

公开招标文件

(货物类)

项目名称：玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目(二次)

项目编号：**[230001]SC[GK]20240171-1**

第一章 投标邀请

黑龙江省政府采购中心受绥化学院的委托，采用公开招标方式组织采购玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目(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：玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目(二次)
批准文件编号：黑政采计划[2024]26908
采购项目编号：[230001]SC[GK]20240171-1

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	绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目	1	详见采购文件	3,486,100.00

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）
 - 3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求。）
- 合同包1（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；
获取招标文件的地点：详见招标公告；
获取招标文件的方式：供应商须在招标公告中获取招标文件的时间内凭用户名和密码，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.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.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管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

五.询问提起与受理：

项目经办人： 栢亚军 联系方式： 0451-85975670

采购单位联系人： 孙贵成 采购单位联系电话： 0455-8309699

六.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求在黑龙江省政府采购网线上递交材料：

质疑联系人： 孙贵成 电话： 0455-8309699

备注：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；质疑供应商应当在法定质疑期内，通过黑龙江省政府采购网一次性向采购人提出质疑，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。针对采购需求以外的质疑，采购代理机构积极配合采购人做好质疑答复工作。

2.对评审过程和结果的质疑应通过政府采购网以书面形式提出

质疑经办人： 李古丽 电话 0451-85975726

备注：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。

七.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

八.联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址： 黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路130-6号

联系人： 栢亚军

联系电话： 0451-85975670 或0451-85975649

2. 采购人信息

采购单位名称：绥化学院

地址： 黑龙江省绥化市黄河南路18号

联系人： 孙贵成

联系电话： 0455-8309699

黑龙江省政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）：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--政府采购管理平台
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”） (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
14	采购代理机构费用	不收取。

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>绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 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>不见面开标（远程开标）：</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> <p>各投标人应当在递交响应文件截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江政府采购网”，未在递交响应文件截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃响应。投标人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>不见面开标 (远程开标)：</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>
17	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	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。
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	合同包1（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）:总价
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：-

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>）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。

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省政府采购中心。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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。

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”上发布变更公告进行通知。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

1.1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。

1.2投标文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，投标文件中的各类证明材料必须与投标文件一起编排页码并在应答位置做标记。

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。

2.2投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.3对报价的计算错误按以下原则修正：

2.3.1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；

2.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3.3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。

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。

4.投标文件的修改和撤回

4.1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。

4.2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。

5.投标文件的递交

5.1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。

6.样品（演示）

6.1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。

6.2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)。

6.3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.远程开标程序

1.1按下列程序进行开标：

1.1.1投标截止时间后开标、公布投标人名单、宣读开标词；

1.1.2 投标人在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密；

1.1.3投标人对开标情况进行确认；

1.1.4开标结束。

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。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系电话；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。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在远程开标大厅提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。

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--政府采购管理平台”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人或采购代理机构，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。采购人应当在正式受理供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

2.3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。质疑供应商应当在法定质疑期内，通过黑龙江省政府采购网一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，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：

2.5.1提供至少递交质疑函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。

2.5.2供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；

2.5.3质疑项目的名称、编号；

2.5.4具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.5.5事实依据；

2.5.6必要的法律依据；

2.5.7提出质疑的日期；

2.5.8供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购人不予受理：

2.6.1按照招标文件要求，未能提供至少递交质疑函前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料的；

2.6.2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；

2.6.3未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；

2.6.4未在质疑有效期限内提出的；

2.6.5超范围提出质疑的；

2.6.6同一质疑供应商一次性提出对同一采购程序环节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：

2.7.1质疑事项缺乏事实依据的；

2.7.2质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；

2.7.3质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购人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：

2.9.1 主观臆造、无事实依据进行质疑的；

2.9.2捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；

2.9.3恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；

2.9.4以非法手段取得证明材料的。

3.投诉

3.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本级财政部门进行投诉。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。

1.9 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》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

1. 调整政府采购首付款制度为按合同约定的完成进度支付资金。采购人根据项目特点按执行进度支付资金，对于满足合同约定支付条件的，原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

2. 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。

政府采购货物买卖合同（试行）

项目名称：_____
合同编号：_____
甲 方：_____
乙 方：_____
签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使

用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购_____文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌_____规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____数量：_____金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____ 国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准 (试行)》、《快递包装政府采购需求标准 (试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____ 大写: _____

分包金额 (如有) 小写: _____ 大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☐全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年____月____日, 完成日期: ____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。收

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。收

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

- 20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。
- 20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
- 20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

- 21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。
- 21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

- 22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。
- 22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。
- 22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。
- 22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

- 23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。
- 23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节第7.2款	运输特殊要求	
第二节第7.3款	保险要求	
第二节第8.2（1）项	质量保证期	

第二节第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节第12.2款	合同价款支付时间	
第二节第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节第15.3款	逾期付款利息	
第二节第15.4款	其他违约责任	
第二节第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：（1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；（2）向_____人民法院起诉。
第二节第23.1款	其他专用条款	

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）

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：

玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目，改善现代玉米产业学院科研实验条件，确保玉米研发科研质量，全面提高人才培养质量，以适应我校应用型人才培养的需要。

合同包1（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起（20）日内交货。
标的提供的地点	绥化学院玉米产业产教融合实训基地
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%，验收合格后一次性付款。
验收要求	1期：按照招标文件、投标文件、合同等相关文件验收。
履约保证金	收取比例：5%，说明：成交供应商应在合同签订前，按合同合计金额5%向校方提交履约保证金，验收合格后无息退还。
合同履行期限	自合同签订之日起（20）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		农林牧渔仪器	水质快速测定仪	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表一
2		蒸馏及分离式分析仪	旋转蒸发器	台	3.00	4,000.00	12,000.00	工业	详见附表二
3		电化学分析仪器	便携式 PH 计	台	8.00	1,000.00	8,000.00	工业	详见附表三
4	△	分析仪器辅助装置	化学品生产实训仿真实验装置	套	1.00	52,000.00	52,000.00	工业	详见附表四
5		光学测试仪器	723可见分光光度计	台	6.00	4,500.00	27,000.00	工业	详见附表五
6		样品前处理及制备仪器	高压均质机	台	2.00	36,000.00	72,000.00	工业	详见附表六
7		试验箱及气候环境试验设备	电热恒温干燥箱	台	2.00	4,000.00	8,000.00	工业	详见附表七
8		光学测试仪器	紫外可见分光光度计	台	8.00	10,000.00	80,000.00	工业	详见附表八

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
9		样品前处理及制备仪器	数显恒温油浴锅	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表九
10		光学测试仪器	乳成分分析仪	台	1.00	46,000.00	46,000.00	工业	详见附表一十
11		光学式分析仪器	双光束紫外可见分光光度计	台	3.00	68,000.00	204,000.00	工业	详见附表一十一
12		样品前处理及制备仪器	组织捣碎匀浆器	台	9.00	1,000.00	9,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他分析仪器	离子迁移数测定仪	台	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十三
14		物理特性分析仪器及校准仪器	色彩色差计	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十四
15		样品前处理及制备仪器	真空干燥器	台	2.00	1,300.00	2,600.00	工业	详见附表一十五
16		物理特性分析仪器及校准仪器	分光测色计	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十六
17		试验箱及气候环境试验设备	温湿度记录仪	台	2.00	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表一十七
18		样品前处理及制备仪器	恒温水浴锅	套	10.00	2,400.00	24,000.00	工业	详见附表一十八
19		样品前处理及制备仪器	空气净化器	台	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十九
20		光学测试仪器	圆盘旋光仪	台	4.00	2,100.00	8,400.00	工业	详见附表二十
21		环境监测仪器及综合分析装置	台式pH 计	台	8.00	4,200.00	33,600.00	工业	详见附表二十一
22		农林牧渔仪器	大气采样器	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表二十二
23		样品前处理及制备仪器	超纯水机	台	3.00	55,000.00	165,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他仪器仪表	旋片式真空泵	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表二十四
25		物理特性分析仪器及校准仪器	脆碎度测试仪	台	1.00	5,100.00	5,100.00	工业	详见附表二十五
26		物理特性分析仪器及校准仪器	水分快速测定仪	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十六

