0.1℃</p> <p>7.循环方式: 微风搅拌方式</p> <p>8.显示方式: 液晶屏</p> <p>9.隔板数量: ≥2块</p> <p>10.内胆尺寸mm: ≥650x650x1100</p> <p>11.外形尺寸mm: ≥850*790*1620</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：粉碎机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、容量: ≥800g</p> <p>2、额定功率: ≥550w</p> <p>3、负载功率: ≥3000w;</p> <p>4、工作时间: ≥5分钟;</p> <p>5、粉碎程度;50-300目</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款3条以上（含3条）不满足的投标无效。</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：谷物水分测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1、自动称重；自动温度补偿；自动测量水分；自动关机；</p> <p>2、空机修正水分；最新补偿模式；交直流两用；用户可自行定标和修正误差。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、测量对象：稻谷、大豆、小麦、油菜籽、玉米、大麦等非金属颗粒状物质</p> <p>2、测量误差：<math>\leq\pm 0.5\%</math>（主要水分范围）</p> <p>3、重复误差：<math>\leq 0.2\%</math></p> <p>4、测量范围：3~35%</p> <p>5、测量时间：<math>\leq 10s</math></p> <p>6、取样方式：定重150克（特殊样品除外）</p> <p>7、使用环境温度：0~40℃</p> <p>8、温度补偿：自动</p> <p>9、定标：浮动三点定标，品种不限（常见品种已预先定标，可直接测量）</p> <p>10、取样方式：定重<math>\geq 150</math>克（特殊样品除外）过3分钟未操作，将自动关机</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：土壤团聚体筛分仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、主机：<math>\geq</math>长450mm*宽450mm*高850mm</p> <p>2、水桶：<math>\geq\phi 330</math>mm*430mm</p> <p>3、标准筛：<math>\geq\phi 200</math>mm*50mm</p> <p>4、标准筛孔径（选配）：10mm, 7mm, 5mm, 3mm, 2mm, 1mm, 0.5mm, 0.25mm</p> <p>5、急停开关：双控</p> <p>6、数显调速器：显示转速、调节转速</p> <p>7、振动频率：0-56次/分钟</p> <p>8、振动幅度：<math>\geq 47</math>mm</p> <p>9、数显计时器 计时</p> <p>10、定时范围：0~9999分钟</p> <p>11、电源：<math>\pm 220V, 50Hz</math></p> <p>12、漏电保护器：<math>\pm 10A</math></p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：鼓风干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



	<p>★1. 电源电压：AC220V、50Hz</p> <p>2. 控温范围：RT+1~200℃</p> <p>3. 恒温波动度：±1℃</p> <p>4. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>5. 温度均匀度：±3%</p> <p>6. 工作环境温度：+5~40℃</p> <p>7. 输入功率：≥850W</p> <p>8. 容积：≥30 L</p> <p>9. 内胆尺寸：≥340×320×320mm</p> <p>10. 外形尺寸：≥620×440×490mm</p> <p>11. 载物托架：≥2块</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：高速离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1. 输入电源：AC220V、50Hz</p> <p>2. 输入功率：≥450W</p> <p>3. 最大转速：≥16500rpm/min</p> <p>4. 相对离心力：≥19200xg</p> <p>5. 最大容量：≥600mL</p> <p>6. 转速精度：±20rpm/min</p> <p>7. 定时范围：1~99min</p> <p>8. 外形尺寸：≤490*400*370mm</p> <p>9. 重量：≤42kg</p> <p>10. 高转速下噪音：≤60dB(A)</p> <p>11. 加速时间：≤59秒</p> <p>12. 减速时间：≤88秒</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。	

附表一十三：管式退火炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1. 设有开门断电功能，采用双层壳体结构并带有风冷系统</p> <p>2. 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维</p> <p>3. 采用高纯氧化铝作为炉膛材料，炉膛表面涂高温氧化铝涂层</p> <p>4. 工作温度：≥1200℃（&lt;0.5小时），连续工作温度：≥1100℃</p> <p>5. 加热速率：≤10℃/min</p> <p>6. 加热区长度：≥400mm</p> <p>7. 加热元件：掺钼铁铬铝合金</p> <p>8. 电压：±AC220V 50Hz</p> <p>9. 功率：≥3KW</p> <p>10. 热电偶：K型</p> <p>11. 配有不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封</p> <p>12. 石英管口径可选：Φ 1 〃x 1000mm 或Φ50 x 1000mm 或 Φ60 x 1000mm 或 Φ80 x 1000mm 或 Φ 100 x 1000mm</p> <p>13. 真空度：10-2torr（采用机械泵）</p> <p>14. 安装机械压力表，测量范围-0.1~0.15MP</p> <p>15. 采用PID方式调节温度，可设置30段升降温程序</p> <p>16. 带有超温和断偶保护</p> <p>17. 抽气速率：≥2.2 L/S</p> <p>18. 电机功率：≥370 W</p> <p>19. 极限压强：≥5×10<sup>-1</sup>Pa（不带负载）</p> <p>20. 关闭时外形尺寸：≥1270 L x 400 W x 540 H mm，开启时外形尺寸：≥1270 L x 560 W x 750 H mm</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款8条以上（含8条）不满足的投标无效。</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。

附表一十四：精密天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1. 产品尺寸：≥190×360×355mm</p> <p>2. 电源：DV15V 1000mA</p> <p>3. 防风罩尺寸≥200×190×255mm</p> <p>4. 屏幕显示：LCD</p> <p>5. 量程：±210g</p> <p>6. 线性误差：±0.0005g</p> <p>7. 精准度：1级</p> <p>8. 校准方式：外校</p> <p>9. 反应度：稳定时间≤5s</p> <p>10. 配砝码（80g）≥1个，不锈钢秤盘≥1个</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表一十五：实验冰箱 是否进口：否

