

黑龙江省招标有限公司

公开招标文件

项目名称：国家农业科学佳木斯观测实验站植保和分子生物学及农机具类设备采购

项目编号：**[230001]HTCL[GK]20240003**

第一章 投标邀请

黑龙江省招标有限公司受黑龙江省农业科学院水稻研究所的委托，采用公开招标方式组织采购国家农业科学佳木斯观测实验站植保和分子生物学及农机具类设备采购。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：国家农业科学佳木斯观测实验站植保和分子生物学及农机具类设备采购

批准文件编号：黑政采计划[2024]07273

采购项目编号：[230001]HTCL[GK]20240003

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	植保和分子生物学及农机具类设备采购	1	详见采购文件	4,148,300.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.其他资质要求：

合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：韩宇奇 联系方式：0451-82364703

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：韩宇奇 联系方式：0451-82364703

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：韩宇奇 电话：0451-82364703

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路180号

联系人：韩宇奇

联系电话：0451-82364703

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江省农业科学院水稻研究所

地址：黑龙江省佳木斯市东风区建国镇水稻研究所

联系人：王桂铃

联系电话：13836607368

黑龙江省招标有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共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（植保和分子生物学及农机具类设备采购）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格 [2002]1980号）的100%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>植保和分子生物学及农机具类设备采购：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“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>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	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
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--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）: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	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

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

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省招标有限公司。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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

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

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	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：

主要针对植物保护领域的水稻稻瘟病生理小种、稻飞虱、负泥虫、潜叶蝇等作物病虫害的种群数量及个性特征变化规律进行监测。同时，针对监测区域内的具体农事操作情况、寄主作物的生育期、病虫害的为害和作物产量情况进行观测调查。对收集和保存的数据，进行处理与分析，根据病虫害发生规律，结合区域农业环境因素，开展作物病虫害灾害防控预警工作。

合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订后5个月内交货
标的提供的地点	黑龙江省农业科学院水稻研究所综合实验室
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%，供货方按照合同规定的时间内将货物送达交货地点，经采购方安装调试验收后一次性付款
验收要求	1期：需满足稻田种植结构、土壤、水、投入品、大气质量等监测任务；满足优良种质资源创新及新基因挖掘、种质资源耐冷、抗病等抗逆性鉴定评价、寒地粳稻遗传特性改良及育种新材料创制和保存任务；满足水稻稻瘟病生理小种、稻飞虱、负泥虫、潜叶蝇等作物病虫害的种群数量及个性特征变化规律监测任务
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起5个月
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		试验箱及气候环境试验设备	微生物菌种专业保藏柜	台	100	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一
2		电冰箱	冰箱	台	400	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表二
3		容器消毒机械	过氧化氢雾化消毒机	台	100	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表三
4		试验箱及气候环境试验设备	智能恒温恒湿箱	台	100	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属 行业	招标技 术要求
5		试验箱及气候环境试验设备	全温震荡培养箱	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附件五
6		容器消毒机械	高压蒸汽灭菌锅	台	2.00	80,000.00	160,000.00	工业	详见附件六
7		其他试验仪器及装置	蒸馏水器	台	2.00	8,000.00	16,000.00	工业	详见附件七
8		其他试验仪器及装置	生物安全柜(进口)	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附件八
9		试验箱及气候环境试验设备	生化培养箱	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附件九
10		其他试验仪器及装置	组织研磨仪(珠磨仪)	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附件一十
11		电冰箱	危险化学品药品柜	台	4.00	6,000.00	24,000.00	工业	详见附件一十一
12		生物、医学样品制备设备	台式高速冷冻离心机	台	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附件一十二
13		环境监测仪器及综合分析装置	智能虫情测报系统	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附件一十三
14		环境监测仪器及综合分析装置	智能孢子捕捉仪	台	1.00	198,000.00	198,000.00	工业	详见附件一十四
15		通用照相机	数据采集相机	台	3.00	20,000.00	60,000.00	工业	详见附件一十五
16		电冰箱	试剂冷藏柜	台	2.00	15,000.00	30,000.00	工业	详见附件一十六

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
17		容量计量标准器具	移液器	套	4.00	10,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十七
18		光学测试仪器	自动化表型分析系统	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一十八
19	△	电化学分析仪器	全自动毛细管电泳仪(进口)	台	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表一十九
20	△	热学式分析仪器	实时荧光定量PCR仪(进口)	台	1.00	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表二十
21		热学式分析仪器	实时荧光定量PCR仪(进口)	台	1.00	380,000.00	380,000.00	工业	详见附表二十一
22		容量计量标准器具	电动移液器	台	2.00	60,000.00	120,000.00	工业	详见附表二十二
23		容量计量标准器具	可编程实验室液体分装仪(含支架开关)(进口)	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十三
24		排烟系统	超纯水系统	套	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表二十四
25		试验箱及气候环境试验设备	超低温冰箱	台	2.00	90,000.00	180,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他试验仪器及装置	小型砵谷机	台	5.00	2,500.00	12,500.00	工业	详见附表二十六
27		红外仪器	大米食味计(进口)	台	1.00	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他试验仪器及装置	精米机	台	2.00	64,000.00	128,000.00	工业	详见附表二十八

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
29		专用制冷空调设备	空调	台	300	7,000.00	21,000.00	工业	详见附表二十九
30		其他试验仪器及装置	中央台带试剂架：带水盆	套	600	16,300.00	97,800.00	工业	详见附表三十
31		其他试验仪器及装置	边台	套	1000	5,800.00	58,000.00	工业	详见附表三十一
32		光学计量仪器	智能考种分析系统	套	100	58,000.00	58,000.00	工业	详见附表三十二
33		光学计量仪器	作物亩穗数测量系统	套	100	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表三十三
34		光学计量仪器	稻穗形态测量仪	台	100	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十四
35		其他试验仪器及装置	单株脱粒机	台	500	5,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十五
36		其他试验仪器及装置	穗株种子脱粒机	台	500	5,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十六
37		其他试验仪器及装置	多功能脱粒机	台	500	8,000.00	40,000.00	工业	详见附表三十七
38		其他试验仪器及装置	绿篱机	台	100	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他试验仪器及装置	割灌机	台	200	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十九

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
40		其他试验仪器及装置	农用电动三轮车	台	600	6,000.00	36,000.00	工业	详见附表四十
41		其他试验仪器及装置	侧深施肥插秧机 (侧深施肥+导航系统)	套	100	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表四十一
42		其他试验仪器及装置	旱直播机	台	100	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表四十二
43		其他试验仪器及装置	无人机	台	100	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表四十三

