

黑龙江省招标有限公司

公开招标文件

项目名称：种业创新项目仪器设备采购

项目编号：**[230001]HTCL[GK]20250001**

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的委托，采用公开招标方式组织采购种业创新项目仪器设备采购。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：种业创新项目仪器设备采购
批准文件编号：黑政采计划[2025]02454
采购项目编号：[230001]HTCL[GK]20250001

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	种业创新项目仪器设备采购	1	详见采购文件	4,535,000.00

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（种业创新项目仪器设备采购）：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：于兆文 联系方式：0451-82364713

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：于兆文 联系方式：0451-82364713

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：于兆文 电话：0451-82364713

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：于兆文

联系电话：0451-82364713

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

地址：哈尔滨市南岗区学府路368号

联系人：谭巍巍

联系电话：0451-86691955

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（种业创新项目仪器设备采购）：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：按定额53885.00元收取。 支付形式：以支票、汇票、电汇、现金等付款方式规定的标准向代理机构一次缴清服务费。 支付时间：成交公示发出后3个工作日内 户名：黑龙江省招标有限公司 账号：18010000001546324 开户行：哈尔滨银行股份有限公司哈尔滨自贸区支行

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>种业创新项目仪器设备采购：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>

1 7	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。
1 8	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。
1 9	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。
2 0	报价形式	合同包1（种业创新项目仪器设备采购）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	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>）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。

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：

本采购项目为**2023**年度黑龙江省种业创新发展项目“寒地作物种质资源精准鉴定评价”的任务：生物技术赋能平台建设(设备)，承担单位为黑龙江省农业科学院生物技术研究。主要内容为完善黑龙江省农业科学院生物育种研究平台建设，购置科研仪器设备**29**台套，其中进口设备**6**台套，通过完善农科院开放实验室功能，提高实验室运行效能，服务全院生物技术研究落地，建设高素质科技人才梯队，为生物育种成果产出奠定平台基础。

合同包**1**（种业创新项目仪器设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	国产产品自合同签订后 60 个日历日内交货，进口货物自免征税证明下发之日起 90 日内完成供货
标的提供的地点	哈尔滨市南岗区学府路 368 号
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% ，验收确认无误后，一次性支付
验收要求	1 期：验收程序遵循甲方安排，如有异议，请于 2 日内提出。 1. 乙方提供设备的各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺，验收时提供能够证明标的物符合合同规定的资料。否则甲方有权拒收货物，由此产生的任何损失，乙方独自承担。甲方收货后 3 日内发现货物有质量问题，甲方有权利将货物退回乙方，由此产生的运费乙方负责，甲方不向乙方支付任何货款。 2. 乙方所交付产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。两次不符合规定或质量不合格的，甲方有权与乙方解除合同，并要求乙方退货返款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。 3. 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。 4. 乙方负责对所交付的货物进行安装调试，达到招、投标文件的要求，因安装调试所产生的相关费用由乙方承担。
履约保证金	收取比例： 10% ,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	详见标的提供时间
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		电化学分析仪器	毛细管电泳仪（进口）	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表一

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
2	△	其他医疗设备	荧光定量PCR仪(进口)	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表二
3	△	物理光学仪器	傅里叶红外光谱仪（进口）	台	1.00	230,000.00	230,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	PCR仪	台	4.00	40,000.00	160,000.00	工业	详见附表四
5		研磨机	实验用精米机（进口）	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表五
6		研磨机	实验用砬谷机（进口）	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表六
7		研磨机	实验用微型精米机（进口）	台	2.00	6,500.00	13,000.00	工业	详见附表七
8		服务器	机架式数据分析服务器	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表八
9		干燥机械	水稻烘干箱	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	超声波细胞粉碎机	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表一十
11		试验箱及气候环境试验设备	微生物发酵罐	台	1.00	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表一十一
12		干燥机械	冷冻干燥机	台	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表一十二
13		试验箱及气候环境试验设备	人工气候箱	台	4.00	60,000.00	240,000.00	工业	详见附表一十三

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
14		制剂机械	自动压片机	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表一十四
15		离心机	离心机	台	2.00	65,000.00	130,000.00	工业	详见附表一十五
16		研磨机	组织研磨仪	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表一十六
17		试验箱及气候环境试验设备	智能育种设备	台	1.00	1,035,000.00	1,035,000.00	工业	详见附表一十七
18		试验箱及气候环境试验设备	智能育种设备	台	1.00	414,000.00	414,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	荧光定量PCR仪	台	1.00	566,000.00	566,000.00	工业	详见附表一十九

附表一：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	主要用途：用于高通量动植物基因组核酸扩增产物微卫星片段大小分析，即SSR分析。
	2	用于农业育种反向遗传学辐射或化学诱变突变体筛查，即Tilling分析。
	3	用于常规DNA/RNA或扩增产物片段大小定性定量分析。
	4	用于二代测序（NGS）过程中基因组DNA及文库的质控（定性定量）。
	5	RNA定性定量分析。
	6	质粒DNA分析、CAPS/RAPD分析。
	7	同时具备定性和定量的功能。
	8	环境温度：15到25℃
	9	电源：100-240 VAC, 50-60Hz
	10	湿度：小于80%
★	11	技术指标：自动进样系统标准要求：标准SBS格式96孔板装载样品，96个样品同时进样，同时检测。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	12	进样系统配置要求：3 x 96样品进样托盘，可实现无人值守下288个样本连续进样定性分析或384个样本连续进样定量分析。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	13	毛细管电泳分离技术，96通道毛细管长度55cm或者80cm。片段大小分辨率2bp(小于300bp片段)。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	14	全自动仪器，每次标本分析都更换新的分离胶。

	15	分析前全自动灌胶。
	16	全自动进样。
	17	全自动进Marker和Ladder。
	18	分析结束后全自动清洗毛细管。
	19	分析结束后全自动将毛细管置入毛细管保存液中。
	20	标准分析时间：15分钟内完成96个样本的分析检测（小于3kbp样本）
★	21	检出限：5 pg/μL，即2ul上述单组分标本稀释12倍后进样，可测出信噪比大于10：1的信号。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	22	动态范围：从最小至最高优于3个数量级。
	23	样品要求：PCR产物、基因组DNA、RNA 等。样品无需纯化除盐等后处理，直接进样分析。
★	24	可检测DNA范围：35～200000bp。最大可检测到20万碱基对，可对gDNA基因组DNA进行质控检测。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	25	突变检测灵敏度：可检测1000bp大小的DNA片段中1个碱基突变的存在以及8个混合样本中1个突变样本的存在。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	26	适用的试剂盒：基因组DNA，NGS，RNA及常规片段大小分离试剂盒。
	27	片段大小计算精度：优于5%，
	28	光源：长寿命LED光源（标准寿命超过10年）激发波长470nm。
★	29	检测器：高灵敏度CCD检测器，检测样本的发射波长范围：500～600nm。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	30	具备电压进样和真空进样2种进样方式。
	31	可同时放入 ≥2种不同类型的分离胶， ≥2种不同类型的应用可不需要人工干预连续进行，如可连续进行DNA和RNA定性定量分析。
	32	基本配置 主机：1台 计算机控制（电脑，内预安装软件）：1台 安装调试试剂盒1套 备品备件及工具包 毛细管组件 使用手册
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：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	环境温度: 15～30℃；相对湿度: 15～80%RH
	2	电压: 220V±10%；50Hz±1%
	3	技术参数热循环系统：珀耳帖效应系统
★	4	精确数码温控模块: 不少于六个独立的物理精确数码温控区域，实现非线性梯度控温设置。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	5	具备不少于三个可选模块，包含标准96孔模块和标准384孔模块。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	6	光学系统：高亮度白光半导体光源，检测器为冷CCD或COMS所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在检测时间差，光路系统内无光纤类易损部件。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。