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

	<p>★1. 类别：双开门冰箱</p> <p>2. 总容积：≥150L</p> <p>3. 冷藏室容积：≥104L</p> <p>4. 冷冻室容积：≥46L</p> <p>5. 温控方式：机械控温</p> <p>6. 制冷方式：直冷</p> <p>7. 制冷循环系统：单循环</p> <p>8. 冷冻能力：≥1.5Kg/12h</p> <p>9. 气候类型：亚热带型（ST,16℃~38℃）</p> <p>10. 能效等级：一级能效</p> <p>11. 额定耗电量：≤0.31度/天</p> <p>12. 噪声值：≤42dB</p> <p>13. 散热方式：两侧散热</p> <p>14. 制冷剂：R600a</p> <p>15. 压缩机：定频</p> <p>16. 电源性能：AC220V/50Hz</p> <p>17. 面板材质：钢板</p> <p>18. 产品颜色：白色</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款8条以上（含8条）不满足的投标无效。</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：匀胶机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1. 耐腐蚀、易清洁注塑内腔，HDPE材料真空吸盘</p> <p>2. 耐溶剂性PC材料透明盖，恒定扭矩定位功能</p> <p>3. 文本显示器，按键控制，中英文可选</p> <p>4. 75W直流无刷电机，单片机控制</p> <p>5. 可处理碎片（小于1cm）至4英寸圆盘底物</p> <p>6. 转速可控范围：100-9999rpm，转速分辨率：1rpm</p> <p>7. 加速度可控范围：100-9999rpm/s</p> <p>8. 最大单步步长：3000s，时间分辨率：1s</p> <p>9. 可进行多步程序运行，最多可编辑5组5步程序</p> <p>10. 宽输入电压适用：AC100-230V输入</p> <p>11. 外形尺寸mm≥：210 (W) * 265 (D) * 213 (H)</p> <p>12. 标配三种规格载物盘（直径10mm,25mm,55mm）。</p> <p>13. 旋涂内腔易拆卸，内腔可更换</p> <p>14. 无油真空泵（抽气量15L/min以上）</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：分析天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、万分之一天平，精度0.0001g</p> <p>2、最大量程±310g</p> <p>3、重复性±0.0003g</p> <p>4、秤盘尺寸≥80mm</p> <p>5、工作温度0~40摄氏度</p> <p>6、配RS232通信接口</p> <p>7、传感网类型为电磁传感器</p> <p>8、配砝码≥1套、不锈钢秤盘≥1个、电源适配器≥1个</p> <p>9、LCD触摸屏显示、控制</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：箱式炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，炉膛表面涂有高温氧化铝涂层，炉膛内置进气和排气口，可去除不良污染物和湿气；带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能；炉膛内三面加热，加热速率快，温场均匀</p> <p>2.电源：AC220V/50HZ，</p> <p>3.额定功率：≥2.5KW；</p> <p>4.加热区尺寸：≥150长*180宽*155mm高；</p> <p>5.温度：最高使用温度：±1200度(≤30min)；</p> <p>6.工作温度：±1100度；升温速率：≤10度/min；加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金）</p> <p>7.配智能控温仪，PID30段程序控温，热电偶采用K型热电偶，控温精度：±1℃；</p> <p>8.外形尺寸：不开启：≥310长*370宽*535mm高；开启：≥310长*605宽*535mm高</p> <p>9.带进气口：进气口为±φ6mm的宝塔嘴接口；出气口，出气口为±φ30mm的圆形出气口</p> <p>10.重量：≤28KG</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：人形智能机器人 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、产品尺寸不大于346mm*224mm*118mm，重量小于1.73（±0.05）KG。</p> <p>2、材质：铝合金+PC/ABS塑胶。</p> <p>★3、控制方式：支持2.4G群控，支持两种步态算法，慢走≥5厘米/秒，快走≥15厘米/秒。</p> <p>4、控制器：采用高性能STM32核心，板载储存空间≥128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制≥17个数字舵机，支持NRF24L01无线通信手柄，支持MPU6050姿态检测。</p> <p>5、编程平台：兼容PC端Aelos edu（for mac &amp; win），Linux，支持ROS和Python编程。</p> <p>6、自由度：共≥17个自由度，头部≥1个关节，肩部≥1个关节（共两只），手臂≥2个关节（共两只），腿部≥4个关节（共两只），脚部≥1个关节（共两只）。</p> <p>★7、舵机：≥17个强扭矩伺服舵机；运动范围：±180°；精度：±1°；速度：±461°/S；尺寸：≥40×37×20（mm）；</p> <p>减速齿轮箱结构：4级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构，保证转动平稳性的同时，方便走线。</p> <p>8、电池：±7.4V，容量±3200mAh。</p> <p>9、音频输出：≥1.5W，机体带有MP3模块和扬声器，支持音乐播放。</p> <p>★10、传感器：内置≥3个传感器，包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带≥2个磁吸传感器扩展口，≥2个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出；</p> <p>★11、配套拓展模块：机器人功能拓展，≥10个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，≥2磁铁，≥3PIN磁吸头。</p> <p>输入模块：火焰传感器：识别火焰。</p> <p>光敏传感器：识别环境光源强度。</p> <p>温度传感器：探测环境温度。</p> <p>湿度传感器：探测环境湿度。</p> <p>气敏传感器：检测特定气体。</p> <p>触摸传感器：感应人体触摸。</p> <p>人体红外传感器：感应人的远近。</p> <p>碰撞开关：感应碰撞。</p> <p>输出模块：</p> <p>LED灯：可实现常亮、闪烁等多种编程。</p> <p>风扇：可实现编程控制转动。</p> <p>12、摄像头：镜头≥60度，≥500万像素</p> <p>13、手柄操作：尺寸：≥155mm*110mm*55mm发射控制：NRF24L01无线通信手柄，2.4G连接；发射频率：可修改按键：≥2个摇杆，≥12个自定义按键，≥3个功能按键芯片：HT67F489</p> <p>模式切换：可以切换≥4种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。电池：两节五号电池。</p> <p>14、机器人为全国机器人锦标赛指定标准平台，可参加中国机器人及人工智能大赛和国际自主智能机器人大赛。</p> <p>15、配套教学资料，提供电子版机器人基础教程。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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：PLC实验箱 是否进口：否