附表一：微生物菌种专业保藏柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、有效容积：≥310L，立式侧开门，玻璃门体 ★2、温控范围：2-48℃，触屏式可调可控。3、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。配置内嵌式安全锁，可实现专人专管。4、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。★5、精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化；温度可调可控，显示面板与门一体化设计，便于观察和操作。6、制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。7、使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。箱体采用优质钢板，经防腐化喷涂工艺，表面色泽柔和，内部隔层可任意放宽和缩小，此产品可为嵌入式设计，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁，不占多余空间。</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、门款式:对开门 2、制冷方式 风冷 3、变频 4、总容积 450-550L
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：过氧化氢雾化消毒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、最大消毒空间：不小于150立方米； 2、通过非稳态气溶胶干雾过氧化氢技术，将消毒剂雾化扩散（非加热）方式消毒，均匀扩散到污染空间内进行彻底的终末消毒，雾化粒径$\leq 3\mu\text{m}$（验收时提供粒径证明和非稳态技术证明）； 3、配备可拆卸喷嘴，方便清洁，便于维护，需提供单手更换喷嘴视频予以佐证。 4、控制系统：采用可编程PLC控制系统，内嵌集成式彩色触摸屏≥ 4.3寸，屏幕显示延时设置、房间体积、消毒时间和剩余时间四个指标； 5、监控及警报系统：LED状态3色指示灯，不同颜色显示灭菌的不同阶段，方便观察工作状态，具有及时声光报警功能； 6、消毒模块：为避免消毒程序复杂化，设备采用单一过氧化氢消毒模块，提供备案网说明书予以佐证； 7、设备具有远程无线遥控功能，可远程启动和关闭设备； 8、残留物少，过氧化氢最终分解产物为水蒸气与氧气，不产生毒副产品； 9、设备除了可以进行空间灭菌，也可通过替换核酸清除剂来进行新冠病毒的核酸清除，对新冠病毒RNA核酸清除高达99%以上。验收时需提供在第三方实验室出具的新冠病毒RNA核酸清除报告； ★10、功率：$\leq 300\text{W}$； 11、电源：$220\text{V}\pm 22\text{V}$，50HZ，可增配锂电池，工作时间$\geq 3$小时； ★12、储液瓶：设备需采用可更换的消毒液瓶(不允许内置消毒液),避免二次污染，降低维护保养费用。 13、产品外观：手持式设计，设备轻便易转移，外壳采用耐腐蚀聚乙烯材质，方便清洁灭菌； ★14、消毒剂：采用国产通用7.5%-8%过氧化氢溶液（不含氯、苯酚、乙醛、季铵盐、乙酸、胶质银离子等），并在投标文件提供产品的全国消毒产品网上备案信息服务平台水印的说明书予以佐证。 15、配套消毒剂提供检测报告，证明其含量在54摄氏度放置14天后损耗不超过1%，提供第三方有CMA认证的实验室的测试报告予以佐证。 16、配套消毒剂对脊髓灰质炎病毒I型疫苗株杀灭效果$\geq 4\text{-log}$，提供第三方有CMA认证的检测报告复印件并加盖制造商公章进行佐证。 17、配套消毒剂对流感病毒H1N1杀灭效果$\geq 4\text{-log}$，提供第三方有CMA认证的检测报告复印件并加盖制造商公章进行佐证。 18、配套消毒剂对人类冠状病毒229E杀灭效果$\geq 4\text{-log}$，提供第三方有CMA认证的检测报告复印件并加盖制造商公章进行佐证。 19、对枯草杆菌和嗜热脂肪芽孢杀灭对数值> 6，提供第三方有CMA认证的检测报告复印件并加盖制造商公章进行佐证。 20、空气消毒模拟现场消毒试验：对白色葡萄球菌杀灭率$\geq 99.999\%$，对自然菌的消亡率$\geq 90\%$，提供第三方有CMA认证的检测报告复印件并加盖制造商公章进行佐证。 21、验收时提供产品制造厂家消毒产品生产企业卫生许可证； 22、验收时提供消毒产品卫生安全评价报告并提供产品的全国消毒产品安全评价报告截图 23、配置 过氧化氢消毒机主机：1台； 无线遥控开关：1个； 可拆卸储液瓶：2个； 电源线：1根。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：智能恒温恒湿箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控温范围:0-75℃ 2.温度分辨率： $\leq 0.1\text{℃}$ 3.温度均匀度： $\leq \pm 0.5\text{℃}$ 4.温度波动度： $\leq \pm 0.5\text{℃}$ 5.输入功率：800W 6.电源：AV220V 50HZ 7.工作环境温度：5-35℃ 8.连续工作时间：不低于1000h 9.工作室尺寸： $\geq 550*550*850\text{mm}$ 10.载物托架： ≥ 2 块 11.容积： $\geq 250\text{L}$
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：全温震荡培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、双层连体摇床，每层独立控制 2、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 3、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 4、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 5、中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，整体更加美观、整洁，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 6、流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不易滋生细菌、防腐蚀； 7、精选优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行 8、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰 9、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷 10、具有紫外线灭菌功能 ★11、摇床内胆采用无缝焊接技术，有防水冲洗功能 12、LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动；拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据；有USB接口，可将上述数据导出并保存 ★13、配备高质伺服电机，转速10rpm起 ★14、独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 15、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 ★16、夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放摇瓶 ★17、控制器线路板有防护罩，防水防尘防静电干扰等 18、生产厂家必须提供正版设计软件合法使用权证书 ★19、振荡频率： 10-300rpm 21、振荡频率精度： ≤±1rpm 22、摇板振幅： ≥Φ26mm（标配） 20、温控范围： 4~60℃ 21、温度调节精度： ≤±0.1℃ 22、温度均匀度： ≤±0.6℃（at 37℃） 23、最大容量（不锈钢夹具）≥单层250ml×30或3000ml×5 ★24、最大容量（塑胶夹具）≥单层250ml×30或3000ml×5，三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证） 25、摇板尺寸（长×宽）： ≥单层575mm×465mm（共两块） 26、噪音： 低于55dB</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：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	<p>1、外部尺寸(W*D*H)：≥520×660×1161(mm) 2、腔内内径(直径*深度)：≥φ370*750mm，方便存取物品内腔直径 3、外部材质：ABS树脂高强度外装盖，双面镀锌钢板，表面喷涂处理耐腐蚀性强 4、罐体材质：厚度3mm耐腐蚀不锈钢，表面镜面处理，增加热辐射效果，提高升温速度 5、罐体盖部机构：手动上下开闭，安全上锁机构，设备运行时自动锁定 6、蒸汽水接盘：开盖时防止蒸汽水滴漏至箱体内 7、有效容积：≥80L 8、设备开关：带有漏电保护功能，发生漏电时自动切断电源 9、排气阀：电磁阀2个：全开放用，缓慢开放用各1个,在液体灭菌时减少因压力引起的液体飞溅 10、安全阀：弹簧全启式安全阀，超过最高压力0.255Mpa时自动运作，符合YY 0154标准 11、传感器接口：腔内温度传感器接口，压力表接口，可将压力温度同时输出，确保压力和温度的对应性。试料温度传感器接口（选配） 12、冷却方式：可选择自然冷却和强制冷却风扇冷却，强制冷却时间较其他机型缩短一半以上，即使在其他模式中，只要在饱和水蒸气温度-2℃以下时风叶会动作，到达60℃时风机停止运行。强制冷却键在运行前或运行中随时进行设定。121℃-100℃只需3min。 13、压力表：0~0.4Mpa，精度1.6级，安装于前方便于确认。最高使用压力：0.255Mpa 14、操作控制面板：≥7英寸超大触摸屏，即便戴手套也可对温度和时间进行简单地设定，并显示运转功能 15、电源：AC220V 50HZ,14A 16、环境条件：温度：5-40℃，相对湿度：≤85%，气压：70kpa~106kpa，海拔3000m以下 符合医疗器械行业标准 17、内置冷却水箱：大容量5L水箱，减少冷却水的处理次数。附属消音器降低排气时的噪音。外部观察窗可随时确认水位，腔内注水量：≥6500ml，支持长时间灭菌和多次灭菌 ★18、防堵塞功能：容器底部排水口标配过滤器，避免异物杂质混入堵塞脚轮4个，带锁定功能。 19、加热器及传感器保护措施：缸内地面放置加热挡板，保护加热器和传感器。最高水位，最低水位表示，加热器类型：不锈钢加热管 1500W，加热器回路控制：固态继电器，脉冲控制输出。 20、传感器：Pt100热电阻 21、温度范围：器具，液体灭菌工程：105℃~135℃，溶解工程：60℃~110℃，保温工程：45℃~60℃，预热温度：45℃~80℃ 22、温度控制：微型电脑PID控制 23、设定，显示方式：使用上下键，数字显示设定方式，最小分辨率0.1℃ ★24、预约功能：时刻模式：00:00-23:59范围内以1分为单位进行设定，默认设为当天。日期·时刻模式：设定单位年月日时分，00:00-23:59范围内，分辨率为1分。 25、计时·计时分解功能：设定时间：1分~99小时59分，分辨率：1分，设定时间：100时~999时，分辨率：1时 26、键锁功能：在维护模式内对【开始停止】键以外的键盘进行锁键及解除的操作，防止运行中误操作 27、预热功能：可提前预热45℃~80℃，缩短了灭菌延迟时间10-20min 28、记忆功能：各模式有三个记忆单元，可对温度，时间，强制冷却等进行储存和记忆。最多保存12个记忆程序，每个程序可更改名称 29、故障记录功能：可根据年月日记录20项故障及其种类 30、累积灭菌/次数/时间：用户可随时查询并把握设备的运行情况 31、灭菌物品温度测定功能：使用物品用传感器（选配）的测定温度，灭菌以及溶解时间计时 ★32、数据传输功能：计时输出，报警输出，RS485通信功能，温度输出 33、报警及安全参数：警报内容 传感器异常，继电器短路，加热器断线，盖子锁异常，排水开关异常，试料用传感器断线，排气阀异常，空烧异常，温度过升异常，安全阀异常。 附件及选配件： 34、配件：3个φ332×D195.5提篮，1m硅胶排水管，灭菌测试卡1套（30张），蒸汽接水杯1个，冷却水箱1个，加热器挡板1个，过滤塞1个，抱闸1个，长臂夹1个 35、选配件：物品温度传感器，罐内温度测定传感器，记录仪，温度输出端子（4-20mA）,外部警报输出端子，时间到达输出端子，标准提篮，加高型提篮</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：蒸馏水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.出水量(L/H): ≥20 2.功率(KW): ≥13.5 3.最短出水时间: ≤6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。	