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
27		试验箱及气候环境试验设备	真空干燥箱	台	5.00	6,200.00	31,000.00	工业	详见附表二十七
28		样品前处理及制备仪器	电子恒速搅拌机	台	20.00	700.00	14,000.00	工业	详见附表二十八
29		电化学分析仪器	电导率测试仪	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表二十九
30		样品前处理及制备仪器	连续可调移液器	件	40.00	900.00	36,000.00	工业	详见附表三十
31		光学测试仪器	四用紫外分析仪	台	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表三十一
32	△	物理特性分析仪器及校准仪器	流变仪	套	1.00	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表三十二
33		样品前处理及制备仪器	超级恒温水油槽	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表三十三
34		光学测试仪器	荧光分光光度计	台	2.00	73,000.00	146,000.00	工业	详见附表三十四
35		试验箱及气候环境试验设备	电热鼓风干燥箱	台	6.00	5,000.00	30,000.00	工业	详见附表三十五
36	△	物理特性分析仪器及校准仪器	纳米粒度和Zeta 电位及分子量分析仪	套	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表三十六
37		样品前处理及制备仪器	水浴振荡器	台	4.00	6,000.00	24,000.00	工业	详见附表三十七
38		样品前处理及制备仪器	单道可调移液器	台	5.00	2,000.00	10,000.00	工业	详见附表三十八
39		样品前处理及制备仪器	电热恒温培养箱	台	5.00	5,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十九
40		样品前处理及制备仪器	数显控温电动搅拌器	台	6.00	1,500.00	9,000.00	工业	详见附表四十
41		样品前处理及制备仪器	低温恒温水槽	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表四十一
42		试验箱及气候环境试验设备	二氧化碳培养箱	台	1.00	49,500.00	49,500.00	工业	详见附表四十二
43		样品前处理及制备仪器	超声清洗机	台	3.00	4,000.00	12,000.00	工业	详见附表四十三
44		电化学分析仪器	电脑多用电泳仪	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十四

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
45		电化学分析仪器	电泳仪	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表四十五
46		光学式分析仪器	手持折光计	台	6.00	2,000.00	12,000.00	工业	详见附表四十六
47		物理特性分析仪器及校准仪器	数显粘度计	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表四十七
48		物理特性分析仪器及校准仪器	水分活度测量仪	套	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表四十八
49		食品检测、监测设备	面筋测定仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表四十九
50		食品检测、监测设备	粗纤维素测定仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表五十
51		样品前处理及制备仪器	双向磁力搅拌器	台	7.00	500.00	3,500.00	工业	详见附表五十一
52		样品前处理及制备仪器	双层空气恒温振荡器	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表五十二
53		光学测试仪器	数显阿贝折射仪	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表五十三
54		样品前处理及制备仪器	脱色摇床	台	3.00	1,600.00	4,800.00	工业	详见附表五十四
55		物理特性分析仪器及校准仪器	降落值测定仪	台	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表五十五
56	△	分析仪器辅助装置	检测分析仪器虚拟仿真实验装置	套	1.00	32,000.00	32,000.00	工业	详见附表五十六
57	△	物理特性分析仪器及校准仪器	质构仪	套	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表五十七
58		电化学分析仪器	电导率仪	台	4.00	4,000.00	16,000.00	工业	详见附表五十八
59		电化学分析仪器	自动电位滴定仪	台	2.00	3,800.00	7,600.00	工业	详见附表五十九
60		电化学分析仪器	数字式离子计	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表六十
61		电化学分析仪器	多功能离子浓度计	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表六十一
62		食品检测、监测设备	粗脂肪测定仪	台	1.00	4,200.00	4,200.00	工业	详见附表六十二

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
63		食品检测、监测设备	脂肪测定仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表六十三
64		分析天平及专用天平	分析天平	台	6.00	3,000.00	18,000.00	工业	详见附表六十四
65		显微镜	光学显微镜	台	2.00	9,000.00	18,000.00	工业	详见附表六十五
66		样品前处理及制备仪器	细胞超声破碎仪	台	2.00	16,000.00	32,000.00	工业	详见附表六十六
67		其他分析仪器	溶解氧仪	台	2.00	9,400.00	18,800.00	工业	详见附表六十七
68		光学式分析仪器	凝胶成像分析系统	台	1.00	32,000.00	32,000.00	工业	详见附表六十八
69		样品前处理及制备仪器	纳米乳液均质机	台	1.00	96,000.00	96,000.00	工业	详见附表六十九
70		样品前处理及制备仪器	手提式高压蒸汽灭菌锅	台	8.00	2,000.00	16,000.00	工业	详见附表七十
71		物理特性分析仪器及校准仪器	弹性测定仪	台	1.00	88,000.00	88,000.00	工业	详见附表七十一
72		样品前处理及制备仪器	无菌超净操作台	台	3.00	7,200.00	21,600.00	工业	详见附表七十二
73		A4 黑白打印机	打印机	台	6.00	1,000.00	6,000.00	工业	详见附表七十三
74		样品前处理及制备仪器	冷冻干燥机	台	2.00	23,000.00	46,000.00	工业	详见附表七十四
75		试验箱及气候环境试验设备	恒温恒湿培养箱	台	4.00	8,500.00	34,000.00	工业	详见附表七十五
76		试验箱及气候环境试验设备	恒温振荡器培养箱	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表七十六
77		其他分析仪器	凯氏定氮仪	台	2.00	28,000.00	56,000.00	工业	详见附表七十七
78		样品前处理及制备仪器	COD消解仪	套	2.00	2,500.00	5,000.00	工业	详见附表七十八
79		光学式分析仪器	三用紫外分析仪	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表七十九
80		显微镜	数码成像显微镜	台	3.00	15,000.00	45,000.00	工业	详见附表八十

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
81		样品前处理及制备仪器	高速匀浆机	台	2.00	22,000.00	44,000.00	工业	详见附表八十一
82	△	应用软件	液相色谱仪培训装置	套	4.00	24,000.00	96,000.00	工业	详见附表八十二
83	△	应用软件	原子吸收仪培训装置	套	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表八十三
84		物理特性分析仪器及校准仪器	表面张力测试仪	台	2.00	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表八十四

附表一：水质快速测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测项目： 常规水质检测指标：COD、氨氮、总氮、总磷、磷酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、浊度、色度、悬浮物、溶解氧、pH；
	2	示值误差：≤±5%； 仪器稳定性：<0.5%； 仪器重复性：<0.5%； 光化学稳定性：20min内数值漂移≤0.002A（≥10万小时寿命）；
	3	比色方式：比色管(≥16mm消解比色一体管)、比色皿（≥10mm、≥30mm、≥50mm）；
	4	（4）操作系统：智能操作系统操作界面：中文或英文操作界面；显示屏：≥8英寸（≥1024*768分辨率）高清晰度彩色液晶触摸屏。
	5	（5）云平台：数据可通过局域网和互联网上传。打印机：内置热敏打印机；内置视频：≥4个不同检测项目视频；数据储存：≥800组，可自由调用查看；数据导出格式：数据表格。
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：旋转蒸发器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加热范围：室温~99℃
	2	浴锅：水浴
	3	配≥1L旋转瓶(≥24#标口)
	4	浴锅材质：不锈钢
	5	可自动升降
	6	转速0~120 rpm
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：便携式 PH 计 是否进口：否

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

	1	大屏幕LCD显示，白色背光可控。
	2	具有全自动校准、自动关机、断电保护、自动校准、手动和自动温度补偿、自动诊断等功能。
	3	具有欠压显示提示、自动关机功能延长电池使用寿命。
	4	通过调节等电位点，选配专用电极，可以测量超纯水，纯水和锅炉水的pH。
	5	支持测试结果储存、删除、查阅、打印，最多可贮存200组实验数据。
	6	自动识别12中pH标准缓冲液，有三个系列的标准缓冲溶液可以选择：欧美系列（USA）,NIST系列和中国系列（CH），有自定义溶液校准。
	7	PH测试范围:（-2~19.99）pH;
	8	MV测量范围（Mv/ORP/EH）:-1999mV-0-1999mV;
	9	MV分辨率:1mV。
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：化学品生产实训仿真实验装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	化学品生产实训仿真实验装置工艺内容包含还原、还原后处理、精制、粉碎包装模块单元。
	2	2.5K高清16寸屏幕笔记本电脑3台；CPU睿频≥4.5GHz，三级缓存≥16MB；独立显卡显存≥6GB，内存≥32GB，硬盘≥2TB，屏幕刷新率≥120Hz。
	3	认识实习含自动演示，需包含厂区布局介绍；药品介绍；生产工艺介绍；生产车间介绍；知识点模块包含厂区门口介绍、培训室安全培训、还原工段培训、还原后处理工段培训、精制工段培训；软件中要求包含30个以上知识点，涉及工艺、设备、安全三方面。安全类知识点必须包括空气呼吸器介绍、人工呼吸介绍介绍；工艺类知识点必须包含还原工段介绍、粉碎包装工序介绍；设备类知识点必须包含间歇反应釜、三维混合机。设备类知识点中3D素材动画不得少于15个。包含≥100道思考题。每次随机出≥20题，思考题回答正确与否可以在操作评分中以分数形式体现。具有3D虚拟仿真教学功能，及其截图证明材料，提供该软件或系统著作权登记证书。
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。	