★	7	荧光通道数：6色激发光通道和6色检测光通道；可自由组合，最多21种不同的荧光光谱。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	8	模块规格：96孔0.2ml模块型号
	9	反应体积：0.2 ml模块型号：10-100uL；
	10	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
★	11	温控模块最高升降温速率： $\geq 6.3^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	12	温度范围： $4^{\circ}\text{C}-99^{\circ}\text{C}$ ，可以在 4°C 长期保存扩增的产物；
	13	温度均一性： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
	14	温度准确性： 0.25°C
	15	高分辨溶解曲线分辨率：小至 0.015°C
	16	支持HRM应用
	17	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
	18	安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy 5, and ROX™ dyes
	19	荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测
★	20	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，使用者可通过软件选择使用或不使用。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	21	内置互动触摸屏
	22	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。
	23	已验证性能指标
	24	动态范围：10 个对数的线性动态范围
	25	检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系
	26	精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%
	27	运行时间：~30分钟完成qPCR反应
	28	SNP分析指标参数：
	29	SNP call rate: >95%;
	30	检测转化效率：>95%;
	31	精确度：>99.7%
★	32	软件要求: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，云端服务器支持10GB的免费存储空间。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	33	软件可控制进样盘自动弹出，设备可对接机械臂实现全自动化
	34	设置向导/高级设置/快速启动
	35	自动标准曲线建立
	36	相对标准曲线
	37	基因分型，数据和反应板读取
	38	移液反应/反应体系设计

	39	导出至 excel, powerpoint, jpeg
	40	可以进行远程监测
	41	高级分析选项，每孔手动基线设定
	42	产品查询
	43	软件支持应用
	44	基于标准曲线的绝对定量
	45	相对标准曲线
	46	基于比较Ct值的相对定量
	47	融解曲线分析
	48	存在/不存在
	49	基于或非基于实时扩增的基因分型
	50	单细胞基因分析
	51	技术服务:仪器到货后，公司工程师在一周内到现场开箱验货，完成联机安装调试及基本操作培训。
	52	卖方提供免费的操作及维护培训
	53	提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常。
	54	厂家直接提供技术服务，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	55	配置要求：实时荧光定量PCR仪主机 一台 原厂引物设计软件 一套 原厂电脑工作站 一套 96孔验证板 一套 96孔蓝光反应板 一盒 封板膜 一盒 质量保证期：设备验收合格后1年
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：傅里叶红外光谱仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光谱范围： 8,000-350cm ⁻¹ 。
	2	全光谱线性准确度：优于0.15%T。
	3	灵敏度：峰-峰值信噪比优于50,000: 1
★	4	分辨率：优于0.4cm ⁻¹ 。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	5	波数精度：≤0.005 cm ⁻¹ 。
★	6	所有附件均采用对针定位方式，即插即用。无需准直。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	7	干涉仪：无摩擦电磁悬浮式干涉仪,配置三维激光控制系统。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	8	动态准直功能：具有自动调整和大于每秒十万次高速动态扫描准直控制功能，确保长期检测的高稳定性、准确性，无光谱偏离和失真。质保≥10年。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	9	红外光源：无热点迁移效应SiN高能量单点光源红外光源, 具有更好的峰型重现性，质保10年；能量最高处于指纹峰区域，以确保光谱结果的一致性，包括采用衰减全反射（ATR）附件检测。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。

	10	检测器：高性能红外检测器及优于 ≥ 24 位500KHz A/D转换器。
	11	干燥密封系统：光学台整体密封，配置湿度指示，样品仓两侧配备防雾化镀层的红外透射密封窗片
	12	光学系统：采用预准直光路设计，智能化控制，在使用过程中无需人工调整。光学镜选用高精度热稳定的金属镜，所有元件均为对针定位方式，即插即用。仪器的状态全方位实时监控，具有系统适配性和性能测试验证，自动光谱质量检查，维护设置设定和预先提示等标准功能。系统可扩展各种联机应用，以及各种智能附件自动识别、设置和诊断应用功能。
	13	主机配置提供可适应不同检测器光能的调节装置以及带有NIST可溯源标准聚苯乙烯样品
	14	滤光片的自动验证系统，确保长期可靠稳定运行和高精度的光谱数据。
	15	数据接口： \geq USB2.0标准计算机与仪器通讯接口。
★	16	多色LED扫描条，可以显示仪器不同的工作状态。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	17	光谱仪支持云计算，并能访问基于云的光谱软件，用户可以在任何时间、任何地点、不同的设备上分析数据。
	18	软件提供各种常规分析处理功能，并包括光谱采集自动光谱质量检查和判断提示，自动谱峰查找定量分析、智能定量模型编辑、衰减全反射(ATR)检测多模式精确校正、高精确物质鉴别等各种应用功能。软件操作界面可进行中英文等多语言切换，适应不同操作者需求。
★	19	混合物光谱分离鉴别检测分析功能：能对混合物和污染物样品红外光谱进行采集自动搜索分离鉴别、给出含量比列，支持不同红外光谱格式，可连网检索光谱化学结构和给出不同组分相对含量比列，操作一键式完成无需专业化经验。提供 ≥ 20 万张专业谱图。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	20	顶部漫反射附件：配置宝玉石专用漫反射附件，光斑向上、可以测试各类大小及外形的样品，样品台高度可以做精密调节以获得最大信号。测试范围为中红外/近红外双波段。其中红外信号的投射及收集为同一个球面镜，其光收集面的物理尺寸不得小于8厘米。光收集面的尺寸决定了对实际样品的检测能力；提供超过3000张宝石类矿物的谱库（含目前已经建立的超过15个大类的宝玉石谱库），并且所有谱库均采用上述宝玉石专用漫反射附件测试获得；
★	21	控制软件自带实时谱图预览功能，预览状态下即可进行谱库检。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
★	22	主要部件干涉仪和红外光源保修 ≥ 10 年。星号指标为重要指标必须满足，提供生产厂家合法渠道来源证明保证售后服务。
	23	安装调试：用户所购仪器，均由厂商负责免费安装、调试；在收到客户安装条件确认后3个工作日内工程师上门安装调试
	24	仪器安装调试、验收合格后，厂商提供一年的保修期
	25	用户所购仪器，享受厂商提供的终身维修服务。对用户的维修要求在24小时内作出响应，48个小时达到现场；有厂商工程师负责仪器的维护和调试。
	26	有专职技术支持工程师负责用户培训，技术交流，并协助您解决有关技术问题
	27	厂商免费定期提供本公司各种应用资料及国内外培训、会议信息，定期寄送通讯期刊
	28	免费提供操作人员培训班的提高性操作应用培训。