附表八：生物安全柜（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.新型的直流节能单个大风机设计替代传统多风机设计, 流入气流平均流速≥0.5 m/s。 2.搁手架: 标配与工作台面同宽度, 整块抛光不锈钢材质, 高于工作台面, 不会阻挡前进气孔, 易于拆卸。 3.RS232或RS485数据输出端口, 多台生物安全柜和超净工作台数据联网连接PC端实现数据传输。 4.整机设备外形长度≤1340 mm; 5.整机设备外形深度<755 mm (不包含755mm); 6.ULPA超高效空气过滤器; 7.噪音≤65 dBA。 8.工作区洁净等级≥ISO14644.1标准Class 3或者以下要求同时达到: 0.3微米粒径的粒子最大浓度<102个/立方米; 同时0.5微米粒径的粒子最大浓度<35个/立方米; 同时1.0微米粒径的粒子最大浓度<8个/立方米; 同时5.0微米粒径的粒子最大浓度<0个/立方米。 9.液晶控制屏上可以显示实时温度。 10.ULPA超高效过滤器寿命显示等数字化实时显示。 11.前窗玻璃倾斜角度0-5度设计替代传统的6-10度设计。 12.操作台面: 一体式设计, 前进气孔与工作台面一次冲压成形; 操作室: 工作腔两侧与后壁一次冲压成形, 大圆弧角设计, 便于清洁(非胶粘或拼接); 侧壁边缘标配引流孔, 消除气流死角。 ★13.柜体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层。 14.压力表显示, 实现液晶屏与压力表同时显示; 15.照度: >1200 Lux, 荧光灯位于非污染区域。 16.操作前窗: 无边框滑动式前窗, 钢丝绳悬挂系统。 17.紫外灯预约开关、定时关闭及遥控器控制功能(无需网络或者wifi)。 ★18.配置: 主机1台; 可移动支架1套; RS232数据接口1个; 抗菌涂层1套; 紫外灯预约 (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
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：生化培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.无氟制冷 环保设计。 2.大屏幕液晶显示。 3.优质镜面不锈钢工作室。 ★4.外置电源插座可任意连接内置用电设备。 ★5.紫外线杀菌灯。 ★6.制冷系统配有防尘过滤网, 方便清洁除尘 7.独有离心风机循环风道。 8.优质磁性胶条密封箱门。 9.模糊 PID 控制 具有精确控温 超温报警、参数记忆等功能。 10.箱体左侧配有 30 毫米的测试孔。 11.配有照明灯便于观察。 ★12.工作室循环风量无级调节 13.电源电压: 220V50HZ 14.控温范围(°C): 0-65 15.温度分辨率(°C): ≤0.1 16.温度波动度(°C): ≤±0.3 17.制冷剂: 134a 18.加热功率(kw): ≥1.4 19.工作室尺寸(mm): ≥600x550x1000 20.隔板/负荷(kg): 两块/15 21.选配功能, 智能化可编程多段温度控制器, 蓝屏液晶微电脑程序控制器, 可预设 30 段温度控制, 实现反复步移, 阶梯式程序运行 (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
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：组织研磨仪（珠磨仪） 是否进口：否

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

1	<p>1.分钟内最大处理量同时可以处理24/32个样品 2.可以同时处理24/32*1.5ml/2ml研磨管,12*5ml, 4*15ml, 2*25ml, 2*50ml研磨管,可以任意定做各种规格研磨管 3.液晶屏显示,可以方便直观的操作,另可升级成触摸屏显示操作. ★4.防震原理: 上下垂直的运动及研磨珠运动方式, 保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果. 5.最大进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节.最终出料粒度: ~8μm 6.研磨腔内不锈钢板须为压模成形, 进一步保证腔体不变形, 且易于清洁,且有降音装置或透明罩可选 7.研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2 8.带自动中心定位的紧固装置是 9.均质速度: 0—65HZ/秒,工作时间: 0秒-99分钟, 用户可自行设定; ★10.在减震技术上采用“双层减震结构”技术, 确保在高速研磨工作时, 仪器处于一个稳定状态, 不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性 11.固定研磨管的部分, 采用了“筒便式试管压紧”技术 12..研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径: 0.1-30mm。 13.加速: 在2秒内达到最大速度。减速: 在2秒内达到最低速度。 ★14.采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术 15.研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可.噪音等级: <60db 16.可随意更换适配器, 有14种适配器可供选配, 可接受任意规格定制</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：危险化学药品柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格: 容量≥45加仑 2、门锁: 单开门, 双锁管理 3、耐强酸碱, 强腐蚀性化学品 4、柜体: 采用≥8mm厚瓷白色PP板制作 5、层板为活动式, 可随意抽取
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：台式高速冷冻离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1.最大转速≥15000 RPM 2.台式离心机(非落地式), 最大离心力≥23646×g ★3.最大水平转子容量: 4×400 ml, 可选8*8*0.2ml酶标板转子; 最大角转子容量: 6×94 ml, 最高转速≥12000RPM ★4.标配48*2ml微量角转子, 转速不低于15000RPM; 5.所有转子均为生物安全防护转子, 硬铝合金制造, 非轻质铝合金, 硬质阳极氧化处理, 可耐高温(121℃)湿热灭菌 6.噪音≤60 dBA 7.强劲的驱动主轴, 结实耐用, 且更加耐受不平衡。 8.微处理器控制系统, 大屏幕LCD液晶显示, 可显示离心时间、转速、离心力、温度等 ★9.采用旋钮式面板设计, 可快速设定转速、离心力、时间、温度等参数, 方便, 简洁 10.全自动吸入式锁盖系统, 具有超速、电机过热、门锁故障、控温失效等报警功能 11.电子式不平衡探测系统, 非机械式不平衡探测, 灵敏度高; 12.具有转子自动识别, 面板真实显示转子编号, 防止转子装错或设置超速而出现差错 ★13.具有9档加速曲线和10档降速曲线, 可存储程序不少于10个 14.面板至少有3个快捷程序调用键, 可快速调用常规离心程序 15.温度控制范围-10℃—40℃, 具有预制制冷功能, 膨胀阀无氟制冷控制系统, 控温精确 16.离心结束倒计时模式可选择, 启动倒计时和到设定转速后倒计时 17.实时修改参数功能, 可在离心过程中进行转速、离心力、温度、及离心时间等参数修改 18.离心时间设定: 0—10小时(可扩展到20小时) 19.具有瞬时离心功能键, 无需参数设定, 快速实现瞬时离心 20.配置: 主机壹台, 角转子24×1.5/2ml壹个,角转子8×50ml壹个, 8个10ml适配器, 更换转头工具壹个。</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：智能虫情测报系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.能自动拍照、上传害虫图片，可自动清理死虫体，自动分析相关数据，历史数据可实时在线免费存储、查阅、下载；支持电脑客户端、网页版、移动端版数据共享； 2.整体结构：须采用304不锈钢材质或不锈钢喷塑，撞击屏互成120度夹角； 3.虫体处理：须远红外虫体处理，仓温度$85\pm 5^{\circ}\text{C}$，虫体处理致死率$\geq 98\%$，虫体完整率$\geq 95\%$；虫体分散可实现虫体$\geq 98\%$分散平铺；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 4.保护要求：设备带有防雨棚和防雨百叶，下雨天可以正常工作，正常捕虫；具防雷击功能； ★5.虫情图像拍照要求：内置≥ 2000万像素高清工业摄像机，显示屏≥ 7寸触摸屏；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 6.远程查询监控：可在电脑端和手机端远程监控平台对虫情自动采集系统的控制，包括但不限于指令发布执行、系统参数设置、采集信息的查询分析、远程手动控制换位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能； 7.自动识别功能：对农林常见虫害做自动识别计数，包含：草地贪夜蛾、粘虫、棉铃虫、金龟子、草地螟、玉米螟、大螟、二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱属、白背飞虱、蝼蛄、甜菜夜蛾、二点委夜蛾、茶尺蠖、小绿叶蝉、烟青虫等常见害虫，识别准确率$\geq 85\%$。（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 8.识别辅助：系统具有比例尺用以辅助判断虫体大小，并且具有害虫标记功能，不同害虫用不同的颜色区别标注，害虫种类与颜色一一对应；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 9.特定害虫识别：对一、二类农作物病虫害名录中趋光性害虫的单一类别识别计数准确率$\geq 90\%$；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 10.虫子收集储存功能：对拍完照的虫子，需要保留标本的留在储存仓内，人工定期去收集；对于不需要标本的，虫子直接排出机器外部，避免人工去现场维护；不需要收集标本的情况下，可以不用人工去现场，只要定期去检修即可； 11.网络支持：支持网关/5G/4G/网线/网桥/WIFI等选择；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 12.防盗要求：内置GPS定位功能，在PC云端地图中查看设备站点等数据，被盗可追踪；（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 13.中控系统：采用四核安卓微型电脑中控，灯管开关、转仓、工作模式、拍照间隔、联网信息、远程启动/重启、设备位置报警、电量提醒、流量提醒等设备的运行状态可以通过中控远程监控； 14.自动调节拍照时间：可通过照片自动识别虫子数量多少来自动调节拍照间隔时间。（提供具有检测资质的机构出具的检测报告） 15.工作环境：温度$-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$、湿度$\leq 98\%$。 16.其他：电源：直流供电；诱虫光源$\leq 20\text{W}$诱虫灯管，主波长$360\pm 5\text{nm}$，灯管启动时间$\leq 5$秒，绝缘电阻$\geq 2.5\text{M}\Omega$，Android4.0以上操作系统； ★17通过部署在不同地方的虫情测报灯，将捕获到的昆虫进行统计分析，可绘制出虫害的发生趋势与发生轨迹，并确定其发生源头，以此为数据基础来做好虫害的预测预警，为病虫害的防治提供数据支撑。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：智能孢子捕捉仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1. 收集的病菌孢子处理方式：采用风扇采集空气中随风传播的孢子，集中到载波带上拍照； 2.气体采样：采集流量≤120L/分钟，采集时间60~1200分钟（设置范围）可采集面积：长*宽（mm）50*8mm；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告） 3.载玻系管理：内置载波带，一次更换最长可连续使用≥500天，每天拍报次数≥3次，照片数量1-100张；系统自动更换无需手动更换；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告） 4.防盗功能：内置GPS定位功能，可在网页与手机APP端地图中查看设备站点等数据（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告） 5.孢子拍摄要求：电子显微镜线性自动快速对焦，自动移动视场，采集图片，融合上传；具备千倍放大，可采集拍摄清楚5~80微米之间的特征体； 6.孢子照片选取：系统可自动选取具备最优图片进行自动融合，自动融合成最清晰的照片通过网络上传至云服务器,设备自带10.4寸的触摸屏可实时查看对焦及拍照过程，并且可以现场控制； 7.控制功能：通过网页端及手机APP端远程设置工作模式，如开关机，自动拍照，拍照张数，拍照采集时间，工作时段等；远程查看流量、位置、剩余可拍照数量显示；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告） 8.拍摄图像信息及发送：要求图像jpg格式，通过网络自动上传； ★9.联网方式：网关/4G/5G/网线/网桥/WIFI等多种联网方式选择；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告） 10.断电保护：内置UPS，支持断电保护，断电可运行8小时； 11.其他：摄像头≥500万像素，显示屏≥10寸，工作环境温度-30~70℃，工作环境湿度≤98%RH，系统：WINDOWS；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：数据采集相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>其中一台主机： 1.像素：3000-4000万 2.液晶屏类型：旋转屏 3.取景器类型：电子取景器 4.传感器尺寸：全画幅 5.传感器类型：CMOS 6.焦点数量：759个 7.配备12-24/f4和24-70/f2.8专业镜头各一支。支持自动对焦，支持AF/MF切换。其中二台主机： 1.传感器尺寸：APS画幅 2.液晶屏类型：旋转屏触摸屏 3.取景器类型：光学取景器 4.有效像素2088万 5.传感器类型：CMOS 6.照片输出：12bit 7.配备18-140专业镜头各一支</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：试剂冷藏柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.样式：立式。2.容积：≥310L。3.噪音值：≤50dB。4.制冷方式：风冷。5.箱内温度：2℃~8℃。★6.外部尺寸（宽★深★高）：宽度≤650，深度≤600mm，高度≤1900mm。7.外部和内部材料：喷涂钢板。8.隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。★9.门体数量和结构：1扇，双层中空保温LOW-E钢化玻璃门。10.网架：5层，可调高度，浸塑材质，带标识条。11.测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。12.冷凝器：外挂式钢丝冷凝器，散热效果更佳。★13蒸发器：铜管翅片式蒸发器。14.风机类型：采用贯流风机。15.制冷剂：采用绿色环保制冷剂。16.压缩机：数量1个。★17.风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。★18.制冷系统：高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。★19.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。20.显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。★21.报警系统：高低温报警、温控器故障报警、断电报警、开关门异常报警。22.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。23.电器安全：备用电池确保断电后报警48小时、温控器探头故障安全运行模式、标配远程报警接口、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数、断电保护：在恢复供电时设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行、宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。★24.其他功能：标配1个暗锁设计，防止开关门异常、内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然、标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪、可调节的浸塑网架设计。25.可选配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座等。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 2.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 ★3.独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 4.弹性吸嘴（适用于最大为1ml的所有移液器）大幅减轻吸头装配用力，有助于降低劳损 5.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在树苗内调节您的移液器，无需校准即可恢复出厂设置。 6.可根据您的要求对整支移液器或仅对移液器下半部分进行高温高压灭菌，确保消除污染。 7.多个量程可选，10ul, 200ul, 500ul, 1000ul, 5000ul</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：自动化表型分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>★1、适用设备：适用多种成像设备，支持类型不少于5种主流类型，包括不限于扫描仪、数码相机、手机、工业相机、单反相机等； ★2、适用范围：适用多尺度组织和器官，支持类型不少于4种主流尺度，包括不限于种子、叶片、花、果实等； ★3、系统功能：涵盖表型提取、模型预测，支持个性化指标的升级扩展，支持海量图像批量分析，支持根据电脑配置自动调节占用的CPU核数速度； 4、操作方式：傻瓜式操作界面，用户只需点击界面上两个按钮即可进行分析； 5、选择方式：支持两种文件选择方式，支持选择文件夹，支持海量图像批量分析，当选择文件夹时支持用户前后翻阅查看； 6、支持用户拖拽工具栏，按照使用偏好可放置上、下、左、右四个区域。 8、图像格式：支持所有主流图像格式，包括不限于JPG、PNG、Tif等； 9、提取指标：表型提取功能涵盖三大类型(颜色、纹理、形态)，可提取指标不少于57个，包括不限于R、G、B、H、S、V、L、a、b、dissimilarity、energy、correlation、ASM、entropy、长、宽、面积、周长、圆度、紧凑度等； 10、可视化绘图：该功能支持分析图表自动化存储，并可描出目标轮廓方便用户查看识别精度，以及自动标记目标编号方便用户查看表格数据； 11、售后:硬件质保一年，软件一年内免费升级，后期可根据用户需求提供个性化功能开发。</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：全自动毛细管电泳仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、提供中文操作界面的仪器运行软件； 2、仪器运行软件即开即用，无需使用Software Key， RNA质控分析时提供被ISBER认可的RNA完整性评估指标； ★3使用将凝胶和电泳通道已整合组装好的即用型预制胶耗材,仪器采用全自动的灌胶方式，并且无需人工制备凝胶染料混合物和组装毛细管； ★4、无需混合样本，仪器完成一次样本吸取操作,即可同时至少平行分析处理12个样本,或:具有至少12根毛细管检测通道； 5、采用全自动化上样方式，可自动连续运行分析至少96个样品而无须包括更换卡夹等任何人工干预； ★6、每轮分析后，采用全自动化的仪器清洁方式,无需机外手动维护微流体芯片，无需使用特殊的毛细管维护液； ★7、直接兼容0.2ml PCR管和96孔板上样； 8、运行时间：无需混合样本，最快3分钟可分析12个核酸样本,需提供软件截图证明； ★9、检测灵敏度：DNA分析，≤5pg/μl； 10、检测灵敏度：RNA分析，≤50pg/μl； 11、分辨率：对500bp的DNA片段，分辨率可小于等于3-5bp； 12、原始样本消耗量小于0.1μl； 13、使用标准PCR管直接上机时,上样体积小于等于10μl，上样后原样品不受影响，可直接用于下游应用； ★14、PCR产物原管原液直接上机检测，无需额外添加其他试剂； 15、软件具备专门用于多重PCR产物分析的分析谱，可自动判定特定条带组合是否存在,需提供软件截图证明； 16、软件可集中一次分析多个运行结果,软件具备专门用于NGS文库质控分析的分析谱； 17、软件具有分布分析功能,可以自动判定可接受的摩尔浓度比率,需提供软件截图证明； 18、软件可输出电泳图、峰图等，可以excel、PDF、word、JPG等形式输出报告； 19、原厂可提供15bp至10kb的已优化可直接配套使用的Marker,试剂盒配套的所有缓冲液都是即用型的，无需人工稀释； 20、配置清单：主机一台，卡夹一个，配件包一套</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：实时荧光定量PCR仪（进口） 是否进口：是