附表五：723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	单色器：交叉C-T型，≥1200 L/mm 全息光栅
	2	传感器：光电池
	3	屏幕：≥7英寸彩色触摸屏
	4	光源：钨灯(12V/20W)
	5	波长驱动方式：电机驱动
	6	波长校准：开机自动校准
	7	透射比测量范围（%T）：0.00~200.00
	8	吸光度测量范围（A）：-0.301~3.000
	9	浓度输入范围：0.000~±9999
	10	数据输出：USB
	11	打印输出：串口
	12	样品架：50mm手动四联池

	13	波长范围（nm）：320~1100
	14	波长分辨率（nm）：≥0.1
	15	最快扫描速度（nm/min）：≥2500
	16	波长移动速度（nm/min）：≥8000
	17	波长最大允许误差（nm）：≥±0.5
	18	波长重复性（nm）：≤0.3
	19	透射比最大允许误差（%T）：≥±0.5
	20	透射比重复性（%T）：≤0.3
	21	杂散光（%T）：≤0.05
	22	光谱带宽（nm）：≥2
	23	漂移（%T）：≤0.3
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：高压均质机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率≥1.5KW
	2	最大压力≥200Mpa
	3	最大进料颗粒尺寸≤300μm
	4	柱塞数量≥1支
	5	工作压力显示：数字压力表；配有冷却水机
	6	处理量：5L-8L/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：电热恒温干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：单相 AC ≥220V ≥50HZ(10 Amps Air Breaker Required)
	2	持续工作温度：≥250℃
	3	最高工作温度：≥300℃（<8hrs）
	4	温控范围：室温+10℃~300℃；
	5	温度波动≤±1℃
	6	容积≥60L
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：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	全密封结构以及所有光学镜面表面均涂有SiO2保护膜，双重保护保证仪器的光学件不受气体和环境的影响
★	2	可选配三维直角坐标式自动进样器，可配置流动比色池，最大可支持54个样品连续。
	3	光源：采用进口氙灯及溴钨灯，直插限位结构，换灯后无须调整。光学系统：进口全息衍射凹面光栅双光束比例检测系统

	4	波长范围：190nm~1100nm
	5	波长准确度： $\geq \pm 1\text{nm}$ （开机自动校准）
	6	波长重复性： $\leq 0.2\text{nm}$
	7	光谱带宽： $\geq 2\text{nm}$
	8	杂散光： $\leq 0.05\%T$
	9	光源转换：自动切换
	10	光度方式：吸光度、透过率、浓度
	11	光度范围：-0.3-3Abs
	12	光度准确度： $\geq \pm 0.002\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})$ ； $\geq \pm 0.004\text{Abs}(0.5-1.0\text{Abs})$ ； $\geq \pm 0.3\%T(0-100\%T)$
	13	光度重复性： $\leq 0.001\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})$ ； $\leq 0.002\text{Abs}(0.5-1.0\text{Abs})$ ； $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$
	14	基线平直度： $\geq \pm 0.002\text{Abs}$ （200-1000nm）
	15	基线漂移： $\leq 0.001\text{Abs/h}(500\text{nm}, 0\text{Abs}$ ，预热2小时后)
	16	噪声： $\geq \pm 0.001\text{Abs}$ （500nm, P~P）开机预热半小时后
	17	显示：内置大屏幕LCD显示
	18	设有RS-232接口，可与电脑和打印机连接，扩展单机功能，方便使用
	19	主机： ≥ 1 台； $\geq 1\text{cm}$ 标准比色池 ≥ 1 对，八联池 ≥ 1 套，其它保证仪器正常运转和日常维护的备品、消耗品、附件、连接线、电缆、工具。
	20	可另选配件“DNA/RNA测定”功能扩展卡、“蔬菜农药残留”功能扩展卡
	21	保修期： ≥ 18 个月
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：数显恒温油浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：室温-300度
	2	控温精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ；
	3	内胆尺寸： $\geq 280*280*300$ （mm）
	4	加热功率 $\geq 2000\text{W}$
	5	内胆材料：304不锈钢
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：乳成分分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动清洗
	2	检测项目： ≥ 11 项
	3	泵的数量 ≥ 2 个
	4	检测精度： $\geq \pm 0.06\%$
	5	温度： $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
	6	检出范围：0%~100%
	7	WIFI联网

	8	智能操作系统
	9	内置打印机
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：双光束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	波长范围：190nm~900nm
	2	波长准确度 $\geq 0.5\text{nm}$ ；
	3	波长重复性：0.1nm
	4	杂散光 $\leq 0.02\%$ ；可支持自动进样器完成不小于150个样品连续测定，定位精度： $\pm 0.5\text{mm}$ ，定位重复性 $\leq 0.3\text{mm}$ ，样品最大残留 $\leq 0.1\%$ 。
	5	光度准确度： $\pm 0.002\text{Abs}(0\sim 0.5\text{Abs})$ ； $\pm 0.004\text{Abs}(0.5\sim 1.0\text{Abs})$ ； $\pm 0.3\%T(0\sim 100\%T)$
	6	光度重复性：0.001Abs(0~0.5Abs)；0.002Abs(0.5~1.0Abs)
	7	光源：进口长寿命钨灯、氘灯
	8	基线平直度： $\pm 0.001\text{Abs}$
	9	基线漂移：0.0004Abs/h(500nm,0Abs预热2小时后)
	10	光度噪声： $\pm 0.0004\text{Abs}$
	11	主机配有电脑（ ≥ 22 英寸屏幕电脑1台， ≥ 16 核心 ≥ 24 线程 $\geq 5.2\text{GHz}$ CPU）和打印机，并配有仪器软件可直接进行计算
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：组织捣碎匀浆器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机转速：0~12000转/min（无级变速）
	2	电源电压： $\geq 220\text{V}$ ， $\geq 50\text{Hz}$
	3	容量： $\geq 1000\text{ml}$ ，
	4	转固体 $\geq 100\text{g}$ ，液体 $\geq 800\text{ml}$
	5	重量： $\geq 7\text{kg}$
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：离子迁移数测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示方式： ≥ 7.0 英寸LCD彩色大屏幕触摸显示器
	2	测量范围：0.0001%(1ppm)至100%
	3	灵敏阈： $\geq 0.01\mu\text{gH}_2\text{O}$
	4	准确度：对于 $5\mu\text{g}-1\text{mg}$ 为 $\geq \pm 2\mu\text{g}$ ，对于1mg以上，为 $\geq 0.2\%$
	5	终点延时： $\geq 10\pm 2$ 秒
	6	示值误差 $\leq 2\%$
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：色彩色差计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	照射试样面积：≥Φ11mm
	2	测量孔径：≥Φ8mm/Φ4mm
	3	传感器：硅光敏原件
	4	最小测量间隔：0.5~3S
	5	测量时间：1~1.5S
	6	反射率测量范围：0.01~160%
	7	模拟光源：D65、C
	8	照明光源：脉冲氙灯
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：真空干燥器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	温度分辨率/波动度：≥0.1℃ / ±1℃
★	2	达到真空度：≥133Pa,内胆尺寸（mm)W*D*H：≥415*370*345
★	3	智能型程序液晶温度控制器 定时器:0~9999分钟（带定时等待功能） 运行功能: 定值运行、定时运行、自 动停止
	4	控温范围：RT+10~200℃
	5	真空表：机械指针式
	6	输入功率：≥1450W
	7	搁板：≥2块
	8	工作室材料：不锈钢304(1Cr~18Ni9Ti)
	9	智能型程序液晶温度控制器
	10	惰性气体进气阀
	11	干燥罐
	12	国产真空泵悬片式真空泵2XZ-4
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：分光测色计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	反射率测定范围：0~200%，反射率分辨率：≥0.01
	2	分光方式：凹面光栅
	3	照明光源：脉冲氙灯和LED
	4	测量波长范围：360nm~780nm
	5	积分球直径：152~154mm
	6	测量波长间隔：≥10nm