	29	基本配置：傅里叶变换红外光谱仪主机（包含数字信号处理控制高速动态准直干涉仪）智能透射检测基架和仓盖 傅里叶变换红外光谱仪工作软件 KBr 中红外分束器 DTGS高灵敏度检测器 智能透射检测基架和仓盖 红外制样箱 高分辨率谱库，单区域或多区域检索，谱库管理，内置≥20万张标准谱图 压片机组件 品牌商务电脑
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：PCR仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本性能：
	2	样本容量：96 孔板（半裙、无裙板通用），12 × 8 联管；96 × 0.2ml；
★	3	液晶显示：≥8”彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态；
	4	产品尺寸：≥420mm * 269mm *254mm；
	5	产品净重：≤12.5kg；
	6	输入电源：100~240V、50~60Hz、600W；
	7	通讯接口：3个USB2.0、LAN、wifi；
	8	风道设计：独特的前进风后出风设计，在节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果；
	9	APP功能：手机移动端同步app，实时监控设备运行情况，并可以远程操控多台联网设备的OFF功能；
	10	断电保护功能，恢复供电后继续完成未完成的程序；
	11	二：温度功能
★	12	控温技术：采用了Ferrotec最新一代长寿命Peltier器件，保障了仪器的使用寿命和可靠性；
	13	温度范围：4-99.9℃；
★	14	升温速率（max）：≥ 5 °C /sec
★	15	降温速率（max）：≥ 3.7 °C /sec
★	16	温度均一性：≤± 0.2 °C(72℃、55℃)
★	17	温控精度：≤± 0.3 °C （温度达到55、72、95℃后30秒开始）
	18	温度显示分辨率：0.1℃
	19	温控方式：BLOCK、TUBE模式
	20	变速温度可调：0.1℃ ~ 5℃
	21	Soak恒温功能：有；
	22	三：梯度功能
	23	梯度温度范围：30-99.9℃；
	24	梯度温差范围：1-30 °C；
	25	四：软件功能
	26	程序存储数：≥2000；通过U盘下载无限存储；
	27	最大步骤：100个，可做二重嵌套循环；
	28	最大循环数：标准循环99（嵌套2级）可做巢式PCR；
	29	时间递增/递减：0-9分59秒可做Long PCR；
	30	温度递增/递减：0-9.9℃可做Touchdown PCR；
	31	自动暂停/断电保护：有；

	32	程序运行报告记录功能：有；
	33	文件加密功能：有；
	34	Tm计算功能：有；
	35	语言设置功能：中英文；
	36	连接电脑：轻松实现一台电脑控制多达150台仪器得远程控制及管理工作
	37	五、热盖功能
	38	热盖温度：30-110℃；
	39	热盖高度：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染；
	40	热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节；
	41	热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭；
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：实验用精米机（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品原理:一次完成离心式风力加工工艺
	2	加工对象:水稻
	3	加工项目 / 范围:水稻脱粒，一次性加工糙米，离心脱粒。精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高
	4	加工能力:50 g —120 K g / h
	5	入料连续样品量:0-15 K g，含杂率小于`4%
	6	风量调整：进料风量调整：1-7，稻壳风量调整：0-5
	7	电压:110V单相（附电压制式转换器）
	8	可实现电路过载保护功能
	9	功耗:≤250W
	10	机器重量:≤23Kg
	11	回转数:3200—3900（标准3500）转
	12	外形尺寸:≤596×356×623mm
	13	备品备件:风轮
	14	标准附件:电压制式转换器
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：实验用砻谷机（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品原理 立式加工工艺：精米度高，碎米少，经纹粒少，出米率高
	2	加工对象：水稻 / 糙米
	3	加工项目 / 范围水稻：一次性加工精米
	4	糙米：一次性加工胚芽米，五分米，七分米，精米
	5	加工能力：50 g —30 K g / h，含杂率小于4%。
	6	入料样品量：0-15 K g，杂质粒少于4%。
	7	精度范围 白度：0-5，佳值3-5；流量：0-5，佳值2-5

	8	电压/功耗: 单相110V (附电压制式转换器)、≥300W
	9	机器重量: ≤23Kg
	10	回转数: ≥1440 r p M
	11	外形尺寸: ≤460×320×850mm
	12	安全配置: 电路过载保护功能
	13	备品备件:提供说明书, 机器防尘罩
	14	标准附件:电压制式转换器
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: 实验用微型精米机 (进口) 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品原理:小型实验室桌上精米机, 快速高效糙米加工精米, 糙米精磨
	2	加工对象 粳糙米、籼糙米 大麦
	3	加工项目 / 范围
	4	糙米: 一次性精磨精米, 大麦精磨
	5	加工能力 粳糙米:10 g / 30—40秒
	6	籼糙米:≤10 g / 20秒
	7	大麦:≤10g/180-240秒
	8	入料样品量:≥10 g
	9	电压/功耗:单相110V 、220V
	10	机器重量:≤2Kg
	11	外形尺寸:≤95×130×160mm
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: 机架式数据分析服务器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式服务器, 高度≥2U, 配置原厂导轨、面板。
★	2	配置Intel至强第三代金牌可扩展系列处理器≥2颗, 单颗核数≥16, 主频≥2.9GHz。
	3	配置≥64GB 3200MT/s内存≥4个, 最大支持内存槽位≥32个。
	4	配置3.5寸硬盘槽位≥12个。
	5	配置480GB固态硬盘≥2块, 8TB SAS 12Gbps 7.2K 机械硬盘≥3块。
	6	配置RAID阵列卡≥1个, 支持RAID0/1/5/6等, 支持缓存≥8GB, 支持缓存数据保护。
	7	支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID1, 作为虚拟化或者操作系统部署盘位。
★	8	最多可扩展PCIe 4.0插槽≥14个。提供官网截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章。
	9	配置1Gb电口≥4个。
	10	最多支持扩展单宽GPU卡≥11块。
	11	最多支持扩展USB接口≥6个。
	12	配置800W热插拔冗余交流电源≥2个。
	13	配置1Gb专用管理端口≥1个。