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

1	<p>1、使用条件：环境温度：15~30℃；相对湿度：15~80%RH 电压：220V±10%；50Hz±1% ★2、热循环系统：珀尔帖效应系统 固定96孔0.2ML等温加热模块 ★3、光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)，检测器为冷COMS或冷CCD整板同时检测，不可采用二极管检测器 ★4、荧光通道数：4色滤光片 455-530nm；570-650nm/505-570nm；610-700nm 5、模块规格：96孔0.2ml模块型号 反应体积：10-100uL； 6、支持耗材：常规96孔(0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.2 mL) 与光学平盖 ★7温控模块最高升降温速率：≥3.5℃/秒 ★8温度范围：4℃-99.9℃，可以在4℃长期保存扩增的产物； 9、温度均一性：+-0.4℃ 温度准确性：0.25 °C 高分辨溶解曲线分辨率：小至 0.015℃ 10、数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差 11、安装时已校准染料：FA和, SYBRGreen, VIC, JUN,ROX, Cy5, 其他可用染料SYTO9 ,HEX、HET和JOE,Texas Red 12、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于Taq Man基因拷贝数(CNV)检测 ★13、被动参照染料：具有原厂提供的Rox荧光校正防系统误差校正方法可供用户选择 14、内置互动触摸屏，单机运行模式：互动触摸屏可连接或不连接电脑，直接运行程序，并储存数据结果。 15、动态范围：10个对数的线性动态范围检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系 ★16、精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7% 17、运行时间：~40分钟完成qPCR反应 18、SNP分析指标参数： SNP call rate: >95%; 检测转化效率：>95%; 精确度：>99.7% 19、支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据 20、云端服务器支持10GB的免费存储空间 21、设置向导/高级设置/快速启动 22、软件支持应用，基于标准曲线的绝对定量，相对标准曲线 基于比较Ct值的相对定量，融解曲线分析，存在/不存在 基于或非基于实时扩增的基因分型，基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，基于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，单细胞基因分析。</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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：实时荧光定量PCR仪（进口） 是否进口：是