	7	测量口径：反射 $\geq\Phi 25.4\text{mm}/\Phi 30\text{mm}$ 、 $\geq\Phi 15\text{mm}/\Phi 18\text{mm}$ 、 $\geq\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$ 、 $\geq\Phi 4\text{mm}/\Phi 6\text{mm}$ ；透射： $\geq\Phi 25\text{ mm}$
	8	具有自动温湿度补偿功能
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：温湿度记录仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围 温度：内置探头 -20℃~70℃； 外置探头 -40℃~85℃
	2	温度范围：-20℃~+70℃
	3	湿度范围：0%RH~100%RH
	4	温度精度 $\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；
	5	湿度精度 $\leq\pm 0.3\%\text{RH}$
	6	传感器数量：通道 ≥ 2 个（温湿度一体）
	7	记录间隔：1min~24h（自由设定）
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：恒温水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：:室温-100℃
	2	电源电压： $\geq 220\text{V } \geq 50\text{Hz}$
	3	蒸汽温度：200℃-300℃
	4	控温精度： $\geq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	5	孔位 ≥ 8 个；
	6	低水位保护：有
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：空气净化器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	颗粒物CADR值： ≥ 300 立方米/小时
	2	风量： ≥ 313 立方米/小时
	3	滤网类型：HEPA+活性炭复合滤网
	4	噪音：38~56dB
	5	功能：杀菌 除臭 冷风 除异味 除甲醛等
	6	适用面积： $\geq 100\text{m}^2$
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：圆盘旋光仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：-180°~+180°

	2	最小读数值：≥0.05°
	3	准确度：≥±0.05°
	4	仪器光源：钠光源+滤光片，波长≥589nm
	5	放大镜放大倍数：≥4x
	6	仪器尺寸：≥200×100×240(mm)
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：台式pH计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器级别：≥0.01级
	2	mV：范围(-2000.0~2000.0)mV；最小分辨率≥0.1 mV；电子单元示值误差≥±0.1%或≥±0.3 mV
	3	pH：范围(-2.00~20.00)pH；最小分辨率≥0.01pH；电子单元示值误差≥±0.01pH
	4	温度：范围(-5.0~110.0)°C /(23.0-230.0)°F；最小分辨率≥0.1°C/0.1°F；电子单元示值误差≥±0.2 °C
	5	电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）
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：大气采样器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	流量范围：0.1~1（L/min）
	2	测量范围：NOX,SO2,NH3等≥3种
	3	连续工作时间：≥999（min）
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：超纯水机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	该系统以市政自来水为进水，连续生产纯水。由自来水预过滤组件，预处理柱，反渗透膜，离子交换柱模块组成。符合国际标准，比如CLSI, CLRW, ISO 3696: 的2, 3级水，ASTM D1193-06, 美国药典标准（USP），欧洲药典标准（EP）和日本药典标准（JP）。
	2	电阻率：2 -10MΩ•cm@25°C
	3	总有机碳含量(TOC) < 50ppb
	4	产水流速可达 ≥8L/h
	5	pH值：中性
	6	细菌<1CFU/10ml(配置用水终端过滤器)
	7	水箱的自动控制功能可保证连续供应纯水
	8	用户可选的状态/报警指示器，可准确、方便地对水质进行监控 2.6：不需要清洁或更换石英玻璃器皿或加热元件
	9	自来水进水预处理主机（内置反渗透膜，离子交换柱及纯水储水箱） ≥1套
★	10	标准耗材（预纯化柱，活性炭柱，离子交换柱）≥3套
	11	≥25L储水箱，带通气滤器 ≥1套
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：旋片式真空泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	极限压力 $\leq 6 \times 10^{-2}$ Pa；
	2	抽气速率 ≥ 2 L/S；
	3	进气口径 $\geq \Phi 25$ mm；
	4	功率 ≥ 0.37 kw，可配用于质谱仪。
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：脆碎度测试仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速可调，调节范围：20 -90 rpm任意设置；
	2	圆筒内径约 ≥ 286 mm，深 ≥ 39 mm
	3	计时范围0～99分59秒，可选择倒计时
	4	计数范围0～9999次，可选择倒计数
	5	圆筒数量 ≥ 2 个
	6	工作电源 $\geq 220 \pm 10\%$ ， ≥ 50 Hz，功率 ≥ 40 W
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：水分快速测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	称重范围:0～90g
	2	水分测定范围:0.01～100%
	3	称重最小读数: ≥ 0.001 g
	4	样品质量:1～90g
	5	最高加热温度 $\geq 200^{\circ}\text{C}$
	6	加热方式:可变混合式加热
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：真空干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	温度分辨率/波动度： $\geq 0.1^{\circ}\text{C} / \pm 1^{\circ}\text{C}$
★	2	达到真空度： ≥ 133 Pa,内胆尺寸（mm）W*D*H: $\geq 415 \times 370 \times 345$
★	3	定时器:0～9999分钟（带定时等待功能），运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止；
	4	控温范围：RT+10～200℃
	5	真空表：机械指针式
	6	输入功率 ≥ 1400 W；
	7	搁板： ≥ 2 块
	8	工作室材料：不锈钢304(1Cr～18Ni9Ti)

	9	惰性气体进气阀
	10	配有悬片式真空泵1台；
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：电子恒速搅拌机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	调速范围：起动~3000r/min
	2	定时范围：0~120min（常开）
	3	控温：常温~100℃
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：电导率测试仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：仪器的测量范围为（0~200mS/cm）
	2	仪器分成五档量程，各档量程间采用波段开关手动切换
	3	电子单元基本误差 $\leq \pm 1.0\%$ （FS）；
	4	仪器的基本误差 $\leq \pm 1.5\%$ （FS）
	5	温度补偿范围：：（5~35）℃
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：连续可调移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	五支移液器为1件，带移液器架；量程范围分别为：10-100 μ L，20-200 μ L，100-1000 μ L，0.5-5mL,1-10mL；不精确度 $\leq 0.3\%$
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。	

附表三十一：四用紫外分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可对DNA和RNA的条带进行观察和拍摄、检测蛋白质、核苷酸；
★	2	紫外波长：254nm 、312nm 、365nm；
★	3	滤色片规格 $\geq 200 \times 50$ mm；
	4	功率 ≥ 30 W；
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：流变仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	扭矩范围：1 mNm-100 mNm
★	2	扭矩分辨率： ≤ 0.1 mNm
	3	振荡频率：10-4~ 100 Hz

★	4	法向应力范围：±0.005 ~ ±40N
	5	最大扭矩：≥200mNm
★	6	角位移分辨率≤0.5mrad
★	7	温度控制范围：-20~280℃
★	8	剪切速率调节范：0.1~1000s ⁻¹
	9	温控精度：≥±1℃
★	10	角速率范围：0.01~157rad/s
	11	剪切应变：1%~无上限
	12	旋转速度：0.1 ~ 1500 rpm
★	13	控温装置：配有半导体温控模块、通用液体温孔模块、TC温度控制箱和温控箱控制模块
	14	测量夹具：测量夹具：配有平行板体积分别为≥0.2ml、0.5ml、2ml；椎板体积分别为≥0.08ml、0.3ml、0.7ml；同轴圆筒体积分别为≥3、17、45ml。（夹具可选配）
	15	配有：流变仪主机，电脑版控制分析软件一套（连接台式计算机使用），商用台式计算机，打印机，恒温循环水浴，平板测量模块（平板转子、椎板转子等），圆筒测量模块，温控系统（板式控温、圆筒测量控温等）等（模块和温控可选配）。
	16	≥22英寸屏幕台式计算机1台，≥16核心≥24线程≥5.2GHz CPU
★	17	配有可进行控制应力测试、控制转速测试、控制应变测试、振荡测试（振幅扫描、频率扫描、温度扫描、时间扫描等）以及用户自定义的模式等；
★	18	配有稳态测试：粘度、剪切应力、流动曲线、粘度曲线、粘温曲线等；
	19	配有动态测试：可以测试储能模量G'、损耗模量G''、复数模量G*、损耗角正切Tanδ等，通过恒温固化或变温固化测试可分析计算软化点、溶胶-凝胶转变点、固化点等参数； 流动测试：偏转角，相位角，间隙、复合黏度，复黏度（RE），复黏度（IM）等
	20	瞬态测试：蠕变、应力松弛、法向应力等，可计算蠕变柔量、松弛模量等；
	21	软件配置要求：带有操作教学视频不少于5个，带有专业术语，提供软件截图证明材料。
★	22	配有可编辑测试程序，控制仪器按照既定程序测试，自动采集数据、自动绘图、内置多种测试模型，可以进行流变分析；
	23	数据可以直接转移到Word、Excel等文件中进行处理；
	24	仪器主机配有速率自适应控制器，以保证无需任何预实验即可进行所有旋转测试；
	25	溶剂封闭产品成分中无高度有害物质，检测结果符合REACH认证的要求，每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比≥0.1%，需提供检测报告复印件。
	26	根据需要可选择审计追踪模块，3Q认证模块，可满足GB、ISO、ASTM、DIN EN和FGSV等标准的测试要求，提供软件截图证明材料。
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：超级恒温水油槽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围℃：室温+10~100
	2	温度波动度：温度低于100℃：≥± 0.05℃，温度高于100℃、低于200℃：≥± 0.15℃，温度高于200℃、低于300℃：≥ ± 0.3℃ （槽内介质是 纯水或≤50mPa.s的低粘度硅油）