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

1	<p>★1、实验箱尺寸≤长460cm宽370cm*高280cm，铝皮包边航空手提箱。</p> <p>2、配模拟量模块，配合网口7寸触摸屏。</p> <p>3、丝杠套件含：42BYGH34-401A步进电机/两相四线步进马达、步进驱动(32 细分 TB6600 升级版)、T8 丝杆、方形接近开关、V-15 5-1C25 微动开关、L 型 55编码器底座，配套编码步进丝杆接线编程大全(纸质)。</p> <p>4、模拟量及PID套件含：可接接传感器PT100的温度变送器(检测温度范围0-150度，输出0-10v)、温度传感器PT100、SSR-40DA (40 A)单相固态继电器、电加热铝板(一体铸造成型，非切割件，供电220V，用于做加热及PID实验)。</p> <p>5、通讯套件含：温湿度通讯模块(485接口/支持MODBUS RTU协议/软件调试/可读环境温度、湿度)、DB9公头母头(免焊接)、USB转485模块。</p> <p>6、变频套件含：0.75KW变频器(220V供电)、220V 6W三相异步电动机、变频器及电机支撑架、24V继电器、增量式光电旋转编码器B N806-AB-600N、6*6联轴器、L 型 55编码器支撑架、通讯网线。</p> <p>7、包含配件包括：220V插头电源线(2*0.75 平方二插两芯电源线)、16A 1P+N断路器、24V蜂鸣器、24V四色指示灯、直径16mm 红绿色按钮4只、3*100线扣扎带一组、0.5平方红蓝导线两卷(25米/卷)、10位连接条端子(TD接线端子排)、短接路片、2.0MM一字螺丝刀、手雷柄红色螺丝刀 2寸十字、铝合金导轨、PVC线槽50*30。</p> <p>8、配套使用手册、实验指导手册、工程案例手册。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上(含5条)不满足的投标无效。</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。
----	-------------------------------------

附表二十一：3D打印机 是否进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>★1、机身尺寸≥256*256*256mm;</p> <p>2、钢制外壳，铝制玻璃框门;</p> <p>3、工具头为全金属，挤出机齿轮、喷嘴为硬化钢材质，喷嘴最高温度不低于300摄氏度，喷嘴直径≥0.4mm，内置工具头切刀，线材直径≥1.75mm;</p> <p>4、热床打印板为弹性打印面模板，打印面包采用低温工程材料，热床支持最高温度不低于110摄氏度;</p> <p>5、工具头最大移动速度500mm/s，最大移动加速度20m/s<sup>2</sup>，热端最大流速32mm<sup>3</sup>/s;</p> <p>6、部件冷却风扇、热端风扇、主控板风扇、机箱控温风扇、辅助部件冷却风扇均采用闭环控制，空气滤芯为活性炭滤芯;</p> <p>7、支持PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PET、Carbon/Class Fiber Reinforced Polymer打印材质;</p> <p>8、内置微激光雷达;</p> <p>9、机箱内置摄像头，分辨率为≥1920*1080;</p> <p>10、具备开门检测、断料检测、线料用量及余料检测功能;</p> <p>11、支持断电续打功能;</p> <p>12、工作电压100~240V、50H/60Hz，最大功率1000W;</p> <p>13、配不低于5寸触摸显示屏，分辨率不低于1280*720;</p> <p>14、具备WIFI通信功能;</p> <p>15、自带4GB EMMC存储容量，可扩展Micro SD卡;</p> <p>16、可触摸屏、手机APP、电脑端操作控制;</p> <p>17、运动控制器为Cortex-M4双核，应处理器为ARM-A7四核1.2GHz;</p> <p>18、切片软件支持MacOS和Windows。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款8条以上(含8条)不满足的投标无效。</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：固定均匀弦振动实验装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、输入交流电压：220V±10%，50Hz；</p> <p>★2、DDS信号发生器，能产生方波和正弦波，频率20.001Hz~100000Hz连续可调；编码开关和数字按键联合进行频率调节，最小步进值0.001Hz，≥6位数码管显示；信号输出幅度0~20Vp-p可调，编码开关调节幅度大小；带主输出、波形输出和同步输出接口；</p> <p>3、实验平台（铝合金型材）长±1500mm，宽±80mm，高±40mm；</p> <p>4、可滑动支架≥1只，可动刀口支架≥1只，刀口与支架底部的中心线对齐，读数时支架可锁紧固定；</p> <p>5、固定滑轮≥1个；</p> <p>6、砝码盘≥1个；</p> <p>7、砝码≥14个，砝码质量：±20.00g /个；</p> <p>8、铜线（漆包线）≥3米，线径±0.35mm。</p> <p>★10、提供互联网+产品服务系统：采用阿里云服务器，微信小程序设计，兼容安卓和IOS系统，提供二维码识别、信息采集、文件资料展示、售后服务报修等功能。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表二十三：双温区真空管式炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.额定功率：≥3.2kW；</p> <p>2.额定电压：220V；</p> <p>3.最高使用温度：±1200℃；</p> <p>4.加热元件：高电阻电热合金丝OCr27A17Mo2</p> <p>5.炉管规格：石英管Φ60/52*1000mm；</p> <p>6.加热区长度：≥420mm；</p> <p>7.恒温区长度：≥280mm；</p> <p>8.温区数：双温区</p> <p>9.炉温稳定度：±1℃；</p> <p>10.K型热电偶；</p> <p>11.外壳材质：不锈钢压花外壳</p> <p>12.开门方式：平移侧开，防止烫伤</p> <p>13.温度控制系统：程序温控仪50段程序控温；全自动PID控制和自整定功能；设有超温及断偶报警；</p> <p>14.外形尺寸（mm）（深×宽×高）：≥360*580*565mm；</p> <p>15.技术特点：炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成，节能50%，温场均匀。密封法兰采用304不锈钢双环密封挤压密封技术，有效的提高了炉管两端的气密性。快速卡箍链接，方便取放样品。有效的保证炉管的密封可靠性。气路具有进出气微量可调功能。两端气路支架，支撑着气路装置。有效消除了气路总成自身的应力，杜绝了因自身应力而造成的炉管损坏。先进的空气隔热技术，结合热感应技术，当炉体表面温升到达50℃时，排温风扇将自动启动，使炉体表面快速降温。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款8条以上（含8条）不满足的投标无效。</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。