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

1	<p>1. 装机指标：成功区分起始模板为1000和2000个拷贝的2倍浓度差，置信度>99.8% 2. 反应时间：≤40分钟（96孔板，40个循环） 3. 检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针等 4. 线性范围：10个数量级 5. 检测灵敏度：可检测单拷贝基因 6. 重复性：样品检测CV<1% ★7. 精密性：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8% 8. 多重荧光检测：最多可达4重，无需手动颜色补偿 ★9. 荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正 10. 硬件配置 10.1. 温控系统 ★10.2. 温控模块：银质半导体温控模块 10.3. 样本升温速率：4.4 °C/s 10.4. 样本降温速率：2.2 °C/s ★10.5. 梯度PCR温控范围：37-98°C 10.6. 梯度PCR温控跨度：20°C 10.7. 温度准确性：±0.2 °C ★10.8. 温度均一性（Tm）：±0.2°C 10.9. 熔解曲线温度分辨率：0.04 °C（每摄氏度采集25个数据点） 10.10. 样本容量：96孔板或者八联管 10.11. 反应体系：10—50ul 11. 光学系统 ★11.1. 光源：高强度白色固态光源 ★11.2. 激发波长：390-710 nm，连续不间断 ★11.3. 光源寿命：> 10000小时 11.4. 激发通道数：4通道 11.5. 检测通道数：4通道 11.6. 激发/检测滤光片组合(X/Y nm)：470/514；533/572；577/620；645/697 ★11.7. 导光系统：192根等长独立光纤导光，完全消除光路边缘效应 11.8. 检测系统：CCD，像素800 x 600 11.9. 光路设计：★11.10. 所有样本同时检测：支持，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差 ★11.11. 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统中无需移动，保证系统稳定性 ★11.12. 免维护：支持，无需定期校正光路。 12. 控制系统 12.1. 控制界面：10.4英寸全彩色触控屏 12.2. 支持通过USB控制仪器运行程序和存储数据 12.3. 可外接条形码扫描仪：是 12.4. 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示 12.5. PC连接：实验设计，实时主机监控及分析 12.6. 网络模式：通过局域网进行实时主机监控 12.7. 数据接收方式：PC连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱 13. 分析软件功能 13.1. 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于FAM、SYBR、Fluorescein、SYPRO Orange、VIC、JOE、TET、HEX、TAMRA、Texas Red、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5等 13.2. 分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行 ★13.3. 高分辨率熔解曲线 HRM分析：支持 13.4. 数据导出：TXT表单，GIF, PNG 13.5. 操作系统：Windows 7 14. 试剂 14.1. 原厂试剂：提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM的原厂试剂，通用探针库，Real-Time ready Focus Panels专用预制探针组合库等 14.2. 放性：可使用市面上绝大多数常见荧光染料以及第三方提供的8连板、96孔板和384孔板。染料包括 SYBR Green I、ResoLight、LC Green、EvaGreen、Fluos、FAM、HEX、JOE、VIC、Cy3、Cy3.5/Cy5等 14.3. 高灵敏度检测试剂盒：拥有超过150种不同种类的基因定量与基因分型试剂盒，所有试剂盒均自带阳性质控品，可支持自行定制检测组合板。可基于高灵敏度的TaqMan探针探针方法实现真菌、细菌、病毒、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的检测，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超广谱β内酰胺酶病菌检测、新生儿疾病检测以及其他。 15. 仪器配置 15.1. 仪器主机，带96孔模块 15.2. 快速操作指南 15.3. LightCycler 96 U盘（内含操作分析软件，仪器操作说明书，演示实验数据）</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：电动移液器 是否进口：否

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

	1	<p>1.多功能摇杆，采用“升则向上，降则向下”功能 2.选项盘可快捷选择各项功能 3.彩色显示屏操作方便，无子菜单，人体工程学凸出显示，任何位置清晰可见 4.弹性吸嘴（适用于最大为 1,000 μL 的所有移液器）大幅减轻吸头装配用力，有助于降低劳损 5.大容量可充电电池，支持长达 8 小时工作 6.独立电源插座：充电时可继续工作 7.可根据外部环境条件进行校正（例如海拔高度、高密度液体） 8.可对移液器下半部分进行高温高压灭菌，确保消除污染 9.9 种不同的语言：中文、荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、日语、葡萄牙语和西班牙语。 10.仅限 Xplorer plus：编程、固定体积移液、密码保护、on /off 开关、其他应用、维护间隔显示</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：可编程实验室液体分装仪（含支架开关）（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1. 半自动培养基分装系统可实现可编程操作，≥ 20个程序可选，用户可自定义编辑各个程序并存储使用。 2.可灭菌的硅胶管，可选内径 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 6mm, 8mm 六种硅胶管，以满足不同流量精度需求。 ★3.分装流速不低于0.6mL/min-5L/min，分装误差小于1%。 4.可设置单次工作、连续工作、间隔工作等多种工作方式，单次蠕动量0.1mL-9999mL。 ★5.可升级扩展为2个泵头，加快流速，泵头工作方向双向可选。 ★6.脚踏开关，用于代替手动操作。 7.多种语言可选，图形化自解释界面。 8.可设置为间隔分装，自动控制暂停间隔时间范围0.1-99.9秒或者手动控制，并可设定分装次数，设定次数结束后，自动停止，并显示单次的分装量，分装次数，总的分装量等信息。 9.推拉式泵头。 10.可打印分装数据、满足原始数据的直接记录。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：超纯水系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.实验室一级超纯水水质：达到或超过各种标准中规定的I级水质，如ASTM、CAP、ISO 3696、C LSI、JIS K0577等，及USP、EP和ChP中规定的试剂级超纯水要求：产水电阻率，18.2 MΩ.cm @ 25 °C，TOC含量，<5 ppb，微生物，<0.1 cfu/mL，直径大于0.2 μm的颗粒物数量，<1/mL</p> <p>2.主机</p> <p>2.1.具有全管路自动定时消毒清洗功能</p> <p>2.2.针对不同实验应用要求，可选择多种去离子柱（附有记忆芯片），包含标准4L大容量精制离子交换树脂柱（适用于常规超纯水需求）、低TOC柱（适用于高灵敏度分析）和低硼柱（适用于ICP分析）</p> <p>2.3.在离子交换树脂柱上的智能芯片，可记录预过滤柱型号、生产日期、安装日期，以及产水量、预计更换日期和剩余使用时间，确保安装正确、更换及时准确，提高实验室用水安全</p> <p>2.4.选配185/254 nm双波长紫外灯，用于有效降低产水有机物含量</p> <p>2.5.主机具有独特漏水收集底盘，排水口配置高灵敏度的漏水检测器，可检测到高纯度、且高度仅为1 mm的微量漏水</p> <p>3取水装置</p> <p>3.1.挂在主机上并可延长80 cm的灵活取水手柄，★3.2取水手柄具有2.4英寸彩色显示屏，实时显示出水水质指标（温度，电阻率，TOC）、取水速度、水箱液位和报警信息，且取水同时直接读取各种信息</p> <p>3.3.取水器可调节取水流速和定量取水量，且可选装即插即拔的脚踏开关</p> <p>3.4.取水过程无需用手固定容器，具有定量（0.1 mL~90 L）自动取水功能，精度± 1%</p> <p>3.5. 5种产水速度可选，从逐滴到最大2 L/min连续可调，包括脚踏开关亦可选择5种流速取水</p> <p>3.6.可选择远程取水装置高度能够自由调节，必须能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水</p> <p>3.7.取水装置可选择安装多种专用囊式制药级别终端过滤器，且可热压灭菌，包括0.2微米除菌过滤器、正电荷吸附的除热源和RNA酶过滤器、以及0.1微米超微颗粒去除过滤器，以保证水质能够满足不同实验的特殊要求</p> <p>4.监控系统</p> <p>4.1.配有电导率仪，对产水全过程每个阶段进行全面监控。出水电导池常数达到0.01 cm-1，温度灵敏度为0.1°C；电导率仪符合ASTM标准下D1125-95（1999）的要求，可显示非温度补偿与温度补偿两种测量结果</p> <p>4.2.可选内置TOC实时连续在线指示仪，在线检测超纯水中的可氧化总有机碳含量。检测范围为1~100 ppb；检测精度+/- 1 ppb。设计符合USP（643）和EP 2.2.44要求</p> <p>5. 软件系统</p> <p>★5.1.主机配置7英寸彩色触摸显示屏，可进行友好的人机互动；系统以图形和颜色变化对系统安装、耗材更换和系统状态进行可视化显示，最大程度方便使用者</p> <p>5.2.具有中文、英文等多国语言可切换操作界面</p> <p>5.3.操作界面全面实时显示出水信息，包括产水水质参数（电阻率和温度），系统状态、水箱液位和报警信息；监控界面提供所有耗材使用状态信息；所有信息一屏俱览</p> <p>5.4.超纯续航程序在维持系统较低能耗运行的同时，保证系统及时提供优质稳定的产水水质</p> <p>5.5.应对不同实验室管理需求，系统具有四种密码控制的操作权限，包括使用、管理、维修和工厂权限，提高系统操控安全性</p> <p>5.6. 标准配置4G大容量SD数据存储卡，放置在主机背后方便插拔，能从内存数据库自动同步系统各种运行数据，包括水质记录和报警信息，最大程度方便用户使用</p> <p>5.7.标准配置RS232、USB接口和SD卡可将数据导入PC，或直接输出打印，且内存数据只读不可修改，符合21 CFR part 11要求，保证水质记录的可追溯性，同时便于维修工程师远程诊断</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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。