	3	控温方式：微机温控、自整定PID调节
	4	显示分辨率：≥0.1℃
★	5	内胆容积：≥6L
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：荧光分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	光源：高强度长寿命除臭氧型≥150W氙灯（≥2000小时寿命）
★	2	波长准确性：≥±1.0nm
★	3	波长扫描速度：15/30/60/300/1000/3000/6000/15000/30000/48000 nm/min
★	4	灵敏度调节：高/中/低 ≥3档可调，可切换为≥17档精细调节
	5	光学系统：双单色器结构
	6	激发波长范围（EX）：200nm~900nm
	7	发射波长范围（EM）：200nm~900nm
	8	波长重复性：≤0.5nm
	9	检测灵敏度：S/N>150（P-P）
	10	检测极限（硫酸奎宁标准溶液）：优于1x10-10g/mL
	11	测量线性：≥0.995
	12	光度显示范围：-9999-9999
	13	分辨率：≥2nm
	14	响应时间：0到98%，0.02/0.1/0.5/1/2/4秒，可自动调节
	15	波长移动速度：≥80000nm/min
	16	数据传输方式：USB≥2.0
	17	电源：交流220V/50Hz； 110V/60Hz
	18	尺寸：≥380×445×310（mm）
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：电热鼓风干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工作室可使用循环风。
★	2	液晶屏显示，多组数据一屏显示，有温度修正功能、定时功能，使用方便，更具人性化设计。
★	3	PID微电脑控制系统，采用微电脑智能液晶控温仪，精度高，预约开关机
★	4	配备独立限温控制器，在主控制器失灵的同时转报警提示，并恒定实验室当时的所需温度，从而双重保护实验安全。
	5	优质镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计，便于箱内的清洗工作；工作室采用优质不锈钢，隔板支架可以自由装卸。
	6	双层玻璃观察窗。
	7	背部水平送风。
	8	不锈钢加热管省时提效。

	9	轻触式松紧调节隐形门锁。
	10	具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能
	11	加热功率 $\geq 3\text{KW}$ ，工作尺寸 $\geq 600*500*750\text{mm}$ 。产品外形尺寸 $\geq 735*625*1220\text{mm}$ ，定时范围:1-9999分钟。
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。	

附表三十六：纳米粒度和Zeta 电位及分子量分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有动态光散射DLS，静态光散射SLS和电泳光散射ELS的功能
★	2	Zeta电位：电导率范围：0~260 ms/cm
★	3	Zeta电位：粒径范围3nm~110 μm ；
	4	Zeta电位：迁移率： $\geq 20 \mu\text{.cm/V.s}$
★	5	配有 $\geq 1.5 \text{ mL}$ ，Duke标样 ≥ 2 支
★	6	配有适合水性和有机相样品的插入式电极套件；匹配毛细管电极套件(毛细管电极 ≥ 10 个，堵头 ≥ 20 个，清洁毛刷 ≥ 1 个，电极说明书)，匹配毛细管电极套件恒温片 ≥ 2 只
★	7	粒径检测：粒径范围 0.3 nm - 15 μm
	8	粒径检测：最小样品量 $\leq 12\mu\text{L}$
	9	粒径检测：具有 ≥ 2 种粒径分布计算模式
★	10	测量角度： $90^\circ + 12^\circ$ ；
★	11	分子量：具备静态光散射分子量检测功能，分子量检测范围：342Da-2 $\times 10^7$ Da；
★	12	微流变测试：可以得到均方位移、复数模量、弹性模量、粘性模量、蠕变柔量，需要提供软件截图证明材料；
★	13	系统参数：标准激光光源： $\geq 50 \text{ mW}$ 高性能固体激光器
★	14	检测器：APD：高性能雪崩光电二极管
	15	温度范围：-15 $^\circ\text{C}$ ~110 $^\circ\text{C}$ ，提供上下限温度截图证明材料；
	16	温度控制精度优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
	17	冷凝控制：干燥空气或者氮气
★	18	配有：主机，电脑版控制分析软件一套（连接台式计算机使用），商用台式计算机（ ≥ 22 英寸屏幕电脑1台， ≥ 16 核心 ≥ 24 线程 $\geq 5.2\text{GHz}$ CPU）、打印机等其他检测设备及配件。
★	19	配有粒径样品池：玻璃样品池（ ≥ 10 个），PS样品池（ ≥ 100 个），PS样品池盖子（ ≥ 50 个），可测定水性/有机物；
★	20	配有可对样品进行自动化的酸碱滴定测试装置，配有基于多重光散射原理的样品稳定性分析设备，配有流动模式等，提供可支持上述功能的软件截图证明材料；
★	21	配有样品池托架，配有PP 无胶塞（ $\geq 2 \text{ mL}$ ）注射器个，配有PES $\geq 0.22\mu\text{m}$ ， $\geq 13\text{mm}$ 水性注射器滤膜和有机注射器滤膜各 ≥ 5 个，配有塑料量杯 ≥ 1 个，洗瓶 ≥ 1 个，匹配PP塑料塑料滴管 ≥ 20 个，微量样品池刷 ≥ 2 个
★	22	配有可进行高效准确的Zeta电位滴定装置；配有 $\geq 5 \text{ mL}$ 电位标样，粉末电位示范标样。测定软件为中文和英文双语，提供可支持上述功能的软件截图证明文件。
	23	可进行粒度和电位温度趋势和时间趋势测量，生成趋势报告。测定软件为中文和英文双语，提供可支持上述功能的软件截图证明文件。
	24	测量液体介质中粒子或大分子的粒径、Zeta电位和分子量三种特性。

	25	软件功能：具备SOP标准操作规程；具有统计报告，多结果叠加比较、批量结果导出、批量报告导出、多结果合并能力功能，提供可支持上述功能的软件截图证明文件。
	26	测试及数据分析软件包含：纳米粒度电位分析系统，提供软件截图证明材料。
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。	

附表三十七：水浴振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：室温~100℃
	2	振荡频率：启动~250/300rpm
	3	控温精度：≥±0.5℃
	4	容积：≥490*390*170mm
	5	定时范围：≥120分
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。	

附表三十八：单道可调移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：100~1000微升
	2	体积：≥100,≥500, ≥1000微升
	3	增量：≥1微升
	4	不准确度分别≤2,3.5,6微升；
	5	不精确度分别≤0.7,1.25,2微升
	6	枪头：适配≥1ml蓝色枪头
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。	

附表三十九：电热恒温培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温控范围：室温+5℃~60℃
	2	温度分辨率：≥0.1℃
	3	温度波动：≥0.5℃
	4	内部尺寸：≥480*490*1070mm
	5	加热功率:≥1000W
	6	内胆材质：不锈钢
	7	隔板数量：≥2
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。	

附表四十：数显控温电动搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示：LCD数字显示
	2	操作：按键操作

	3	电源：AC \geq 220V \geq 220V/ \geq 50HZ
	4	加热盘面积： \geq 140*140mm
	5	加热功率： \geq 400W
	6	加热温度：表面温度可达 \geq 300℃，自带超温保护功能
	7	控温精度： $\geq \pm 0.5^{\circ}\text{C} \geq 0.1^{\circ}\text{C}$ 显示
	8	调速范围：60~1800转/分,数字显示，按键调节
	9	电机功率： \geq 40W
	10	外形尺寸/mm： \geq 300*170*100
	11	炉丝：Cr20Ni80
	12	工作时间：连续
	13	主机重量： \geq 2.7KG
	14	最大搅拌量： \geq 2L(Hz0)
	15	控温范围：室温-300℃
	16	搅拌转速： \geq 50~1500r/min
	17	控速精度： $\geq \pm 5\text{r/min}$
	18	输入输出：编码器输入
	19	测温分辨力： \geq 0.1℃
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。	

附表四十一：低温恒温水槽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围（℃）：-5~100
	2	温度波动度（ $\pm^{\circ}\text{C}$ ）： \geq 0.05
	3	控温精度（℃）： \geq 0.01
	4	工作槽容积（L）： \geq 5L
	5	工作槽开口（mm）： \geq 180*140
	6	槽深度（mm）： \geq 150
	7	循环泵流量（L/min）： \geq 6
	8	排水：有
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。	