附表二十四：精密研磨抛光机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1、电源：±110V/220V 2、功率：≥275W 3、主轴转速：最低起动转速~最高转速10-125rpm 4、工位：≥2个 5、支撑臂摆动次数：0-9次/分 6、托盘端跳：≥0.008/250mm 7、磨抛盘：≥Ø300mm 8、载物盘：≥Ø105mm 9、产品规格：≥长550mm×宽700mm×高400mm 设备配有上水口及下水口，需自行连接自来水及下排水 ★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。
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。	

附表二十五：精密磨抛控制仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1、载样盘直径：≥Ø103mm 2、载样盘轴向行程：≥12mm 3、数显表精度：±0.001mm 4、载样盘可调加载压力：0.1kg-2.1kg 5、压力确认仪有效量程：1g-5000g 6、样品装卡方式：真空吸附 7、承载样件尺寸：直径≤103mm、厚度≤12mm 8、产品规格：≥外径146mm，高266mm ★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。
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。	

附表二十六：加热平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1、供电端口：AC220V 50/60Hz 2、加热功率：≥600W 3、加热板尺寸：≥210mmX150mm 4、最高加热温度：±200℃ 5、控温精度：±1℃ 6、控制方式：面板按键+单片机 7、产品规格：尺寸：≥240mm×265mm×160mm 加热平台采用整体铸造，单片机作为核心控制部件，尤为适用于对温度敏感材料（如晶体、半导体、陶瓷等）的加热。 ★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。



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。
----	-------------------------------------

附表二十七：多通道加热磁力搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 最高加热温度<math>\geq 120^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>★2. 高效的多道磁力搅拌器，<math>\geq 10</math>个搅拌位点，有效利用实验室空间；</p> <p>3. 内置温度控制板，加热板温度分布均匀；</p> <p>4. 搅拌子同步运转，提供样品绝对相同的反应条件；</p> <p>5. 电机无级调速，设置方便灵敏；</p> <p>★6. 直流无刷电机驱动，有效降低转速噪声，免维护；</p> <p>7. 铝激光雕刻盘面，防滑抗腐蚀。</p> <p>8. 工作盘尺寸 <math>\geq 180 \times 450 \text{mm}</math></p> <p>9. 盘面材质铝盘面</p> <p>10. 电机输入功率 <math>\geq 12 \text{W}</math></p> <p>11. 电机输出功率 <math>\geq 4 \text{W}</math></p> <p>12. 功率 <math>\geq 490 \text{W}</math></p> <p>13. 电压 100~120/200~240V 50/60Hz</p> <p>14. 最大搅拌量<math>\geq 0.4 \text{L} \times 10</math></p> <p>15. 搅拌子最大尺寸（长度）<math>\geq 40 \text{mm}</math></p> <p>16. 转速范围 <math>\geq 0 \sim 1100 \text{rpm}</math></p> <p>17. 转速显示 刻度</p> <p>18. 温度显示 刻度</p> <p>19. 加热温度范围 室温至<math>120^{\circ}\text{C}</math></p> <p>20. 过热保护 <math>\geq 140^{\circ}\text{C}</math></p> <p>21. 外壳防护等级 IP42</p> <p>22. 尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）<math>\geq 622 \times 182 \times 65 \text{mm}</math></p> <p>23. 允许环境温度湿度5~<math>40^{\circ}\text{C}</math> 80%</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表二十八：氮气发生器 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>用于实验过程中空气和水分的排出，维持实验过程的无氧或微量氧环境，确保实验在适宜的条件下进行。</p> <p>二、功能</p> <p>1、持续提供氮气氛围，避免实验过程中更换氮气瓶。</p> <p>2、使用氮气发生器的安全性较使用氮气钢瓶高。</p> <p>3、采用分子筛作为吸附剂，使用寿命长，可以较好提供氮气环境。</p> <p>三、技术参数</p> <p>★1、分子筛（CMS）为吸附剂，纯度高，使用寿命长，分离效率不衰减</p> <p>2、内置除水分离器，确保吸附剂的使用寿命长</p> <p>3、三级单独过滤系统，颗粒&lt;0.01um&amp;0.003mg/m3，确保机器产气连续性</p> <p>4、氮气纯度显示，可清晰观察机器产氮气的纯度</p> <p>5、内置压缩机，无需外配，且采用悬空隔音系统，噪音小</p> <p>6、复合式多级空气净化，内置除水系统</p> <p>7、双重压力值可调系统，操作简单方便</p> <p>8、全自动控制，一键式即开即用</p> <p>★9、出气量≥1L/min，且出气量连续可调</p> <p>★10、纯度值≥99.9%</p> <p>11、压力值：0-0.8mpa</p> <p>12、过滤系统：至少三级</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。	