附表二十五：超低温冰箱 是否进口：否

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

1	<p>1、温度范围：-50℃~-86℃（每档1℃） 2、制冷性能：-86℃（环境温度30℃） 3、内部尺寸：≥490x600x1140mm 4、有效容积：≥333升 5、耗电量：640W 6、隔热层：采用真空隔热板技术 7、搁架：不锈钢，三块搁板 8、检测孔：直径17mm，三个（背部、左下角/右下角） 9、压缩机：封闭型 输出功率：450W（高温），750W（低温） 10、制冷剂：HFC 11、报警系统：高/低温报警，断电报警，过滤网检查报警，自我诊断，门报警，零部件更换通知 12、远程报警接点：容许接点容量DC 30V 2A 13、附件：钥匙1套，除霜冰铲1把 14、真空隔热发泡板，将壁厚减少至7cm，在不增加占地面积的情况下，容量比传统发泡保存箱增加了30% 15、新开发的制冷回路可调节二节压缩机的开关周期，更加节能，实现更安静的工作环境；全新的控制方式使耗电量比原型号降低10% 16、采用新开发的后盖，并结合箱体以新型空气动力设计和配置的组件，空气流动性超群，从而大幅度减轻了压缩机的负荷，实现了其杰出的性能 17、两个带密封条的独立隔热内门可防止冷气泄露，保证箱体内的低温环境 18、状态预警，可连续监控周围环境和系统状态，并在发生故障前预警任何异常状况 19、采用鹰嘴式内门锁扣，可将内门紧密贴合在保存箱框架上，同时使得门的开闭更顺畅 20、当温度设定值±5℃至±20℃（可调）以上时，将通过视听报警发出高低温报警 21、用微处理控制的过滤网阻塞检查功能，对制冷回路进行保护 22、全新的热传导回路设计防止结霜。 23、选配：圆盘式温度记录仪、圆盘式温度记录仪用记录笔、圆盘式温度记录仪用记录纸、LCO2后备装置（辅助冷却）、LN2后备装置（辅助冷却）、走纸式温度记录仪、走纸式温度记录仪用记录笔、走纸式温度记录仪用记录纸、记录仪安装支架</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。

附表二十六：小型砉谷机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、一次砉谷的脱壳率达97%，两次砉谷的脱壳率达100%。 2、50g稻谷试样脱壳时间：40s左右 3、脱壳后糙米粒无损伤，正常稻谷脱壳后糙米的碎米率<3% 4、胶辊转速：≥2800r/min 5、胶辊可调间距：0~3mm 6、糙米收集盒容量：120g 7、谷壳收集盒容量：≤60g 8、电机功率：≥120W(直流220V) 9、外形尺寸：≥320mmx280mmX165mm 12、可用12V直流电源工作</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。

附表二十七：大米食味计（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.测量方式：采用透射式近红外连续光谱采样技术；波长范围：600 nm ~ 1100 nm； 2.测量对象：粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米； 3.测量项目：食味值、水分、蛋白质含量、直链淀粉含量； 4.测量要求： 4.1食味值：测量范围50~100；测量精度：重复性误差≤2； 4.2水分：测量范围9%~16%；测量精度：重复性误差≤0.2%； 4.3蛋白质：测量范围6%~14%；测量精度：重复性误差≤0.3%； ★5.测量时间：检测时间小于20秒，从进料到结果显示的全部测量时间小于40秒； ★6.测量样品量：通常情况150-250ml，少量样品情况100-150ml； 7.光谱仪：线性影像传感器搭载多频光谱仪； 8.样品无需制样和前处理过程，可避免人工和前处理条件造成的误差； 9.仪器精度符合近红外仪器对水分、蛋白等检测指标的要求，符合GB/T 24895、GB/T 24896、GB/T 24897要求； 10.使用固定光栅光谱仪，内部光学系统完全固定，保证光谱数据采集的稳定； 11.具有自动波长校正功能，每次测量前系统自动校正； 12.进料后自动对样品进行分样测量，消除样品不均匀对数据结果的影响； ★13.在设备维护界面可进行波形查看、卤光灯累计使用时间； ★14.软件操作平台基于Windows嵌入式系统，方便数据的统计和读取，可以实现多平台对数据的编辑；操作画面和测定结果可中文简体/中文繁体/英语/日语/韩语多语言显示； ★15.具有多种传感器保证测量数据准确性：水平位置传感器、接料箱传感器、旋转阀传感器、旋转光传感器； 16.具有四条检量线：粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米；可以用于结果的直接评定，适用于《中国好粮油》系列产品标准； 17.采用样品无损快速检测方式，测试准确、快捷，采用近红外分光测定原理； 18.自动化程度高，操作测定结果立即打印，液晶显示,触摸屏式操作； 19.产品通过具有CMA计量认证的国家级检验机构检测，可出具制造商加盖公章的仪器检验报告复印件； 20.电源：AC 200V~240V，50/60Hz；温度：15~35℃；湿度：80%以下（无结露）； 21.整机功率100W； 22.外型尺寸：小巧，易携带，不超过长310 mm×宽310 mm×高355 mm，重量不超过9kg。 ★23.能够提供加盖公章的该产品的软件著作权证书或软件产品登记证书复印件。 24.基本配置：食味计主机（1台）印机一套，基准米(粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米各1份)1份，回收箱1个，量杯1个，打印卷纸4个，气吹1个，卤光灯1个，保险丝1个，说明书 1套。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：精米机 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、处理能力：30Kg/h 2、转速1440rpm 3、单次最小处理量≤ 210g 4、单次最大处理量 ≥4.8Kg
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：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、操控方式：APP操控键控/遥控 2、匹数：≥3匹 3、能效等级：二级能效 4、变频/定频：变频 5、冷暖类型：冷暖 6、自动清洁：内机自动清洁
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：中央台带试剂架：带水盆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.台面：采用≥12.7mm厚实理化板台面，三面加厚至25.4mm厚，整体具有防酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂等特点。 2.框架：采用C型结构58*38*1.2mm的优质方钢，在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，钢板表面环氧树脂静电喷涂处理，电镀锌20g/m2(~2.8uM)，且必须经静电、脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程前处理技术，涂层厚度≥85μm，在高温烘箱内固成光滑表面，喷涂后的金属表面形成保护涂层，防酸碱、耐腐蚀、抗一定的化学有机溶剂等。 3.柜体：采用18mm厚优质E1级环保三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理，基本柜体为双门双抽屉/单门单抽屉结构。 4.门板及抽屉面板：采用≥18mm厚优质E1级环保三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。 5.拉手：U型拉手/一体成型拉手。 6.背板：采用≥8mm厚优质中纤板，拆卸方便，便于水电系统的安装及维修。 7.铰链：90度缓冲铰链。防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断裂，使用寿命长等特点。 8.滑轨：高品质重型静音三节滑轨，表面经镀层防腐处理，抽拉轻便无噪音，剪强度高，长期负重不变形，可承重≥50Kg。 9.地脚：采用优质注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内平整度适当调整柜体高度，可调节高度0-20mm。 10.承重：台面每平方可承重200kg.不变形。 11.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 12.水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型，下方两口左右距离 250mm以上，并具可拆式高压缩口出水口以方便衔接软管；直管采用ø26X1.2 mm管径的H63铜管制造；臂管采用ø22X1.2mm 管径的H63铜管制造；鹅颈弯管采用ø19 X1.0mm管径的H63铜管制造，可360°旋转；高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射；阀芯可90°旋转,使用寿命开关50万次,静态最大耐压10 bar；高密度PP开关旋钮,人体工学设计,手感舒适。 13.水盆：采用≥5mm厚高密度PP新料注塑成型，一体成型，耐腐蚀、耐高温，易清洁等特点；内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，耐腐蚀、耐高温，易清洁等特点，含下水软管。 14.试剂架：立柱采用实验室专用型材制作，专用连接件连接，可容纳电线及气管，承重性强，可配置多种功能型设施，如电源插座、过载保护、吊柜等；层板≥8mm厚钢化安全玻璃，四周作磨边处理，防止在使用过程中造成人员划伤，安全光滑，层板高低可调节；拦挡边缘配有挡条，以防止试剂瓶跌落，既美观大方，又增强层板的承受力；立柱上配置多功能实验室专用插座，美观实用，节省桌面空间。 15.外形尺寸：≥4500*1500*800mm</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：边台 是否进口：否

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

1	<p>1.台面：采用≥12.7mm厚实理化板台面，三面加厚至25.4mm厚，整体具有防酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂等特点。 2.框架：采用C型结构58*38*1.2mm的优质方钢，在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，钢板表面环氧树脂静电喷涂处理，电镀锌20g/m2(~2.8uM)，且必须经静电、脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程前处理技术，涂层厚度≥85μm，在高温烘箱内固成光滑表面，喷涂后的金属表面形成保护涂层，防酸碱、耐腐蚀、抗一定的化学有机溶剂等。 3.柜体：采用≥18mm厚优质E1级环保三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理，基本柜体为双门双抽屉/单门单抽屉结构。 4.门板及抽屉面板：采用18mm厚优质E1级环保三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。 5.拉手：U型拉手/一体成型拉手。 6.背板：采用8mm厚优质中纤板，拆卸方便，便于水电系统的安装及维修。 7.铰链：90度缓冲铰链。防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。 8.滑轨：高品质重型静音三节滑轨，表面经镀层防腐处理，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，可承重≥50Kg。 9.地脚：采用优质注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内平整度适当调整柜体高度，可调高度0-20mm。 10.承重：台面每平方可承重200kg.不变形。 11.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 12.水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型，下方两口左右距离250mm以上，并具有可拆式高压出水口以方便衔接软管；直管采用ø26X1.2mm管径的H63铜管制造；臂管采用ø22X1.2mm管径的H63铜管制造；鹅颈弯管采用ø19 X1.0mm管径的H63铜管制造，可360°旋转；高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；阀芯可90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压10 bar；高密度PP开关旋钮，人体工学设计，手感舒适。 13.水盆：采用5mm厚高密度PP新料注塑成型，一体成型，耐腐蚀、耐高温，易清洁等特点；内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，耐腐蚀、耐高温，易清洁等特点，含下水软管。 14.试剂架：立柱采用实验室专用型材制作，专用连接件连接，可容纳电线及气管，承重性强，可配置多种功能型设施，如电源插座、过载保护、吊柜等；层板采用8mm厚钢化安全玻璃，四周作磨边处理，防止在使用过程中造成人员划伤，安全光滑，层板高低可调节；阻挡边缘配有挡条，以防止试剂瓶跌落，既美观大方，又增强层板的承受力；立柱上配置多功能实验室专用插座，美观实用，节省桌面空间。 15.外形尺寸：≥3000*750*800mm</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：智能考种分析系统 是否进口：否