附表四十二：二氧化碳培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源电压： \geq 220V \pm 10%/ \geq 50Hz \pm 2%
	2	功率 \geq 1300W;
	3	加热方式：气套式
	4	控温范围：室温 \pm 5~60℃
	5	温度分辨率： \geq 0.1℃
	6	温度波动度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

	7	CO2控制范围：0~19.9%
	8	容积≥240L；
	9	内胆尺寸≥607*583*680（mm）
	10	载物托架：≥3块
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。	

附表四十三：超声清洗机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超声功率0~600W可调
	2	超声频率≥40KHZ
	3	时间控制：1~99分钟
	4	内槽尺寸：500*300*250 mm
	5	加热功率：≥1500W
	6	容量≥38L
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。	

附表四十四：电脑多用电泳仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率范围：5~200W
	2	输出插孔：≥2组并联
	3	分步功能：≥9步
	4	自动记忆功能：≥10组
	5	电压范围：20~5000V
	6	电流范围：2~200mA
	7	控制类型：恒压/恒流/恒功率
	8	显示类型：LCD液晶屏
	9	外型尺寸：≥364x303x137mm
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。	

附表四十五：电泳仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	第一向胶条规格：≥φ2.5mm×90mm
	2	第二向凝胶面积：≥130×100mm（双板）
	3	外形尺寸：≥210×120×220mm
	4	配有稳压电源
	5	缓冲液总容量：约≥1200ml
	6	并联输出：≥4组
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。	

附表四十六：手持折光计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：0~95%
	2	分辨率≥0.1%
	3	精度：≥±0.2%
	4	温度：0~100℃
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。	

附表四十七：数显粘度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：100~1000万毫帕·秒
	2	测量精度：≥±1%
	3	重现性：≥±0.2%
	4	转子种类≥5种
	5	配有黏度计用低温恒温槽，控温范围：-5-100℃，控温精度≤0.2℃
	6	液晶屏，可显示粘度、转速、温度、百分计扭矩、转子编号及能测量的最大粘度值
	7	旋转速度：0.1~200r/min,无级变速
	8	232打印接口
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。	

附表四十八：水分活度测量仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：0~0.980
	2	输出方式：微型打印机
	3	测量范围：温度 0℃~50℃
	4	测量精度：温度 ≥±0.5℃
	5	测量精度：活度≥ ±0.015
	6	功 耗： ≤15W
	7	大屏幕液晶显示≥128*64DOTS
	8	工作环境：温度 0℃~50℃
	9	工作环境：湿度：0~95%RH
	10	测量点数：≥1点
	11	活度重复性：≤0.015
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。	

附表四十九：面筋测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	同时测定样品数≥2个
	2	样品量：≥10g

	3	搅拌轴的转速：≥120r/min
	4	和面时间：≤99s
	5	离心转速：≥6000r/min
	6	离心工作时间≥ 1min
	7	面筋含量两次测定之差≤1.0%
	8	洗涤液：50～56ml / min
	9	洗涤时间：1～9min（数显可调）
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。	

附表五十：粗纤维素测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测试样品数：≥6个/次
	2	粗纤维含量在10%以下，值误差≤0.4；
	3	粗纤维含量在10%以上，相对误差≤4%
	4	测定时间：在仪器上所需时间≤100min
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。	

附表五十一：双向磁力搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	搅拌速度：启动0~1400r/min
	2	控温范围：室温~100℃
	3	工作面直径：Φ130~140mm
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。	

附表五十二：双层空气恒温振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：4~60℃（可加热可制冷）
	2	转速范围：启动~300rpm
	3	温度分辨率：≥0.1℃
	4	温度波动度：≥±0.5℃
★	5	托盘尺寸：≥400*340mm
	6	振荡幅度：≥20mm
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。	

附表五十三：数显阿贝折射仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	折射率nD：1.3000~1.7000 锤度（Brix）0~95%
	2	准确度：折射率nD≥±0.0002 锤度（Brix）≥±0.1%
	3	温度显示范围（最小示值0.1℃）：0~50℃

	4	外形：≥330mm×180mm×380mm
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。	

附表五十四：脱色摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率：≥30~240rpm
	2	旋幅：回转半径≥15mm
	3	速度：无极调整
	4	显示方式：数显
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。	

附表五十五：降落值测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	搅拌棒质量：≥25±0.05g
	2	水浴桶加热管：≥600W
	3	粘度管：内径：≥21±0.02mm
	4	粘度管：外径：≥23.8±0.25mm
	5	内壁高：≥220±0.3mm
	6	重复性：两次测定结果之差≤平均值的10%
	7	测量误差：<5%
	8	操作方式全自动一键式操作
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。	

附表五十六：检测分析仪器虚拟仿真实验装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可评分的紫外-可见吸收分光光度计虚拟仿真实验软件≥2个，每个软件中操作参数控制≥5个，各项技术指标的软件操作过程有截图证明材料；
	2	2.5K高清16寸屏幕笔记本电脑2台；CPU睿频≥4.5GHz，三级缓存≥16MB；独立显卡显存≥6GB，内存≥32GB，硬盘≥2TB，屏幕刷新率≥120Hz。
	3	供应商或厂家提供检测分析仪器虚拟仿真实验装置中紫外-可见吸收分光光度计3D虚拟仿真教学服务系统软件著作权登记证书。
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。	

附表五十七：质构仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	力量感应元显示精度：在量程的400分之一读数时，精度仍保证≤读数的0.5%；感应元精度≥0.005%
★	2	测试臂移动距离≥400mm
★	3	测试速度：0.1~16.7mm/s
	4	力量感应元：≥20kg或可选
★	5	数据采集率：可调，≥1000组/s

	6	机器具有样品自动称重功能，自动测量高度功能，投标文件中提供证明材料。
	7	仪器主机带有温度控制系统接口，配有温度控制系统，系统温度范围：-20-180℃，升温速度≥15℃/min。质构仪控制软件上设置温度，当温度达到设定温度时，机器自动开始样品测试。
★	8	主机配有电脑（≥22英寸屏幕电脑1台，≥16核心≥24线程≥5.2GHz CPU）和打印机，并配有仪器软件可直接进行计算
★	9	安全措施：配有数据可紧急停止，上下极限控制装置，力量感应源过载保护；
★	10	配有检测探头：圆柱形探头数量≥5支，球形探头数量≥3支；锥形探头≥2支，针形探头≥2支，凝胶探头≥2支，剪切刀具，钳口装置，轻质切刀，三点折断装置，肉制品专业剪切探头、面制品拉伸装置、延展性测定探头，乳制品反挤压装置。
	11	主要功能：凝胶、结冷胶、肉制品，生鲜果蔬，水产品，乳制品，粮油制品等方向；
	12	软件内置参考文献检索库，提供软件截图证明材料。
	13	显示单位：N, gf, Kgf,
	14	配有测试方法：下压测试、拉伸测试、单次测试、重复测试、全质构（TPA）分析、松弛测试、粘性测试等，数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果；
	15	仪器操作：软件配有控制键，无需用手接触仪器，只需点击鼠标可以进行仪器操作；软件内带食品物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用；（提供软件截图证明材料）
	16	技术支持：自带测试方法库，方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果；另外仪器带有应用方法库手册；提供软件截图证明材料。
	17	自带软件教学功能：软件自带不少于十种动画视频，提供视频至少包含如下内容：TPA测试非粘性，TPA测试粘性，半固体反挤压，表面粘性测试，剪切测试，拉伸测试，凝胶测试，下压保持力不变测试，三点折断测试，压缩测试，粘性测试，正向挤压测试，下压保持距离不变测试等），适合操作者自行学习，须同时在同一个界面中展示动画版测试动作，动画版测试曲线，动画版测试指标（投标文件中提供证明所投标产品能够实现本项技术条款要求的演示及辅助说明视频，该演示及辅助说明视频应上传系统）；软件内包含≥10个领域应用方法库，测试方法可直接调用；测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择；（提供软件截图证明）；曲线具有回放和调色功能；（提供软件截图证明资料）。
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。	

附表五十八：电导率仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	范围：0.000us/cm~500ms/cm
	2	最小分辨率：≥0.001us/cm根据量程自动切换
	3	电子单元引用误差：≥±1.0%FS
	4	电源：可充锂电池，电源适配器（输入：AC100-240V，输出：≥DC5V）
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。	

附表五十九：自动电位滴定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	点阵式液晶显示，按键操作，能实时显示有关测试方法、滴定过程、测量结果；
	2	支持预设终点滴定和手动滴定两种滴定模式；
	3	支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定；支持pH测量功能；
	4	支持存贮20套滴定结果，符合GLP规范的测量信息，可追溯信息的完整；支持数据删除、查阅或者输出；