附表二十九：微纳米气泡发生系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、水流量：≥5L/min</p> <p>★2、进气量200-500ml/min</p> <p>★3、微米气泡尺寸：30-40微米</p> <p>★4、纳米气泡尺寸：100-200nm</p> <p>5、纳米气泡浓度：±10的7次方/ml</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效。，非★条款2条以上（含2条）不满足的投标无效。</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。	

附表三十：低温生化培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1、容积 ≥150L</p> <p>2、环境温度 5-35℃</p> <p>3、温度范围 -20~60℃</p> <p>4、温度分辨率± 0.1℃</p> <p>5、温度波动度 ±2℃</p> <p>6、电源 220V 50HZ</p> <p>7、功率 ≥750W</p> <p>1 8、内胆尺寸 ≥500*400*750</p> <p>9、外胆尺寸 ≥795*700*1520</p> <p>10、载物托架标配≥ 2</p> <p>11、定时范围 1-9999min设备外壳采用优质A3钢板数控机床加工成型，外壳表面进行喷塑处理，更显光洁、美观；内胆材质为SUS304 优质不锈钢板；保温材质为高密度玻璃纤维棉(厚度100mm)，使室内温度不会传导到设备外部，确保箱内温度平衡稳定；搅拌系统采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮，以达强制对流垂直扩散循环，使实验室内的温湿度均匀并保持稳定；设备的门与箱体之间采用双层耐高低温之高张性密封条以确保测试区的密闭。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表三十一：防爆冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、类型：双门双温</p> <p>2、功率： ≤98W</p> <p>3、电压： 220V/50Hz</p> <p>4、总有效容积 ( L) : ≥150L</p> <p>5、冷藏室容积： ≥93L 冷冻室容积： ≥57L</p> <p>6、使用温度 (℃) : 冷藏室 2℃≤t≤8℃ 冷冻0℃≤t≤-18℃</p> <p>7、外尺寸(长宽高) mm: 整机尺寸 ≥572*495*1407</p> <p>8、防爆标志： Ex d IIC T4 Gb</p> <p>9、智能温控系统： 微电脑控制，冷藏、冷冻温度双显示；温度远程监控：手机实时监控，短信或电话通知接收人</p> <p>10、安全控制系统多种故障报警:高低温报警、传感器故障报警、冷藏室开门报警；两种报警方式:声音蜂鸣报警、数码闪烁报警；多重保护功能:开机延时、停机间隔、传感器故障比例开停安全运行模式等安全门锁设计，防止随意开启</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表三十二：环境空气颗粒物综合采样器 是否进口：否