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

1	<p>1.可分析种的详细结果：可测出散粒每粒种子的粒数、千粒重/百粒重、各籽粒的粒形的详细参数（长、宽、长宽比、面积、等效直径、周长等），以及其平均值，并排序输出。 2.可分析各类种子总结果：可测出所有种子平均值（长、宽、长宽比、周出、面积、直径）、千粒重/百粒重。 3.硬件装置：A3幅面高拍仪。超薄的背光光源板，自然光与自带全新超高LED补光灯，超薄透明并带有自动标定功能的种子托盘，铺上种子后无阴影，使粒型计算精准。 4.高拍仪可折叠伸缩：内置高清人像摄像头，采用上下仰角可达45°，左右270°的广角设计，做到人像拍摄无死角。金属伸缩杆设计，A4/A3拍摄幅面可自由切换。高拍仪自动校正：具有相机画面畸变、背光板均匀性的自动矫正特性，有效减小尺寸测量误差。 5.水分：通过水分测定仪，能得到谷物的水分含量，可将水分值输入系统中自动导出。（需提供第三方检测报告） 6.图像检索：可以任意放大、缩小、局部观察功能，方便查看结果。 7.数据：可自动导出EXCEL表格，及具有追加保存的功能。采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别。 8.智能对比：能对不同品种的种子进行对比长和宽。 9.深度学习：根据颜色或是形状的不同对种子进行分类识别。 10.颜色：采用公认的具体的RGB数值来表示种子的颜色。 11.重量：具有自动输出重量功能的天平，输入后自动换算成千/百粒重。 12.数粒速度：玉米籽粒为1500~4000粒/分钟，其它籽粒为1200-20000粒/分钟； 13.精确度：数粒误差$\leq\pm 0.5\%$，监视修正即达100%正确。粒型误差$\leq\pm 0.3\%$。自动千粒重分析的精度误差：$\leq\pm 0.5\%$。自动千粒重分析的精度误差：$\leq\pm 0.5\%$，并能对不同品种的种子进行长和宽的对比，并输出矢量图。 14.辅助删补：用鼠标选择增加/删除，或直接用鼠标在屏上手工计数，以确保100%正确。 15.目标区的个性化计数：对工作区视野中任选范围或矩形范围内的种子进行框选计数。 16.重量转换：配有电子天平RS232重量数据的自动输入接口，输出重量数据，系统可自动换算成千/百粒重。 17.数据保存：图像结果可保存，自动形成总报表，可导出excel表，具有追加保存的功能。支持数据上传至云平台，可以保存查看和下载数据。 18.加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。（需提供第三方检测报告） 19.加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。（需提供第三方检测报告） 20.数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。 21.软件要求：（需提供第三方检测报告） 21.1.自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据。 21.2.平台内数据可下载，分析，打印。 21.3.可按种子类别及时段查看各形态数据,包括：测量时间、种子类别、种子数量、千粒重、平均面积、平均周长、平均长度、平均宽度、平均长宽比、重量、缩略图等。 21.4.云平台具备种子详细数据信息、可放大缩小历史检测种子图片，并按比例分析各项指标分布图，以柱状、分类颜色方式表达。 21.5.平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。 22.标准配置： 22.1.装有作物考种分析仪软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘1个 22.2.软件锁，1只 22.3.A3高拍仪，1台 22.4.电子天平（精度1mg），1台 22.5.接口通讯传输线，1条</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：作物亩穗数测量系统 是否进口：否

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

1	<p>1.检测指标:可测量小麦亩穗数、理论产量、实收产量、总粒数、千粒重数据等指标。★2.田间亩穗数区域面积:可检测0.25平方米内的小麦亩穗数,可根据用户需求对图片任意区域面积进行裁剪,也可以进行全图裁剪,自动获取裁剪区域面积、对应面积的穗数、折算的亩穗数。3.面积标定:利用升降可调四球式面积标定组件,快速标定固定面积的小麦数量。面积标定组件沿其杆中心间距为756mm,标定高度为580-1300mm可调。★4.批量分析:可同时检测和批量分析5张照片的亩穗数量(≤5张),并可获取其平均值,可先拍照后批量处理。★5.理论产量计算:通过自动检测标定物范围内的小麦数量,并折合成亩穗数量和理论产量,穗粒数、千粒重用户可手动进行输入,系统自动计算结果;也可以计算实收产量。★6.具有遮挡率和灵敏度补偿特性:对小麦在扬花期、灌浆期、乳熟期的小麦进行测量,误差<±5%,并可缩放图像进行查看。★7.颜色对比标记:对稠密难辨别的稻穗数,用两种颜色进行对比标记,从视觉角度更容易区分出稻穗。小麦小穗长度可用长方形的框代替,穗粒数可用红色的圆点进行标记,便于用户观察。★8.品种名称批量添加:作物和品种可以直接在手机上进行添加。添加品种时,可对品种单个名称进行添加,也可批量添加。★9.动态加密:可通过验证码进行加密,一个账号可在多个手机上使用,但不能同时使用。10.智能修正:触摸屏幕可进行修正,使结果更精准,可达100%。11.数据查看:数据查看多样化,拍照分析后即可查看结果,也可在历史记录中查看数据报表。12.数据导出和共享:支持数据修正、查询、编辑和导出,数据可导出Excel格式,并可分享至微信、QQ或者钉钉,便于多应用方式查看数据。★13.配套APP可与稻穗形态,亩穗数,作物株高,株型等数据在同一平台上分析,查看,支持banner图左右滑动查看,并可点击图片,对内容进行详细查看;(需提供操作界面截图并加盖公章)14.小麦计数功能:成像清晰,数粒准确,自动去杂,1000粒以下种子识别只需1秒。15.计数范围:10-8000粒★16.自动换成千粒重:可通过识别的种子粒数,输入重量,可自动换算出千粒重。17.适用范围:稻穗检测适宜时期和误差:扬花期、灌浆期、乳熟期,不建议在蜡熟、完熟期进行测量;可测量小麦种子数量和千粒重。18.外形尺寸:小麦亩穗数外形尺寸:756*756*(580-1300)mm 标定杆可上下伸缩调节高度;19.测量范围和误差:小麦亩穗数测量误差≤±5%;千粒重误差±2‰,修正后可达100%20.硬件配置:十字标定杆1支:四球式面积标定支撑组件(用于亩穗数及测产指标)超薄发光板1块(用于千粒重指标)数据采集器1台</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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:稻穗形态测量仪 是否进口:否

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

1	<p>1、稻穗形态测量仪基于机器视觉技术，利用手机摄像头获取稻穗的图像，利用图像处理算法现场分析，获取稻穗形态参数，AI智能识别利用透视变化矫正图像、光照补偿算法、距离变化等技术，自动计算出水稻的穗长； 2、超轻便便携式设计，方便室内和室外测量使用； 3、大屏幕彩色手触摸屏，安卓系统，2000万像素； 4、多穗同时测量：一次可以测量5个稻穗长度； 5、测量速度快，拍照3秒即出结果，可先拍照后批量处理； 6、比例尺自动标定，对倾斜拍照的图片可自动进行图片矫正，提高测量的精确度； 7、适应性广，无需做遮光处理，可以在活体或者离体情况下测量稻穗形态。活体测量穗长可得到随时间改变的相对生长速率。 8、自动调节白平衡，不受天气、光照等环境条件的影响； 9、自带50G存储容量，本地可同时存储数据和稻穗图像两年的数据量，可在主机上查看历史记录； 10、测量的数据也可通过WIFI，4G无线网络传输至云平台，存储数据和稻穗图像可保存数十年； 11、数据查看多样化：拍照分析后即可滑动查看结果，也可在历史记录中查看数据报表，可导出EXECL格式； 软件要求：（需提供第三方检测报告） 1.应能够兼容包括仪器云系统，手机APP系统，专家系统，可在线升级。 2.应能够进行数据分析功能，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印。 3.应能够对环境数据进行历史数据曲线查看，可以选择天、周、月、生长季、半小时平均、24小时平均进行历史数据曲线查询，可以自定义设置查询时间段可环比、同比统计该时间段最大、最小及平均值。 12、自动生成数据列表：测量时间，图片，GPS位置信息，穗长等信息，节约数据整理时间； ★具备手机 APP 自动计数识别功能：可图像识别:拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果。手动修正使计数更精确:算法识别度高，基本上能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“-”做相应的修正，使数据准确性达100%。数据查看方式多样化:可在系统软件中查看报表或者导出EXCEL 表格查看数据。APP 计数软件参数：万能算法，支持各种粒型种子：玉米、水稻、小麦、大豆油菜籽、花生、芝麻、绿豆、红豆、草籽等数粒精度：圆形种子±1，长形种子±5，修正后可达100% ★配套APP可与稻穗形态，亩穗数，作物株高，株型等数据在同一平台上分析，查看，支持banner图左右滑动查看，并可点击图片，对内容进行详细查看；（需提供操作界面截图并加盖公章） 13、材质：黑色双面细磨砂亚克力； 14、EVA背板尺寸：≥450*300*1.5mm； 15、底板材料：黑色双面细磨砂亚克力； 16、测量范围：5~30cm； 17、测量误差：±2%； 18、图像分辨率：≥2160×1080； 19、电池：3010mAh续航时间5h以上； 20、配置：稻穗形态测量仪背景装置1件，测量主机1台，充电器1台。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</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：单株脱粒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.滚筒直径：≥175mm 2.滚筒转速：≥900 r p m 3.配套动力：180w、220V 4.外形尺寸：≥450X350X800
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：穗株种子脱粒机 是否进口：否