	5	滴定分析重复性：0.3%；滴定容量允许误差：10ml滴定管：±0.05ml；20ml滴定管：±0.07ml 滴定管分辨率：10ml滴定管：1/10000；20ml滴定管：2/10000 滴定管输液或补液速度：（55±10）s（滴定管满度时）；
	6	电位滴定模块测量范围：（-1999~1999）mV，（0.00~14.00）pH分辨率：1mV，0.01pH，基本误差：pH：±0.01pH，mV：±0.1%FS，稳定性：±1mV/3h。
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。	

附表六十：数字式离子计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：mV：0~±1800.00mV
	2	PX+1：PX-1：0-±14.000PX PX+2：PX-2：0-14.000PX
	3	温度补偿范围：0-100℃（最小分度值≥0.2℃）
	4	分辨率：≥0.1mV，≥0.001PX
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。	

附表六十一：多功能离子浓度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：pH/pX:-2000~20.000pH/pX
	2	mV值：（-2000.00~2000.00）mV
	3	离子浓度：（0~19990）；可选单位：pX,mol/L、mmol/L、g/L等
	4	温度值：（-5.0~130.0）℃
	5	分辨率：pH/pX：≥0.001pH/pX
	6	mV值：≥0.01mV
	7	离子浓度：≥4位有效数字
	8	基本误差：pH/pX：≥±0.002pH/pX
	9	mV值：≥±0.03%FS
	10	离子浓度：≥±0.3%
	11	温度值：≥±0.1℃
	12	电源：直流通用电源适配器（≥9V DC,≥800mA,内正外负）
	13	配套电极：E-201-L型复合电极
	14	配套测量范围：（0.000~14.000）pH
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。	

附表六十二：粗脂肪测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测定样品数量：同时≥6个
	2	功率≥800W
	3	升温时间：≤10分钟内
	4	溶剂回收率：≥80%
	5	配成套玻璃管

	6	控温范围：室温-100℃
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。	

附表六十三：脂肪测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测范围：0.1~100%
	2	控温范围：室温~200℃(任意调节)
	3	样品量0.5g~15g(具体取决于样品类型)
	4	控温精度优于±0.5℃
	5	功率：0~800 W
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。	

附表六十四：分析天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	称量范围：0~1000g
	2	读取精度：≥1mg
	3	稳定时间：约1~2s
	4	预热时间：30~60min
	5	秤盘尺寸直径：≥90mm
	6	包装尺寸：内箱：≥430*320*415mm； 外形：≥490*380*485mm
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。	

附表六十五：光学显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	平场物镜： ≥4×、≥10×、≥40×、≥100×(油)
	2	平场目镜： ≥ 10×、≥12.5×
	3	目镜筒铰链式360°定位倾角≥30°瞳距55~75 mm屈光度≥±5
	4	转换器四孔
	5	总放大倍率40×~1600×
	6	机械筒长：≥160 mm
	7	阿贝聚光镜 NA 1.25带可变光阑及滤色片升降调节≥20 mm
	8	调焦机构同轴粗微调，调节范围：≥30mm微调格值：≥0.002 mm
	9	双层机械载物台≥140×140mm 移动范围：≥75×45 mm游标：≥0.1 mm
	10	照明系统带可变光阑明场透射照明亮度可调卤素灯≥20W/≥6V
	11	电源110~220V/50~60Hz， ≥30W
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。	

附表六十六：细胞超声破碎仪 是否进口：否

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

	1	功率：≥200W
	2	频率：≥20KHz
	3	显示方式：液晶屏
	4	随机变幅杆：≥6mm
	5	可选变幅杆≥2,3,6,10mm
	6	脉冲间隙控制：1s~99min
	7	探头材质：钛合金材料
	8	处理量：2~150ml
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。	

附表六十七：溶解氧仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：0~12mg/L
	2	最小示值：≥0.01mg/L
	3	重复性：≤2%
	4	精度：≥±5%FS，≥±1个字
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。	

附表六十八：凝胶成像分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CCD芯片：≥1280(H)×1024(V)，≥133万像素
	2	动态范围：≥4.5OD.16bit灰阶，≤20Pg经EB染色的双链DN
	3	像数尺寸：≥5.7 um ×4.28 um
	4	曝光时间：0.294ms~2000ms
	5	检测信噪比：≥56dB
	6	激发光源：≥300nm透射UV、≥254nm反射UV
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。	

附表六十九：纳米乳液均质机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	生产流量：12~15L/h
	2	最高生产压力：≥200Mpa
	3	生产使用压力：≥180MPa，工作压力显示
	4	柱塞数量：≥1支
	5	功率：≥2.2kw
	6	产品过程粘度：≥2000cp
	7	最大进料颗粒尺寸：≤100μm

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

附表七十：手提式高压蒸汽灭菌锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作温度：≥121℃（可选）
	2	温度选择范围：105~126℃
	3	计时选择范围：0~60min
	4	安全压力：≥0.165mpa
	5	灭菌室热均匀度:≤±1℃
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。	

附表七十一：弹性测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	液晶显示屏，所有实验过程通过大触摸屏完成,点击触摸屏上的对话框可以进行仪器各种操作。
	2	力量检测精度≤0.01%；位移精度≤0.01mm；测试臂移动距离≥70mm；
	3	检测速度：0.1~20 mm/s；速度解析度≤0.1mm/s，精度优于0.1%；数据采集率≥200组/秒
	4	数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果。
	5	具有用户管理、实验方法录入、实验控制管理、结果分析、硬件设置等功能。
	6	屏幕显示实时变化曲线，曲线含有标度，可放大缩小查看曲线。用户直观看到检测数据的变化。
	7	安全措施：数据可紧急停止、上下极限控制装置、力量感应元过载保护
	8	配置要求：主机、探头转换器、凝胶强度测试探头、备品配件包、操作手册等。
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。	

附表七十二：无菌超净操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风速范围：0.3 ~ 0.6m/s 可调
	2	噪音≤62dB
	3	照度≥300lx
	4	振动半峰值≤5μm
	5	菌落数≤0.5 个/皿·时
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。	

附表七十三：打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	激光黑白打印A4纸张，打印速度每分钟≥12张
	2	激光打印分辨≥600*600dpi
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。	

附表七十四：冷冻干燥机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷凝温度 $\leq -80^{\circ}\text{C}$
	2	真空度： $<15\text{Pa}$
	3	冻干面积： $\geq 0.12\text{m}^2$
	4	捕水能力： $\geq 3\text{kg}/24\text{h}$
	5	物料托盘： $\geq 240\text{mm}$ 共 ≥ 4 层，层间距 $\geq 70\text{mm}$
	6	达标真空度： $\leq 5\text{Pa}$
	7	极限真空度： $\geq 2\text{Pa}$
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。	

附表七十五：恒温恒湿培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围 0°C 至 65°C
	2	湿度范围 $50\%\sim 90\%\text{RH}$
	3	温度均匀度 $\geq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	4	温度波动度 $\geq \pm 1^{\circ}\text{C}$
	5	湿度波动度 $\pm 5\sim 8\%\text{RH}$
	6	温湿度显示精度 $\geq 0.1^{\circ}\text{C}/1\%\text{RH}$
	7	加湿方式外置超声波加湿器
	8	箱内循环方式微风搅拌方式
	9	内部尺寸 $\geq 500\text{mm}\times 400\text{mm}\times 750\text{mm}$
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。	

附表七十六：恒温振荡器培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	振荡速率：40~300rpm
	2	振幅： $\geq 26\text{mm}$
	3	控温范围： $\text{RT}+5\sim 65^{\circ}\text{C}$
	4	温控精度： $\geq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
	5	内部尺寸 $\geq 610*525*640\text{mm}$
	6	分辨率： $\geq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
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。	

附表七十七：凯氏定氮仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测定范围：含氮量 $0.05\%-90\%$
	2	精度：相对差 $\leq 2\%$ ，平行差 $\leq 0.2\%$
	3	测定时间：消化 ≥ 45 分钟左右（视样品含氮量而定），蒸馏 ≥ 6 分钟左右

	4	样品量：固体0.20G~5.00G；半固定2.00G~8.00G液体5.00mL~25ml
	5	回收率：99~101%（±1%）
	6	蒸馏时间：0~9990s
	7	样品分析时间：3~5min（冷却水温18℃）
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。	

附表七十八：COD消解仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	消解样数：≥8样/批
	2	加热面板：微晶面板
	3	冷却系统：≥2个风机散热系统
	4	加热功率≥1650W
	5	温度调节范围50℃~300℃(连续可调)
	6	切冷系统双风机扇热搭配毛刺冷凝管
	7	恒温精度≥±2℃
	8	测量范围：16~700mg/L，700~10000mg/L(水样稀释)
	9	相对湿度≥85%
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。	