	14	配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制。能够提供电源监控，可支持动态功率封顶。
★	15	支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。提供功能截图或具备第三方机构检测报告关键页截图，并加盖投标人公章。
★	16	支持通过USB WIFI模块作为热点，用移动设备管理服务器。提供功能截图或具备第三方机构检测报告关键页截图，并加盖投标人公章。
	17	支持联合管理，可通过单一服务器管理多台服务器，支持基本信息查看和开关机操作。提供功能截图或具备第三方机构检测报告关键页截图，并加盖投标人公章。
	18	配套机柜
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：水稻烘干箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制热量:≥45kw
	2	排湿量:>50L/h
	3	控制器:≥7寸液晶触屏显示，一键设定，智能微电脑控制
	4	板材材质:不低于100mm厚聚氨酯保温板阻燃级别:B2 级
	5	表观芯密度:>35kg/m³压缩强度:≥180kPa
	6	性能:防潮、防水、保温风机功率:≥0.55kw
	7	风机风量:>30000-35000m³/h全压:230-300pa
	8	风机墙材质:一体配套
	9	托盘材质:不锈钢
	10	托盘网孔:≥5mm
	11	托盘数量:≥168个
	12	推盘尺寸:≥1000*800mm
	13	推车材质: 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：超声波细胞粉碎机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用最新的超声电源控制技术，它激式超声电路，可实现连续不间断超声，自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现0.1-99，9%调节。
★	2	高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm变幅杆振幅不低于80um；
	3	采用7英寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体UI设计简约，操作便捷直观；
	4	可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，满足不同强度不同需求的实验场景。
	5	连续超声模式下，超声时间不少999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置0.1-99.9s，间隙时间可设置0.1-99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间见不少于999min。

	6	具备智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验。
	7	超声变频器采用锆钛酸铅晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体
	8	具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化，
★	9	超声探头采用TC4钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨。
	10	超声频率：20-25KHz自动追频，自适应
	11	超声标称功率：20-1000W，功率可调，调节幅度≥1w
	12	最大处理量≥600mL，最小处理量≤0.1mL，覆盖0.1~600ML处理体积，随机标配6号变幅杆，同时可选配2mm、3mm、10mm、15mm直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求。
	13	仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能。
	14	采用NTC温度传感器，控制样品温度（0~99.9℃），防止样品过热；
	15	仪器分体式构成，两部分分别为电源主机与隔音箱工作台，电源机箱尺寸：≥430*245*300 mm，隔音箱尺寸：≥345*345*535 mm。隔音箱内置夹层隔音棉，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。
	16	隔音箱配备照明功能，可选配紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能
	17	可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。
	18	整机配置：超声破碎机电源1台，隔音箱1台；密闭换能器及钛合金探头1套；专用工具包1套；温度探头1个
	19	电源：220V,50Hz,常规实验室环境
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：微生物发酵罐 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统组成：灭菌系统、空气流量在线检测系统、压力在线检测系统、pH检测控制系统、DO检测控制系统、转速控制系统、空气过滤系统、蒸汽过滤系统，恒温系统，管路系统，软件密码系统功能，辅助系统，传感器与一次仪表系统，下位机现场控制系统（PLC控制系统，含二次仪表）等组成。
	2	罐体系统：罐体容积：≥50L一台；罐体材质：优质不锈钢，可高温灭菌，耐酸碱。罐体压力：≥0.3Mpa，夹套压力：≥0.3Mpa。罐体结构：视镜≥1个，投料口/接种口≥1个，标准温度、pH、DO 传感器插口各≥1个，消泡电极接口≥1个，标准通用补料接口≥2个，出料口≥1个，配置罐底阀。内表面抛光光洁度Ra≤0.4um，外表面抛光光洁度Ra≤0.6um。
	3	机械系统机械搅拌：一档消泡桨叶，二档平直叶搅拌桨叶，桨片高度可调，亦可根据发酵工艺的特殊要求更换不同类型的搅拌桨，配置单端面机械密封。
	4	转速控制系统：交流减速电机，电机功率：≥0.75KW，变频器，转速：50-750rpm连续平稳可调；控制精度±0.5%*最高转速,分辨率≤1rpm；
	5	空气流量：在线检测空气流量。过滤精度≤0.01um。
	6	压力系统：在线检测罐体、管路压力。
	7	管路系统：不锈钢管路及不锈钢阀门，关键部位使用隔膜阀。
	8	控制系统：采用最新开发的发酵过程自动化控制系统，由PLC可编程控制器、昆仑通态7寸彩色液晶屏等知名品牌的电器元件组成。实现温度、转速、消泡、补料、pH、DO控制和监测；可随时在手动控制与自动控制之间切换；系统由下位机控制系统、传感器和执行机构等组成，落地式控制柜，中文菜单与界面，可记录并显示多条参数曲线。

9	温度控制范围：冷却水温度+5℃---+65℃；控制精度：±0.2℃；、控制内容：温度值在线检测、PID智能控制，可根据发酵过程所需温度进行设定。配件选用：铂电阻PT100温度传感器、不锈钢电极护套、热水泵。
10	pH在线控制系统控制方式：全自动控制，pH值可设定；控制范围：2~12pPH；控制精度：±0.02pH。微机智能PID控制蠕动泵自动化加入装置（2路）自动流加酸或碱，
11	DO在线控制系统：自动在线检测；可选择与转速、补料参数相关联；显示范围：0-100%或0-150%。
12	自动补料系统：可分为手动、自动控制、切换；控制方式：手动、自动控制；执行机构:蠕动泵（1路）流加，配备补料瓶；程序可设定单位时间内流加量并在线累积计量。
13	自动消泡系统控制方式：全自动控制；控制精度：10-100000Ω；控制内容：泡沫异常状况报警，自动断续处理；执行机构：泡沫传感器检测，微机自动控制蠕动泵（1路）流加消泡剂。控制方式：手动、自动二种控制模式。
14	控制面板解锁系统：密码解锁功能，实现客户分级管理和系统工艺的保密性和实用性。
15	可选控制参数：罐体称重、发酵液体积、排气O2、排气CO2、OUR、CER、RQ、KLa、ECO2、EO2等14个直接参数并可计算间接参数。
16	配套设备：空压机 无油空气压缩机，排气量：≥110L/ min，工作压力：≥0.8Mpa，储气罐：≥50L 蒸汽发生器 电加热蒸汽发生器，带自动补水与缺水保护，功率：≥12KW,蒸汽量: ≥17kg/H 冷冻水机组 风冷式冷水机组系统，冷冻水温度范围：5℃-35℃，制冷量：≥2511Kcal/h 冷干机 高温风冷型冷干机，空气处理量：≥0.7m³/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。

附表一十二：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	规格：普通型
	2	冻干面积(m²): ≥0.32
	3	捕水容量 (kg/批) : ≥6
	4	西林瓶装瓶量: Φ12mm: 1950、Φ16mm: 1160、Φ22mm: 615
	5	盘装溶液 (L): ≥4.5
	6	板层尺寸: ≥400 (L) *270 (W) mm
	7	板层间距(mm): ≥70
	8	板层数量(块) : ≥3+1
	9	板层温度范围 (°C): -50~+70 (空载)
	10	冷阱最低温度 (°C): ≤-80 (空载)
	11	极限真空度(Pa): ≤2 (空载)
	12	广口瓶数量: 600ml或1200ml≥ 4个
	13	板层制冷速度: (空载) +20 ~ -40℃ ≤ 1h
	14	冷凝器制冷速度 (空载) : +20 ~ -40℃ ≤ 60 min
	15	抽气速度: 从大气压抽至10Pa≤15min
	16	系统泄漏率: ≤5×10-3Pa·m3/sec
	17	循环系统加热速度: ≥1°C/min