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

1	<p>1、环境空气颗粒物综合采样器是采用滤膜法捕集环境空气中的颗粒物（TSP、PM10、PM2.5），采用溶液吸收法、吸附管采样法或其它固相吸附法采集环境大气、室内空气中各种有害气体。可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门用于环境空气监测。</p> <p>2、采用不小于4.3寸彩色高清液晶触摸屏，附带按键功能，操控简单便捷；</p> <p>★3、内置高效锂电池，充电快捷，满足无外接电源情况下一定时间的采样；</p> <p>4、可配置GPRS模块，进行远程数据传输；</p> <p>5、体积小，重量轻，方便携带；</p> <p>6、整机防雨、防尘、防静电及防碰撞设计，可保证在雨、雪、扬尘、重度霾天气条件下正常工作；</p> <p>7、具有五路同时采样功能，可同时采集空气中的颗粒物和气态污染物；</p> <p>8、保温箱标配恒温功能，确保宽温采样；</p> <p>★9、采用大流量、高负压无刷采样泵，流量100L/min时，负载能力&gt;6kPa，额定80%负载时，可不间断运行时间&gt;5000小时；</p> <p>★10、采样泵控制器具有防气路阻塞及低流量保护功能；</p> <p>11、可实现恒流采样、定时采样、间隔采样、24小时连续采样多种采样方式，且采样流量和采样时间均可单独控制；</p> <p>12、采用高精度、耐腐蚀、耐高湿电子流量计，确保采样参数精准；</p> <p>13、内置大容量数据存储存储器，具备瞬时数据存储功能，支持USB数据导出；无线蓝牙打印；</p> <p>★14、TSP/PM10/PM2.5切割器铝合金材质，抗静电吸附；</p> <p>15、环境大气压力和温度，可测量可输入；压力传感器，免维护免标定；</p> <p>16、采样过程中断电数据自动保护，来电后继续采样。</p> <p>17、颗粒物采样流量：(15~130)L/min，分辨率0.1L/min，最大允许误差±2.0%；</p> <p>18、颗粒物采样时间：1min~99h59min，分辨率1s，最大允许误差±0.1%；</p> <p>19、带载能力：100L/min流量时，负载能力&gt;6kPa</p> <p>20、A/B路大气采样流量：(0.1~1.5)L/min，分辨率0.01L/min最大允许误差±2.0%；</p> <p>21、C/D路大气采样流量：(10~200)mL/min，分辨率0.1mL/min，最大允许误差±2.5%；</p> <p>22、大气采样时间：1min~99h59min分辨率1s，最大允许误差±0.1；</p> <p>23、环境大气压：(60~130)kPa，分辨率0.01kPa，最大允许误差±0.5kPa；</p> <p>24、保温箱恒温范围(15~30)°C，分辨率0.1°C，最大允许误差±2°C</p> <p>25、放电时长：五路同时工作，TSP负载2kPa，放电时长6h(保温箱常温)、</p> <p>26、充电时间：内置充电&lt;12h，外置充电&lt;4h</p> <p>27、主机功耗：≤120W</p> <p>28、主机尺寸：≥(长380×宽148×高220)mm</p> <p>29、主机重量：≤4.5kg(含电池)</p> <p>四、配置清单</p> <p>1、环境空气颗粒物综合采样器主机1台</p> <p>2、主机箱包1个</p> <p>3、AC220交流电源线1根</p> <p>4、玻璃纤维滤膜1盒</p> <p>5、干燥筒2个</p> <p>6、连接管路若干</p> <p>7、标定接嘴1个</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表三十三：环境空气颗粒物采样器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品应用</p> <p>1.1、用滤膜称重法捕集集中的颗粒物 (TSP 、PM10 、PM2.5 )，采用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中各种有害气体。可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门用于气溶胶常规监测。</p> <p>2、技术性能要求</p> <p>2.1、采用不小于4.3寸彩色高清液晶触摸屏，且带有按键功能，同时支持按键和触控操作；</p> <p>★2.2、内置高效锂电池，在无外接源情况下可保证正常采样并实现快速充；</p> <p>2.3、可选配GPRS模块，进行远程数据传输；</p> <p>2.4、体积小，方便携带；</p> <p>2.5、整机防雨、防尘、防静电及防碰撞性能优异，可保证在雨、雪、扬尘、重度霾天气条件下正常工作；</p> <p>2.6、具有三路同时采样功能，可集空气中的颗粒物和态污染；</p> <p>2.7、保温箱具有恒温功能可保证在高低温状态下实现正常采样；</p> <p>★2.8、采用大流量、高负压无刷样泵采集颗粒物，100L/min 时，负载能力 &gt;9kPa，额定 80% 负载时，可不间断运行 &gt; 5000 小时；采样泵控制器具有防气路阻塞及低流量保护功能；</p> <p>★2.9、可实现恒流采样、定时间隔24 小时连续采样多种方式，且采样流量和采样时间均可单独控制；</p> <p>2.10、采用高精度、耐腐蚀、耐高湿电子流量计，保证了高可靠性及采样体积的高精确度；</p> <p>2.11、内置大容量数据存储器，具备瞬时数据存储功能，并支持USB 数据导出；</p> <p>★2.12、具备无线蓝牙打印功能；</p> <p>★2.13、SP/PM10/PM2.5 切割器采用铝合金材质，抗静电吸附，具有并能在验收时提供有效的检测报告或产品功能说明书；</p> <p>2.14、环境大气压力和温度，可测量可输入；</p> <p>2.15、采用压力传感器，免维护免标定；采样过程中断电数据自动保护，来电后继续采样。</p> <p>3、技术指标要求</p> <p>3.1、颗粒物采样流量 (60~130)L/min 0.1L/min ±2.0%</p> <p>3.2、颗粒物采样时间 1min~99h59min 1s ±0.1%</p> <p>3.3、带载能力 100L/min流量时，负载能力&gt;9kPa</p> <p>3.4、大气采样流量 (0.1~1.0)L/min 0.01L/min ±2.0%</p> <p>3.5、大气采样时间 1min~99h59min 1s ±0.1%</p> <p>3.6、环境大气压 (60~130)kPa 0.01kPa ±0.5kPa</p> <p>3.7、保温箱恒温范围 (15~30)°C 0.1°C ±2°C</p> <p>3.8、放电时长 三路同时工作，TSP负载2kPa，放电时长&gt;4h(保温箱常温)</p> <p>3.9、充电时间 &lt;5h</p> <p>3.10、工作电源 AC220V±10%，50Hz</p> <p>3.11、主机功耗 ≤200W</p> <p>4、配置要求</p> <p>4.1、主机1台</p> <p>4.2、主机背包1个</p> <p>4.3、AC220交流电源线1跟</p> <p>4.4、玻璃纤维滤膜1盒</p> <p>4.5、折叠架1个</p>