附表七十九：三用紫外分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可对DNA和RNA的条带进行观察和拍摄、检测蛋白质、核苷酸。
★	2	紫外波长：254nm、365nm
★	3	滤色片规格≥200×50mm；
	4	功率≥30W;
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。	

附表八十：数码成像显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统：OTICS无限远色差校正光学系统
	2	放大倍数：40X~1600X，数码成像
	3	目镜：≥10X大视野，高眼点平场目镜WF≥10X/20mm一对，带教学指针
	4	无限远平场消色差物镜：≥4X/0.1（减光物镜）；≥10X/0.25（减光物镜）；≥ 40X/0.66(弹簧)；≥100X/1.25(弹簧.油)；
	5	光源：高亮度、非球面冷光源照明系统，≥3W LED亮度可调,开关和亮度一体化调节，带有指示灯;超长寿命灯泡，工作寿命可达≥1万小时，无基座发热现象
	6	镜筒组：铰链式三目镜筒;≥30度倾斜;具备瞳距和屈光度调节功能,视度可调、光瞳间距50~75mm，可≥360度旋转
	7	物镜转换器：内倾式、内定位四孔转换器，带防霉装置
	8	载物台组：机移动载物台，三角导轨，面积：≥145mm*140mm，移动范围：≥76*52mm，片夹带阻力装置，游标刻度≥0.1mm,双片夹结构

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

附表八十一：高速匀浆机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可调转速范围：3000-25000 r/min
	2	转速偏差≤1 %
	3	输入功率≥500W
	4	配有底座、支架和两种不锈钢分散头
	5	延长臂长度≥160 mm
	6	延长臂直径≥13 mm
	7	调速方式：无极调速
	8	转速显示方式：液晶显示
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。	

附表八十二：液相色谱仪培训装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可评分的液相色谱仪仿真实验软件，软件中操作参数控制≥7个，各项技术指标的软件操作过程有截图证明材料
	2	2.5K高清16寸屏幕笔记本电脑；CPU睿频≥4.5GHz，三级缓存≥16MB；独立显卡显存≥6GB，内存≥32GB，硬盘≥2TB，屏幕刷新率≥120Hz。
	3	前处理实验包含:配置标准样、样品称量、提取、超声处理、过滤、定容、流动相处理。色谱分析中包括：打开液相色谱仪、准备分析、数据采集、数据对比、数据处理、分析报告。供应商或厂家提供液相色谱仪培训装置中设计型液相色谱方法验证3D虚拟仿真教学服务系统软件著作权登记证书。
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。	

附表八十三：原子吸收仪培训装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可评分的原子吸收仪仿真实验软件，软件中操作参数控制不少于7个，各项技术指标的软件操作过程有截图证明材料。仿真系统包括以下模块：仿真现场操作模块，主要用于实验操作中对现场设备的操作仿真，其包括了五个子模块，分别是：气体钢瓶模块、流动相处理模块、色谱质谱仪模块、仿真工作站模块、制备样品模块；仿真工作站模块，主要用于实验操作中对工作站操作的仿真，包括了以下功能模块：仪器启动、数据采集、数据处理。包含学习模式、练习模式、考核模式。
	2	2.5K高清16寸屏幕笔记本电脑；CPU睿频≥4.5GHz，三级缓存≥16MB；独立显卡显存≥6GB，内存≥32GB，硬盘≥2TB，屏幕刷新率≥120Hz。
	3	供应商或厂家提供原子吸收仪培训装置中原子吸收石墨炉法3D虚拟仿真教学服务系统软件著作权登记证书。
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。	

附表八十四：表面张力测试仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：2~200 mN/m；
	2	分辨率≥ 0.1mN/m

	3	准确度优于0.1mN/m
	4	重复性优于0.3%
	5	具有峰值保持功能
	6	具有自动平均值功能
	7	具有测试完毕自动停止功能
	8	环境温度要求 $\geq 20\pm 5^{\circ}\text{C}$
	9	定时范围：0~9990min
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

1.1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典》规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

1.2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”。“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，按照《黑龙江省财政厅关于试行政府采购活动“承诺+信用管理”准入管理制度的通知》要求，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

3.1查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 进行查询；

3.2查询截止时点：本项目资格审查时查询；

3.3查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告 进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。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并将相关截图存档。

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。

6.落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照招标文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1.评标方法

绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目：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：

3.2.1参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；

3.2.2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；

3.2.3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：

3.3.1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；

3.3.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.3.3对投标文件进行比较和评价；

3.3.4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；

3.3.5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；

3.3.6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。

8.1.1 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；

8.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

8.1.3投标人的报价均超过了采购预算；

8.1.4因重大变故，采购任务取消；

8.1.5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的，视为投标文件未实质性响应(或未响应)招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

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：

1.1.1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；

1.1.2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；

1.1.3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根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，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和企业标准填写错误等情形的，可以通过澄清进行修正后享受中小企业扶持政策，确保在评审环节做到中小企业发展的惠企政策应享尽享。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：

1.6.1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》。

1.6.2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定比例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。

1.6.3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：

1.7.1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》。

1.7.2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。

1.7.3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（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

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。如所投设备属于《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，否则其投标文件无效。

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。

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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定 获得中标人推荐资格。

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，由采购人确定一个投标人获得中标 人推荐资格。

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：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。

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（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）

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

（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。	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）
（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”（ 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。	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（绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目）

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	1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、规格型号；投标文件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。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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

绥化学院关于玉米产业产教融合实训基地玉米深加工技术研发与转化中心研发检验区设备采购项目的采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数（52.0分）（52.0分）	投标产品全部满足招标文件技术参数要求得52分，星号条款技术参数要求不满足一项为无效投标；非星号条款每有一项技术参数不满足招标文件技术参数要求的扣2分，扣完为止。
	供货方案及保障措施(4.0分) (4.0分)	提供供货方案，方案包括①备货方案（1分）；②进度保障（1分）；③管理制度（1分）；④供货进度的横道图等内容（1分）；每有一项内容的得1分，未提供不得分。
	运输方案(1.5分) (1.5分)	提供运输方案，方案包括①设备包装（0.5分）；②设备运输控制（0.5分）；③设备签收等内容（0.5分）；每有一项内容的得0.5分，未提供不得分。
	安装调试方案(1.5分) (1.5分)	提供安装、调试、验收方案，方案包含①安装措施（0.5分）；②安装调试计划（0.5分）；③安装调试测试及培训方案等内容（0.5分）；每有一项内容的得0.5分，未提供不得分。
	故障应急方案(1.0分) (1.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理（0.5分）；②故障应急程序等内容（0.5分）；每有一项内容的得0.5分，未提供不得分。
商务部分	售后服务（10分）（10.0分）	为保证供应商所供所有产品在中国境内具备合法的使用权且无任何争端隐患，供应商应提供核心产品的合法渠道来源证明得2分，不满足不得分；对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括①对招标人造成损失的补偿措施等内容（2分）；②售后服务方案（2分）；③售后服务流程（2分）；④维修保障（2分）；提供得10分，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。

第七章 投标文件格式与要求

供应商提供投标文件应以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

（项目名称）

项目编号：**[230001]SC[GK]20240171-1**

包号：第包（若项目分包时使用）

（供应商名称）

年 月 日

格式二：

投标文件目录

一、投标承诺书

二、黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

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、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

格式三：

投标承诺书

采购人、黑龙江省政府采购中心：

- 1.按照已收到的项目（项目编号：）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。
- 2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
- 3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
- 4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
- 5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
- 6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
- 7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：
- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；

(3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。
- 详细地址：邮政编码：

电 话：电子函件：

投标人开户银行：账号/行号：

投 标 人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(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

年 月 日

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。

格式五：

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。
供应商：_____（加盖公章）
法定代表人：_____（签字或加盖名章）
授权委托人：_____（签字）

法定代表人合法身份证明

法定代表人合法身份证明

正面

反面

授权委托人合法身份证明

授权委托人合法身份证明

正面

反面

____年____月____日

格式六：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。
具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式七：

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“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。星号条款不满足的视为未实质性满足招标文件要求，投标无效；非星号条款按照“详细评审表”所明确的评标方法及标准进行评审。
 - 2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
 - 3. 上表中“技术要求”应详细填写技术要求。。

格式八：（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：

格式九：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业
提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式十一：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：响应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。

格式十二：（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）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

_____年_____月_____日

格式十三：

（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。

格式十四：

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.如供应商成交，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十五：

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。

格式十六：

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。