	18	功率 (Kw) : ≥ 3.8 (220V)
	19	环境温度 (°C): ≤ 25
	20	外形尺寸 (mm): $\geq L1100*W680*H1240$
	21	整机重量(kg): ≤ 335
	22	电除霜功能: 有,1小时内除霜
	23	真空度自动控制功能: 有
	24	观察窗: 有
	25	干燥室温差: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
	26	充气阀: 有, 可充干燥惰性气体。
	27	干燥室门材质: 航空亚克力高透光透明无色门
★	28	控制系统: 嵌入式触摸屏, PLC控制器, PID调节温度, 显示冻干曲线和历史曲线
	29	数据存储: U盘转存数据
★	30	软件: 配有上位机软件, 可打印、浏览曲线, 数据, 具有直线升温,斜率升温, 到温计时三种升温方式, 在冻干过程中可任意用, 真空泵换油提醒, 平板硅油加热
★	31	远程监控系统: 可通过2G/4G/GSM/Wi-F连接手机, 使用者可远程查看所有数据并进行操作处理, 技术人员可远程对设备进行维护保养及故障检测, 可远程对使用者进行指导培训, 同时可远程对设备进行系统升级及更改。
★	32	选配功能: 共晶点测试功能、真空度控制功能、双机复叠式制冷系统, 技术成熟、热氟除霜功能、多品牌真空泵、配UPS不间断电源
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: 人工气候箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途: 人工气候箱适用于卫生防疫、环境保护、农林畜牧业等科研单位、院校实验室、生产部门, 作为霉菌、细菌和微生物的培养保存、植物栽培、育种实验的专用恒温恒湿、光照设备, 能准确模拟不同环境的气候条件。
	2	工作环境温度: $10-30^{\circ}\text{C}$;
	3	电源: 220-240V。
	4	微电脑智能控制, 液晶显示控制温度、湿度、光照度、时间, 超温报警功能;
	5	箱体两侧配有检测口接头, 内径为 $\geq 30\text{mm}$ 、外径为 $\geq 60\text{mm}$;
★	6	集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用, 具备易拆卸压缩机组清洁窗口;
★	7	配有全景钢化玻璃观察内门, 标配机械锁, 防止任意开门, 配RS-485接口;
	8	光照度六级可调, 采用三维布光方式, 提高均匀性;
★	9	湿度传感器采用翅片加湿电热管加湿, 外配大容量水箱, 可长时间连续使用;
	10	具有因停电, 死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆, 来电恢复功能。
	11	控温范围: 无光照时 $\geq 0-60^{\circ}\text{C}$, 有光照时 $\geq 10-60^{\circ}\text{C}$; 波动度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 均匀度: $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (37°C 时)
	12	控湿范围: $\geq 60\%-90\%$; 湿度波动: $\leq \pm 5\%$

	13	光照强度：≥0-15000Lx（分六级可调）
	14	输入功率：≤4500W
	15	容积：≥800L
	16	箱内标配220V防水电源插座
	17	配置清单：主机一台；载物托架6块；说明书一份；储水箱一个；溢水盒一个；保修卡、合格证各一份；
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：自动压片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	压辊尺寸Φ×W（mm）：≤80×25
	2	生产能力Kg/h：1-5
	3	压轮转速rpm：0-18
	4	螺杆转速rpm：0-63
	5	造粒转速rpm：0-500
	6	成品粒度mm：0.3-1.5
	7	压轮压力Mpa：0-7
	8	整机功率kw：≤2
	9	外形尺寸L×W×H（mm）：≤550×500×1180
	10	重量kg：≤198
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：离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机类型：原装高速无刷免维护感应电机；
	2	主轴形式：采用柔性传动轴及悬浮式吊装结构；
★	3	主机最大容量：≥4×250 ml；
★	4	转子配置：（1）：不小于24孔的2ml微量角转子，RPM ≥15,000, RCF≥21,000xg；（2）：不少于6孔的50ml高速角转子，RPM ≥14,000, RCF≥25,000xg（此50ml角转子同时需要满足15ml锥底离心管的使用需求）；
★	5	转子及转子盖均为金属材质，可整体高压灭菌；
	6	主机温控范围：-20℃~+40℃；
	7	控制方式：彩色触控屏；
	8	状态显示：同步显示实际值和预设值（转速，离心力，时间以及转头型号）
	9	计时方式：启动计时或到达设定值后计时，可按需要设定；
	10	提供“HOLD”连续离心及“SHORT”瞬时离心工作模式；
	11	软刹车：动态磁阻反向柔性降速系统；
	12	转子识别：主动识别后，程序会自动设置加载转子的转速上限，确保运行安全；
	13	保护系统：平衡监测及温度监测，超限报警、自停；