	<p>4.6、说明书2份</p> <p>4.7、合格证1份 台</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表三十四：超声波细胞破碎仪 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>用于乳状液制备、超声波破乳，研究超声波对不同体系的乳化和破乳效果。</p> <p>二、功能</p> <p>1、采用超声波技术制备乳状液。</p> <p>2、研究基于超声波的油水分离技术。</p> <p>三、技术参数</p> <p>★1、至少4.3寸TFT触摸屏，变幅杆、功率比、超声时间、超声间隔时间等参数直观、可调</p> <p>2、采用脉冲式超声技术，控温性能好</p> <p>3、隔音箱采用波峰吸音海绵，隔音效果好</p> <p>4、可拆卸式亚克力大视窗，便于清洗、观察</p> <p>5、具有频率自动跟踪、故障自动报警功能</p> <p>6、最大支持20组程序储存，操作简便</p> <p>7、可升降式样品台，适用于多种容器</p> <p>8、程序自动纠错，过载、超温保护显示</p> <p>9、输出功率W：至少9-900W可调；输入电源/频率 AC220V±5%/50Hz</p> <p>10、工作频率 20-25KHz自动跟踪</p> <p>11、标配变幅杆：至少1只6mm变幅杆；处理量：通过更换变幅杆可实现至少0.1-600ml处理量</p> <p>12、占空比 0.1-99.9%</p> <p>13、温控范围 控制样品温度（0-100℃）</p> <p>14、控温精度 ±1℃</p> <p>15、定时范围 0-99h59min59S可设置</p> <p>16、间隙/工作时间 0.1-99.9S可调</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款5条以上（含5条）不满足的投标无效。</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。

附表三十五：化工总控工技能水平培训 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、培训考核系统要求</p> <p>1.化工总控工技能水平培训系统包含：流化床反应器、催化剂萃取控制、二氧化碳压缩机工艺、管式加热炉工艺、精馏塔工艺、固定床反应器工艺、换热器单元、离心泵单元、间歇反应釜工艺、吸收-解吸工艺、抽真空系统11个单元，涵盖了化工行业中最为重要的几种基础单元装置，对于化工总控工就业人员应具备的技能水平进行培训和考核。</p> <p>2.考核系统主要模拟设备：流化床反应器、离心泵、精馏塔、喷射真空泵、缓冲罐、吸收塔、换热器、间歇反应釜、二氧化碳压缩机、管式加热炉、固定床反应器等。</p>

3.能满足技能鉴定培训考证需求，要求该鉴定工种不少于5个站点。

4.满足全国大学生化工实验赛项要求的考核系统1套（1站点）：包含化工传质分离设备(精馏塔)3D系统、化工传质分离设备(吸收解吸)3D系统、化工过程安全（HAZOP）分析3D系统。

## 二、培训内容

### 1、精馏塔单元

#### ★化工总控工初级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。
- 2) 设备维护与保养：机泵盘车知识等；

#### ★化工总控工中级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。
- 2) 设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

#### ★化工总控工高级工：

- 1) “生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识；
- 2) 设备维护与保养：安全设施检查知识等

### 2. 离心泵单元

#### ★化工总控工初级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。
- 2) 设备维护与保养：机泵盘车知识等；

#### ★化工总控工中级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。
- 2) 设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

#### ★化工总控工高级工：

- 1) “生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识；
- 2) 设备维护与保养：安全设施检查知识等

### 3. 换热器单元

#### ★化工总控工初级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。
- 2) 设备维护与保养：机泵盘车知识等；

#### ★化工总控工中级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。
- 2) 设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

#### ★化工总控工高级工：

- 1) “生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识；
- 2) 设备维护与保养：安全设施检查知识等

### 4. 固定床单元

#### ★化工总控工初级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。
- 2) 设备维护与保养：压力、温度、液位等仪表检修的安全知识；阀门盘根、软管、密封垫更换的安全知识等。

#### ★化工总控工中级工：

- 1) “生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、安全阀、爆破膜等安全附件使用知识、引入冷、热媒等介质等模块。
- 2) 设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

## ★化工总控工高级工：

1) “生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图，能识读工艺联锁图以及能完成催化剂活化、再生等特殊操作。

2) 设备维护与保养：安全设施检查知识等

## ★5、总控操作培训内容：

装置冷态开工过程：

1) 精馏塔单元：互动操作步骤不少于60个。

2) 固定床反应器单元：互动操作步骤不少于25个。

3) 离心泵单元：互动操作步骤不少于25个。

4) 换热器单元：互动操作步骤不少于14个。

5) 抽真空系统单元：互动操作步骤不少于33个。

6) 吸收解析单元：互动操作步骤不少于36个。

7) 流化床单元：互动操作步骤不少于33个。

8) 催化剂萃取单元：互动操作步骤不少于17个。

9) 二氧化碳压缩机单元：互动操作步骤不少于62个。

10) 管式加热炉单元：互动操作步骤不少于34个。

11) 间歇反应釜单元：互动操作步骤不少于27个。

装置正常停工过程：

1) 精馏塔单元：互动操作步骤不少于14个、工艺控制点不少于14个。

2) 固定床反应器单元：互动操作步骤不少于6个、工艺控制点不少于15个。

3) 离心泵单元：互动操作步骤不少于9个、工艺控制点不少于8个。

4) 换热器单元：互动操作步骤不少于15个、工艺控制点不少于10个。

5) 抽真空系统单元：互动操作步骤不少于25个、工艺控制点不少于42个。

6) 吸收解析单元：互动操作步骤不少于28个、工艺控制点不少于28个。

7) 流化床单元：互动操作步骤不少于12个、工艺控制点不少于15个。

8) 催化剂萃取单元：互动操作步骤不少于9个、工艺控制点不少于10个。

9) 二氧化碳压缩机单元：互动操作步骤不少于23个、工艺控制点不少于37个。

10) 管式加热炉单元：互动操作步骤不少于14个、工艺控制点不少于26个。

11) 间歇反应釜单元：互动操作步骤不少于8个、工艺控制点不少于11个。

## ★ 6、故障判断与处理：

1) 精馏塔单元：热蒸汽压力过高、热蒸汽压力过低、冷凝水中断、停电、回流泵故障、回流控制阀FC104阀卡6个事故设置。

2) 固定床反应器单元：氢气进料阀卡住、预热器EH-424阀卡住、闪蒸罐压力调节阀卡、反应器漏气、EH-429冷却水停、反应器超温等6个事故设置。

3) 离心泵单元：P101A泵坏、P101A泵入口管线堵、P101A泵气蚀、P101A泵气缚、FIC101阀卡等5个事故设置。

4) 换热器单元：FIC101阀卡、P101A泵坏、P102A泵坏、TV101A阀卡、部分管堵、换热器结垢严重等6个事故设置。

5) 抽真空系统单元：喷射泵大气腿未正常工作、液环泵未灌水、温度对液环抽气能力影响、J441蒸汽阀漏漏、PV4010阀卡等5个事故设置。用户可以组建事故不少25个。