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

1	1.配用动力: 1.1KW, 380V (220V), 1400转/分 ★2. 残 留 量: 0 3. 清机时间: 3--8秒(湿脱延长) 4. 喂入方式: 人工半喂入 5.清机方式: 机械清扫, 辅以极少量人工清理 6.操作人员: ≥2人 7.滚筒转速: ≥1260 (转/分) 8.风机转速: ≥1600 (转/分) ★9.生 产 率: 200株/小时,800穗/小时。(在小麦、水稻籽粒含水量为15~18%, 18~23%完全成熟条) 10.含 杂 率: ≤1% 11.破 碎 率: ≤0.2--0.3%(不包括自然破碎) 12.总损失率: ≤1% (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
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: 多功能脱粒机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配用动力: 380v, 1.5KW, 940转/分 (220v, 2.2KW, 1400转/分) 2. 清机时间: ≤ 3 秒 ★3. 残 留 量: 0 4.喂入方式: 人工半喂入 (可间歇性全喂入) 5.作业人员: 2-3 人 6.生 产 率: 100-150 KG/H ★7.破 碎 率: ≤0.3% 8.清 洁 率: ≥ 99.7% 9.脱 净 率: ≤ 1% 10.损 失 率: ≤ 1% (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
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: 绿篱机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作方式: 手持 2.功率: 400w 3.转速: 1500R/MIN 4.外壳: ABS工程塑料
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。	

附表三十九: 割灌机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.功率: 2000w 2.转速: 15000rpm 3.燃油标准: 92、95汽油
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: 农用电动三轮车 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.轮胎规格: 前3.50-12后3.75-12 2.轴距 (mm): 1970
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: 侧深施肥插秧机 (侧深施肥+导航系统) 是否进口: 否

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

1	<p>1、发动机：结构型式，水冷四冲程3缸柴油发动机 2、发动机标定功率/转速(kW[PS]/rpm)：16.0(21.75)/3200 3、驱动型式/变速方式 四轮驱动/HMT高效液压无级变速 4、变速级数：前进2(插植1)/后退1xHMT无级变速 5、插植行数：(行) ≥6 6、插植行距：(cm) ≥30 ★7、插植株距：(cm) 22/18/16/14/12/10 8、插植株数：(株/3.3m²) 50/60/70/80/90/105 ★9、插植深度(m)：15~60(6挡+自动调节) 10、载秧台控制平衡方式：电子液压平衡(手动微调+自动) 11、单穴苗数调节方式：横向输送 (mm/农数) 11/26•14/2016/18 12、单穴苗数纵向输送(mm)：8~18(11挡) 13、作业效率※(理论值)(亩/时)≥10.3 14、施肥行距： ≥300mm ★15、施肥方式：测深施肥 ★16、施肥量段数：无级（12刻度） 17、施肥深度：40mm左右 18、料斗容量： ≥78L 19、肥料排出方式：纵型筛盘滚筒+气吹</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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。

附表四十二：旱直播机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.作业速度0~1.0m/s ★2.播种频率≥220次/min 3.相对均匀度≥85% 4.各行排量一致性变异系数≤6.5% 5.总排量稳定性变异系数≤3.9% ★6.漏播率≤5% 7.种子破损率≤1.0% 8.可靠性≥90% 9.机头及悬挂装置根据实际情况配置</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</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。

附表四十三：无人机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.飞行平台 1.1 基础参数 额定载重, 50 千克 对称电机轴距, 2094 毫米 机臂管材质, 玻纤和碳纤复合材料 防护等级, IPX6K 1.2 飞行参数 数据延迟情况下可持续高精度导航时间 限数据延迟 600 秒以内 最大飞行速度, 13.8 米/秒 最大起飞海拔高度, 2000 米 (高于 2000 米会影响飞行效率) 悬停精度 (GNSS 信号良好), 启用 RTK: 水平 ±10 厘米, 垂直 ±10 厘米 未启用 RTK: 水平 ±0.6 米, 垂直 ±0.3 米 推荐工作环境温度, 0 ~ 40 摄氏度 ★1.3 动力系统 1.3.1 电机 最大拉力 (单电机), 52 千克 额定功率 (单电机), 4100 瓦 1.3.2 电调 最大输出电流, 230 安 持续输出电流, 110 安 1.3.3 可折叠螺旋桨 直径 × 螺距 55 × 15 寸 2. 感知与避障系统 ★2.1 4D 成像雷达 工作频率, 24 千兆赫 感知方式, 4D 毫米波成像, 多发多收 感知参数, 障碍物位置、距离、运动方向、相对速度 测距范围, 1.5 ~ 80 米 视场角 (FOV) 水平: ±40°; 垂直: +90° ~ -45° 安全避障相对地面高度, ≥ 1.5 米 安全避障距离, 2.5 米 安全避障相对速度 ≤ 13.8 米/秒 2.2 仿地雷达 感知方式, 毫米波 工作频率, 24 千兆赫 高度测量范围, 0.5 ~ 100 米 (距作物表面相对高度) 定高范围, 1 ~ 30 米 (距作物表面相对高度) 最大坡度, 45° (飞行速度 ≤ 2 米/秒) 3. PSL 飞行员视角影像 供电电压, 5 伏 (下视 FPV) 48 伏 (前视 FPV) 视频分辨率, 1920 × 1080 视频编码格式, H.264 帧率, 30 帧/秒 焦距, 3.2 毫米 影像传感器, 1/2.9 英寸 CMOS-RGB 图像传感器 4. 电力系统 4.1 智能超充电池 电池类型, 聚合物锂离子电池 额定输出, 48.75 伏/140 安 最大充电电流, 100 安 充电环境温度, 10 ~ 45 摄氏度 4.2 充电器 输入电压, 交流电, 100 - 120 伏 ~ 50/60 赫兹 15.0 安 交流电, 220 - 240 伏 ~ 50/60 赫兹 16.0 安 输出插头个数, 1 个 工作环境温度, -20 ~ 40 摄氏度 5. 通讯与操控系统 5.1 双手遥控器 工作频率, 2.4 千兆赫/5.8 千兆赫 信号距离 (无干扰、无阻挡), 1 千米 电池容量, 4932 毫安时 最长续航时间, 6 小时 (视具体工作情况而定) 工作环境温度, -20 ~ 55 摄氏度 (当温度低于 -5 摄氏度时, 电池性能可能会有所下降)</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

植保和分子生物学及农机具类设备采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）

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，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）

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

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

表二符合性审查表：

合同包1（植保和分子生物学及农机具类设备采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。格式供应商自拟。。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。非联合体无需提供材料。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌与规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。若无以上情形，无需提供材料。

表三详细评审表：

植保和分子生物学及农机具类设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (50.0分)	“采购需求”中应如实逐条填写，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为无效响应。★号条款必须满足，否则响应文件无效，非★号条款完全满足采购文件技术指标、参数要求的得50分。供应商非★号条款技术指标、参数低于采购文件规定的相应技术指标、参数的，或无设备具体参数值的，每有一项减2.5分，最多扣50分。超过20项不满足，其响应文件无效。
商务部分	业绩 (5.0分)	提供类似仪器设备项目的业绩。提供一项业绩得1分，最多得 5分，没有不得分，提供中标（成交）通知书或合同并加盖公章。
	供货方案 (10.0分)	针对本项目所报价产品有清晰、明确的供货方案，内容包括供货时间安排、货物备货准备、货物运输方案、交付措施方案、备品备件等内容；每有一项得2分，最多得10分。评审小组按方案完整程度进行评分，每有一项方案存在缺陷的扣1分，每有一项提供与本项目无关的或未提供的该项不得分。（以上缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
	售后服务方案 (5.0分)	针对本项目提供售后服务方案，内容包括售后服务模式、售后服务理念及政策、售后服务体系、售后人员配置、售后人员技术能力阐述等内容。每有一项得1分，最多得5分；评审小组按方案完整程度进行评分，每有一项方案存在缺陷的扣0.5分，每有一项提供与本项目无关的或未提供的该项不得分。（以上缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230001]HTCL[GK]20240003**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省招标有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(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):

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范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。