	14	电控门锁：紧急情况下，可手动解锁；
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：组织研磨仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	15秒内最大同时可处理48个样品，同时可适配12通道和24通道的液氮冷冻适配器；一般建议典型粉碎时间为10s-2min，根据不同物料特点进行灵活调节。
	2	可以同时处理48个2ml研磨管或12个5ml研磨管，可根据处理需求选配5ml适配器≥24孔；2ml适配器≥24孔；10/15/25/50ml/100ml研磨罐，也可以任意定做各种规格研磨管或钢罐。
	3	支持直接将离心管置于适配器内，支持离心管直接预冷冻，支持湿磨、干磨、预冷冻磨等多种研磨方式
★	4	≥7寸TFT触摸大屏显示，可编程控制，操作方便直观，支持编程存储；
	5	可编程设置研磨时间、暂停时间、转速及循环数参数，自动循环数≥5，灵活组合设置，无需人工频繁操作，减少人为因素的干扰；
	6	工作方式：垂直上下研磨珠运动方式，通过撞击力、剪切力、摩擦力实现样品粉碎，保证样品处理效果的最大化和瞬间的粉碎效果。
	7	最大进料尺寸可通过适配器处理物料尺寸进行调节，最终出料粒度：~5μm。
	8	研磨平台数(可接纳研磨罐数) ≥2。
	9	带自动中心定位的紧固装置，保证处理效果；
	10	均质速度为0-70 HZ（0-2100rpm），工作时间：0秒-9999秒，用户可自行设定；
	11	产品升降速度快，加速过程可在2秒内达到最大速度，减速过程在2秒内达到最低速度，提高实验效率；
★	12	采用“双层减震结构”技术进行仪器整体减震，降低仪器噪音，噪音等级：<55db，延长仪器性能；
	13	研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径为0.1-30mm；标配φ3mm 不锈钢球（1000 颗）与 φ6mm 不锈钢球（1000 颗）
	14	其他可选配件：全钢研磨珠（φ1/2/3/5/8mm）、碳化钨研磨珠（φ5mm）、5ml硬质研磨管、不锈钢研磨罐（5ml/10ml/15ml/25ml/50ml）等；
	15	具备翻盖紧急制动，开盖自动停机功能，配备安全门锁，安全性高，防止实验过程中发生突发事件，对实验者造成人身伤害；
	16	研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可
	17	可存储50组实验数据，便于实验员进行实验回溯和参数摸索；
	18	研磨套件材料采用硬质刚；
	19	仪器独立运行，运行过程对周围仪器无干扰；
	20	采用三相交流电机驱动，运行更加稳定；
	21	仪器额定功率≥80w，外观尺寸≥L360*W320*H500mm；
	22	产品重量≤29kg；
	23	产品应用：可用于大肠杆菌、酵母细胞破碎，用于植物组织、肌肉、心脏等组织的研磨、用于骨骼等样品的粉碎，支持毛发研磨。
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：智能育种设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：16~50℃，温度控制精度：± 0.1℃，温度波动度≤±0.5℃；
	2	光照强度：5000-30000LUX(达到650μmol/m ² /s)，灯下≥45cm；
	3	恒温恒湿空调机组：制冷量35-40kw,5000-8000m ³ /h,精确控制温湿度
	4	湿度范围：50-85%RH，湿度控制精度：±5%RH；
	5	单间净使用面积约：不小于50m ²
	6	控制室四周及顶部均采用≥50mm厚中空玻镁板洁净彩钢板，双面彩钢，钢板厚度≥0.5mm，中空玻镁板密度不低于40kg/m ³ ，执行标准为国标；板与板之间采用插接式连接，导热系数不大于0.024W/(m.k)，防火等级B2级，控制室靠窗西侧采用5+9A+5mm双层空开玻璃，尺寸：≥1.0*1.2m，可以让西晒的阳光照入控制室内，室内各结合部位连接密封良好，按照无菌间要求设计实施，配以净化铝型材装饰，室内拐角均为圆弧角，无卫生死角。
	7	地面铺设PVC塑胶板地面
	8	控制室门采用全密封专用保温门，尺寸为≥900*2000mm，保温门带有≥300*400mm中空钢化观察玻璃。
	9	采用适应于LED光环境调控设施温度要求的制冷和加热系统，主要设备选用品牌产品，由控制系统统一控制，按照所需温度参数进行空气调节后，再通过室内气流循环系统均匀地送到控制室内。
	10	外源加热、制冷气体采用合理设计的送回风系统，保证控制室温湿度分布均匀。
	11	采用合理的气流循环方式：气流循环方式为底送侧上回的方式等。循环系统把室外新鲜空气（新风）送入室内的同时，也把室内污浊空气（旧风）排向室外。
	12	新风换气系统：最大风量≥1500m ³ /h,风压≥510Pa,1.165KW,噪音值≤50dB
	13	专门的新风及排风管路和过滤系统，配备有独立的新风及排风风机和风量调节风阀，并受智能控制系统调控。
	14	为使室内达到最佳的温湿度均匀，LED光环境调控设施在灯光、加湿、加热、制冷等设备启动时，室内气流循环系统会启动，以使整个室内的气流始终处于循环状态。
	15	室内气流循环系统要进行消音处理，最大限度减少噪声，使室内噪声控制在≤65db以内。
	16	送、回、排风管道应进行保温处理。
	17	独立的灯光散热系统和制冷系统相结合，以防止灯源热对控制室内的影响。
	18	采用高亮LED模组作为光源，尺寸：≥530*1150(mm)，光照强度可达≥30000LUX(达到650μmol/m ² /s)，距灯源≥45cm。
	19	光源的配置要尽可能地使照度均匀，光照强度可分级控制，可按设定的程序打开和关闭并自动分组可调，控制的最小间隔为1分钟，24小时循环。
	20	长期光谱整体显色性大于75Ra光衰，满足 LM-80 标准，防水等级：≥IP66。
	21	室内配备净化照明灯和紫外线杀菌灯。要求控制室内电源插座、开关、紫外杀菌灯、系统布线等具有防水功能，布局合理。
	22	紫外杀菌灯≥6盏：≥36W_100V-240V_紫外线光源_L≥900mm
	23	湿度的控制采用智能控制系统调节，计算机根据采集到的控制室内的湿度与设定的要求湿度进行比较，通过PID及模糊控制算法，控制加湿除湿系统的工作，精确控制控制室内的湿度。加湿器为具有反渗透功能的超声波加湿器（普通自来水当水源即可，不会结垢）。

	24	提供种植架组件不少于4组, 包含种植架 $\geq 680 \times 8090 \times 3200$ _2层距地 ≥ 500 , 含植物补光灯, 营养液循环系统, 种植系统水稻所需的营养液循环系统, 促进水稻快速生长。水循环系统采用智能控制, 定时定次开启水循环系统, 及时补充作物生长所需养分。营养液箱安装智能监测系统, 监测液面高度, 液面到达下限时, 及时补液; 液面到达上限时, 及时排液, 包含种植系统。
	25	泵参数: 功率 $\geq 200W$; 最大流量 $\geq 20m^3/h$; 水容量 $\geq 1.355m^3$ 。
	26	提供可补充二氧化碳的补气系统1套。可通过系统智能化控制, 调节供气。
	27	二氧化碳容积: 单瓶 $\geq 40L$ 。
	28	二氧化碳气瓶柜尺寸 (mm): $\geq 40L$ _单瓶带报警 $\geq 450D \times 500W \times 1900H$ (mm)_白色
	29	能模拟自然界气候条件(温度、湿度、照度)变化, 按设定程序对温湿度、光照等参数进行独立调节并有规律的循环控制, 可进行恒定控制和渐变控制(完全模拟自然界的变化规律, 变化过程为连续曲线, 而非阶梯式变化曲线)。其控制方应具有自动和手动两种。
	30	控制系统采用彩色大屏中文液晶触摸屏作为人一机界面, 所有的参数显示和设定均可在触摸屏上进行, 触摸显示器具有分级密码管理功能, 未经授权无法操作系统。控制器可实现自动/手动双向无扰动切换, 可随时进行参数的修正或设置, 实时显示LED光环境调控气候室设备状态和测试的数据, 综合数据
	31	可实时列表显示和曲线显示。系统不设外露的按键开关, 适应LED光环境调控气候室高湿环境的安全防水要求。能够模拟自然界气候条件温度、湿度、光照等的变化, 按设定的程序对温、湿度、光照等进行有规律的控制, 可以24小时、一星期、一个月或无限循环运行变化规律, 变化过程为连续曲线, 而非阶梯式变化曲线)。其控制方应具有自动和手动两种。
	32	控制系统具有历史数据储存功能(5年以上)和远程网络管理软件通讯接口, 同时能通过USB接口将历史数据导出。
	33	具有系统、设备非正常运行(过流保护、短路保护、缺相保护, 参数异常等)报警功能。当设备超温时可自动报警, 在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警。
	34	断电后恢复供电时, 系统可以自动恢复运行。
	35	要求控制系统所需的PLC控制器、温湿度传感器、温度上下限保护器、变频器等主要控制元器件必须符合国家质量标准。
	36	系统具有云管家远程监测系统, 采用PC端、手机终端登录查看控制室当前运行状况; 实验记录数据实时上传, 能实现控制系统的在线上下载和在线诊断, 可如同现场维护一样。具有运行异常远程报警, 即便人员不在现场也可得知控制室异常报警。
	37	系统带有扩展功能: 智能控制系统含有喷淋控制、降水量显示、风速显示和大气压力显示等端口, 如若以后用户想进行功能升级, 只需加些传感器即可, 系统无需更换。
	38	循环水箱容量: $\geq 220L$, 数量 ≥ 4 台
	39	PLC控制柜: 带 ≥ 15.6 英寸PLC触摸显示屏(同主机分开放置)_含光/温湿度/气/水/液位监测控制
	40	配置: 含自来水供水组件, 回水管组件, 液位浮球开关, 温湿度传感器, 二氧化碳传感器, 智能控制系统, 远程控制系统。
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: 智能育种设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围: $16 \sim 50^{\circ}C$, 温度控制精度: $\pm 0.1^{\circ}C$, 温度波动度 $\leq \pm 0.5^{\circ}C$;
	2	光照强度: $5000 \sim 30000LUX$ (达到 $650\mu mol/m^2/s$), 灯下 $\geq 45cm$;