6) 吸收解析单元：冷却水中断、加热蒸汽中断、仪表风中断、停电、泵P-101A坏、调节阀LV104阀卡、再沸气E-105结垢严重等7个事故设置。

7) 流化床单元：泵P401停、压缩机C-401停、丙烯进料停、乙烯进料停、D301供料停等5个事故设置。用户可以组建事故不少25个。

8) 催化剂萃取单元：P412A泵坏、调节阀V4020阀卡等2个事故设置。用户可以组建事故不少8个。

9) 二氧化碳压缩机单元：压缩机发生喘振、辅助油泵自动启动、压缩机四段出口压力偏低，打气量偏小、压缩机因喘振跳停、压缩机三段



	<p>冷却器出口温度过低等5个事故设置。</p> <p>10) 管式加热炉单元：燃料油火嘴堵、燃料气压力低、炉管破裂、燃料气调节阀卡、燃料气带液、燃料油带水、雾化蒸汽压力低、燃料油泵A停等8个事故设置。</p> <p>11) 间歇反应釜单元：反应釜反应温度超温、搅拌器M1故障停转、冷却水阀V22、V23卡住(堵塞)、出料管堵塞、反应釜测温电阻连线故障等5个事故设置。</p> <p>★需要提供化工总控工技能水平培训系统≥5个单元的系统截图或产品宣传彩页（在投标文件中提供）。</p> <p>★说明：以上参数中★条款必须满足，否则投标无效，非★条款3条以上（含3条）不满足的投标无效。</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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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.供应商应符合《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）谈判小组应当对信用记录查询结果中显示供应商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供应商作无效响应处理并将截图存档。

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供应商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供应商作无效投标处理。

### 5.按照谈判文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

零星设备软件采购：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 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以谈判文件和响应文件为评审的基本依据,并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责,并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3. 谈判小组

3.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成,其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

3.2 谈判小组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,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人;

(2) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 谈判小组负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 确认或者制定谈判文件;

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价;

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明,与供应商进行分别谈判;

(4) 编写评审报告;

(5) 确定成交候选人名单,以及根据采购人委托直接确定成交人;

(6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为;

(7) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时,可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

4.1 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为供应商串通响应

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;(不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜;

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5不同供应商的响应文件相互混装；

5.6不同供应商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供应商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供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；

6.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

6.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；

6.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

6.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和谈判文件其他投标无效条款。

## 8.废标（终止）的情形

8.1出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合谈判要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

（4）法律、法规以及谈判文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1 谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

## 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的，视为响应文件未实质性响应（未响应）谈判文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.支持中小企业发展要求

1.1政府采购促进中小企业发展，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。

1.2中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

1.3根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

#### 1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中所承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

#### 1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中所承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（零星设备软件采购）

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20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(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。				

## 2. 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。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。

## 三、评审程序

### 1. 资格性审查和符合性审查

**1.1 资格性审查。**依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定响应供应商是否具备响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

**1.2 符合性审查。**依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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. 谈判

（1）谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

（2）谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 3. 最后报价

**3.1 谈判结束后，**谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的

有效组成部分。如实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价将视为其退出谈判，响应无效。

3.2已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.3最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

#### 4.政府采购政策功能落实

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

#### 5.汇总、排序

5.1响应文件满足谈判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，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

#### 表一资格性审查表

合同包1（零星设备软件采购）

<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>

（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。	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）
（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。	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）
（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。	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）
法定代表人授权书	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）

表二符合性审查表：

合同包1（零星设备软件采购）

报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供



技术部分实质性内容	<p>1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；响应文件对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求；非实质性条款有重大偏离，经谈判小组认定无法满足竞争性谈判文件需求的，响应文件无效。 2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。</p>
其他要求	其他符合性审查不合格的情形
化工总控工技能水平培训	需要提供化工总控工技能水平培训系统≥5个单元的系统截图或产品宣传彩页（在投标文件中提供，否则投标无效）

表三详细评审表：

## 第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

### 响应文件封面

(项目名称)

### 响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[230001]QC[TP]20240029**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

## 响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函
- 三、法定代表人授权书
- 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、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）谈判文件要求，经我方（供应商名称）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。我方完全接受本次谈判文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行谈判文件、响应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.我方同意谈判文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应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.我方将按照谈判文件、响应文件及相关要求、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) 不按照谈判文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改谈判文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

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,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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):

年 月 日

### 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：

#### 法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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  
 招标项目响应文件、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。

如有优于谈判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。

供应商名称：（加盖公章）

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. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对谈判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谈判文件要求。
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。如直接复制采购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（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（货物）

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

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

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

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

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

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，若在响应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：

投标保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（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谈判文件、响应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

**格式十二：**

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。

**格式十三：**

项目组成人员一览表

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

按谈判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.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

**格式十四：**

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

**格式十五：**

各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。