	3	恒温恒湿空调机组：制冷量 $\geq 16-20\text{kw}$, $3000-6000\text{m}^3/\text{h}$,精确控制温湿度
	4	湿度范围：50-85%RH，湿度控制精度： $\pm 5\%$ RH；
	5	单间净使用面积约： $\geq 20\text{m}^2$
	6	控制室四周及顶部均采用50mm厚中空玻镁板洁净彩钢板，双面彩钢，钢板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ，中空玻镁板密度不低于 $40\text{kg}/\text{m}^3$ ，执行标准为国标；板与板之间采用插接式连接，导热系数不大于 $0.024\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ ，防火等级B2级，控制室靠窗西侧采用5+9A+5mm双层空开玻璃，尺寸： $\geq 1.0*1.2\text{m}$ ，可以让西晒的阳光照入控制室内，室内各结合部位连接密封良好，按照无菌间要求设计实施，配以净化铝型材装饰，室内拐角均为圆弧角，无卫生死角。
	7	地面铺设PVC塑胶板地面
	8	控制室门采用全密封专用保温门，尺寸为 $\geq 900*2000\text{mm}$ ，保温门带有 $\geq 300*400\text{mm}$ 中空钢化观察玻璃。
	9	采用适应于LED光环境调控设施温度要求的制冷和加热系统，主要设备选用品牌产品，由控制系统统一控制，按照所需温度参数进行空气调节后，再通过室内气流循环系统均匀地送到控制室内。
	10	外源加热、制冷气体采用合理设计的送回风系统，保证控制室温湿度分布均匀。
	11	采用合理的气流循环方式：气流循环方式为底送侧上回的方式等。循环系统把室外新鲜空气（新风）送入室内的同时，也把室内污浊空气（旧风）排向室外。
	12	新风换气系统：最大风量 $\leq 500\text{m}^3/\text{h}$,风压 295Pa , 0.265KW ,噪音值 43dB
	13	专门的新风及排风管路和过滤系统，配备有独立的新风及排风风机和风量调节风阀，并受智能控制系统调控。
	14	为使室内达到最佳的温湿度均匀，LED光环境调控设施在灯光、加湿、加热、制冷等设备启动时，室内气流循环系统会启动，以使整个室内的气流始终处于循环状态。
	15	室内气流循环系统要进行消音处理，最大限度减少噪声，使室内噪声控制在 $\leq 65\text{db}$ 。
	16	送、回、排风管道应进行保温处理。
	17	独立的灯光散热系统和制冷系统相结合，以防止灯源热对控制室内的影响。
	18	采用高亮LED模组作为光源，尺寸： $\geq 530*1150(\text{mm})$ ，光照强度可达 $\geq 30000\text{LUX}$ (达到 $650\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)，距灯源 $\geq 45\text{cm}$ 。
	19	光源的配置要尽可能地使照度均匀，光照强度可分级控制，可按设定的程序打开和关闭并自动分组可调，控制的最小间隔为1分钟，24小时循环。
	20	长期光谱整体显色性大于75Ra光衰，满足 LM-80 标准，防水等级：IP66。
	21	室内配备净化照明灯和紫外线杀菌灯。要求控制室内电源插座、开关、紫外杀菌灯、系统布线等具有防水功能，布局合理。
	22	紫外杀菌灯6盏： $\geq 36\text{W}$ _100V-240V_紫外线光源_L $\geq 900\text{mm}$
	23	湿度的控制采用智能控制系统调节，计算机根据采集到的控制室内的湿度与设定的要求湿度进行比较，通过PID及模糊控制算法，控制加除湿系统的工作，精确控制控制室内的湿度。加湿器为具有反渗透功能的超声波加湿器（普通自来水当水源即可，不会结垢）。
	24	提供种植架组件不少于2组，包含种植架 $\geq 680*8090*3200\text{mm}$ _2层距地 500mm ，含植物补光灯,营养液循环系统,种植系统水稻所需的营养液循环系统，促进水稻快速生长。水循环系统采用智能控制,定时定次开启水循环系统,及时补充作物生长所需养分。营养液箱安装智能监测系统,监测液面高度,液面到达下限时,及时补液;液面到达上限时，及时排液；包含种植系统。
	25	泵参数：功率 $\geq 200\text{W}$ ；最大流量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ；水容量 $\geq 1.355\text{m}^3$ 。

	26	提供可补充二氧化碳的补气系统1套。可通过系统智能化控制,调节供气。
	27	二氧化碳容积：单瓶≥40L。
	28	二氧化碳气瓶柜尺寸：≥40L_单瓶带报警≥450D*500W*1900H（mm）_白色
	29	能模拟自然界气候条件（温度、湿度、照度）变化，按设定程序对温湿度、光照等参数进行独立调节并有规律的循环控制，可进行恒定控制和渐变控制（完全模拟自然界的变化规律，变化过程为连续曲线，而非阶梯式变化曲线）。其控制方应具有自动和手动两种。
	30	控制系统采用彩色大屏中文液晶触摸屏作为人一机界面，所有的参数显示和设定均可在触摸屏上进行，触摸显示器具有分级密码管理功能，未经授权无法操作系统。控制器可实现自动/手动双向无扰动切换，可随时进行参数的修正或设置，实时显示LED光环境调控气候室设备状态和测试的数据，综合数据28、可实时列表显示和曲线显示。系统不设外露的按键开关，适应LED光环境调控气候室高湿环境的安全防水要求。能够模拟自然界气候条件温度、湿度、光照等的变化，按设定的程序对温、湿度、光照等进行有规律的控制，可以24小时、一星期、一个月或无限循环运行变化规律，变化过程为连续曲线，而非阶梯式变化曲线）。其控制方应具有自动和手动两种。
	31	控制系统具有历史数据储存功能（5年以上）和远程网络管理软件通讯接口，同时能通过USB接口将历史数据导出。
	32	具有系统、设备非正常运行（过流保护、短路保护、缺相保护，参数异常等）报警功能。当设备超温时可自动报警，在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警。
	33	断电后恢复供电时，系统可以自动恢复运行。
	34	要求控制系统所需的PLC控制器、温湿度传感器、温度上下限保护器、变频器等主要控制元器件必须符合国家质量标准。
	35	系统具有云管家远程监测系统，采用 PC 端、手机终端登录查看控制室当前运行状况；实验记录数据实时上传，能实现控制系统的在线上下载和在线诊断，可如同现场维护一样。具有运行异常远程报警，即便人员不在现场也可得知控制室异常报警。
	36	系统带有扩展功能：智能控制系统含有喷淋控制、降水量显示、风速显示和大气压力显示等端口，如若以后用户想进行功能升级，只需加些传感器即可，系统无需更换。
	37	循环水箱容量：≥220L，数量≥4台
	38	PLC控制柜：带≥15.6英寸PLC触摸显示屏(同主机分开放置)_含光/温湿度/气/水/液位监测控制
	39	配置：含自来水供水组件，回水管组件，液位浮球开关，温湿度传感器，二氧化塘传感器，智能控制系统，远程控制系统。
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：荧光定量PCR仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	环境温度: 15~30℃；相对湿度: 15~80%RH
	2	技术参数热循环系统：珀耳帖效应系统 孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在检测时间差，光路系统内无光纤类易损部件
★	3	荧光通道数： 6色激发光通道和6色检测光通道；可自由组合，最多21种不同的荧光光谱。
	4	模块规格： 96孔0.2ml模块型号
	5	反应体积： 0.2 ml模块型号： 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：≥6.3°C/秒
	8	温度范围：4°C-99°C，可以在4°C长期保存扩增的产物；
	9	温度均一性：+/-0.4°C
	10	温度准确性：0.25 °C
	11	高分辨溶解曲线分辨率：小至 0.015°C
	12	支持HRM应用
	13	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
	14	安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy 5, and ROX™ dyes
★	15	精确数码温控模块：不少于六个独立的物理精确数码温控区域，实现非线性梯度控温设置
	16	荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测
★	17	被动参照染料：具有Rox荧光校正防系统误差校正方法可供用户选择，使用者可通过软件选择使用或不使用。
	18	内置互动触摸屏
	19	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。
	20	已验证性能指标
	21	动态范围：10 个对数的线性动态范围
	22	检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系
	23	精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%
	24	运行时间：~30分钟完成qPCR反应
	25	SNP分析指标参数：
	26	SNP call rate: >95%;
	27	检测转化效率：>95%;
	28	精确度：>99.7%
★	29	具备不少于三个可选模块，包含标准96孔模块和标准384孔模块
★	30	光学系统：高亮度白光半导体光源，检测器为冷CCD或COMS所有反应
★	31	软件要求: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，云端服务器支持10GB的免费存储空间
	32	软件可控制进样盘自动弹出，设备可对接机械臂实现全自动化
	33	设置向导/高级设置/快速启动
	34	自动标准曲线建立
	35	相对标准曲线
	36	基因分型，数据和反应板读取
	37	移液反应/反应体系设计
	38	导出至 excel, powerpoint, jpeg
	39	可以进行远程监测
	40	高级分析选项，每孔手动基线设定

	41	产品查询
	42	软件支持应用
	43	基于标准曲线的绝对定量
	44	相对标准曲线
	45	基于比较Ct值的相对定量
	46	融解曲线分析
	47	存在/不存在
	48	基于或非基于实时扩增的基因分型
	49	单细胞基因分析
	50	技术服务:仪器到货后，公司工程师在一周内到现场开箱验货，完成联机安装调试及基本操作培训。
	51	卖方提供免费的操作及维护培训
	52	提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常。
	53	提供技术服务，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	54	配置要求：实时荧光定量PCR仪主机 一台 引物设计软件 一套 电脑工作站 一套 96孔验证板 一套 96孔蓝光反应板 一盒 封板膜 一盒
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典》（以下简称《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。

（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

种业创新项目仪器设备采购：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（种业创新项目仪器设备采购）

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（种业创新项目仪器设备采购）

（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（种业创新项目仪器设备采购）

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；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（不适用）
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。无上述情况无需提供材料。

表三详细评审表：

种业创新项目仪器设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术因素 (40.0分)	1、根据投标人对采购需求中技术参数的响应情况进行评审，完全满足采购要求得满分40分。投标人技术参数要求不符合采购需求内容的视为不满足招标文件规定的技术参数及要求。 2、技术参数中“★”号条款有一条负偏离或不满足文件要求按无效投标处理。 3、技术参数中非“★”号条款每有一条负偏离扣10分，负偏离累计5条按无效投标处理。 注：招标文件其他部分与此项要求有矛盾的以此项要求为准。
	供货方案 (5.0分)	提供针对本项目的供货方案，方案包括：①供货时间安排、②货物备货准备、③交付措施方案、④备品备件、⑤包装运输内容。上述每具备一项得1分，最多得5分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，每项1分扣完为止。（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）。未提供或提供与本项目无关不得分。
	安装调试培训方案 (5.0分)	提供针对本项目的安装、调试、培训方案，方案包括：①人员配置、②安装措施、③安装调试计划、④安装调试工期、⑤培训方案。上述每具备一项得1分，最多得5分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，每项1分扣完为止。（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）。未提供或提供与本项目无关不得分。

商务部分	应急处理预案 (5.0分)	提供针对本项目的货物产品出现质量问题的应急处理预案，包括：①订货应急处理预案、②运输应急处理预案、③货损应急处理预案、④应急管理措施⑤保障服务。上述每具备一项得1分，最多得5分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，每项1分扣完为止。（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）。未提供或提供与本项目无关不得分。
	货物保护措施 (6.0分)	提供针对本项目的货物保护措施，包括：①装货、卸货保护措施；②运输途中保护措施；③人工搬运保护措施；上述每具备一项得2分，最多得6分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，每项2分扣完为止。（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）。未提供或提供与本项目无关不得分。
	售后服务 (6.0分)	提供针对本项目的售后服务方案，方案包括：①售后服务模式、②售后服务体系、③售后人员配置及技术能力阐述；上述每具备一项得2分，最多得6分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，每项2分扣完为止。（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）。未提供或提供与本项目无关不得分。
	业绩 (3.0分)	投标人提供近三年（2022年1月1日至本项目投标截止时间）具有同类（采购需求中任一设备即可）项目的业绩，每提供1份得1分，最多得3分。合同签订方必须是投标人本身，同一个项目签订的合同提供多份的，按一份业绩计算。注：须提供合同关键页（包含双方名称、标的内容、双方盖章、签署日期等要素）并加盖公章。
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

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]20250001**

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围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。