

内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目 实验仪器设备及田间设施设备(二次)

公开招标文件

采购单位名称：赤峰市农牧科学研究所

采购代理机构名称：内蒙古明越工程项目管理有限公司

项目编号：**MYZB2024-012-1**

2024年09月23日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古明越工程项目管理有限公司受赤峰市农牧科学研究所委托，采用公开招标方式组织采购内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备(二次)

项目编号：MYZB2024-012-1

采购计划备案号：赤政采计划[2024]03282

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备	173	详见招标文件	8,139,505.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“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登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”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。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古明越工程项目管理有限公司

地址：赤峰市红山区万达广场甲A写字楼

联系人：任工

联系电话：0476-8351781

采购单位名称：赤峰市农牧科学研究所

地址：赤峰市松山区农研地区

联系人：赵禹凯

联系电话：13314765599

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	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	评标方法	包1（内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告

7	<p>保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）</p> <p>详见招标公告</p>
8	<p>电子投标文件递交</p> <p>加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键</p>
9	<p>投标文件数量</p> <p>(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 (3) 纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。</p>
10	<p>中标人确定</p> <p>采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。</p>
11	<p>联合体投标</p> <p>包1：不接受</p>

1 2	采购代理机构代理费用	收取
1 3	代理费用收取方式	向采购人收取
1 4	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：参考内蒙古自治区工程建设协会发布的内工建协【2022】34号文件计算结果的80%收取
1 5	投标保证金	内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备：保证金人民币：0.00元整。
1 6	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，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 7	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	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
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的, 应予废标; 投标人不足三家的, 不得开标; 合格投标人不足三家的, 不得评标。
20	报价形式	合同包1 (内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备): 总价
21	现场踏勘	否

兼投兼中：-

1、费用说明，中标供应商应到采购代理机构处领取纸质中标通知书。评审费等由中标供应商在领取纸质中标通知书前支付，否则视为放弃中标资格。如本项目招标失败，由采购人与代理机构协商支付。

2、其他说明，中标（成交）供应商在中标后应向采购人提供纸质版投标响应文件。

3、评审工作有关问题，1、组织采购评审工作（1）评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。（2）采购人、采购代理机构要确保评审活动在严格保密的情况下进行。在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。2、履行采购评审职责（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。要熟悉和理解采购文件，认真阅读所有供应商的投标或响应文件，对所有投标或响应文件逐一进行资格性、符合性检查，按采购文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。（2）评审过程中，评审委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标或成交候选供应商，或者根据采购人委托协议规定直接确定中标或成交供应商，起草并签署评审报告。3、严肃采购评审工作纪律（1）评审委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。（2）评审委员会成员要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。（3）评审委员会成员和评审工作有关人员，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。（4）采购人、采购代理机构可对评审数据进行校对、核对。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：①分值汇总计算错误的；②分项评分超出评分标准范围的；③评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；④经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。（5）出现上述除外情形的，校对、核对发现重大偏差的，可以要求评审委员会复核，应当当场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。4、评审中特殊情形的处理（1）评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。（2）参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，按照下述“质疑相关”要求执行并处理。采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

4、质疑相关说明，1、质疑原则：供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。2、质疑受理时间、方式及要求：详见招标文件第二章第七项“询问、质疑与投诉”的具体内容；3、质疑处理：采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，质疑答复导致中标、成交结果改变的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。（3）质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。4、其他：按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）执行。

5、投诉相关说明，如质疑供应商对采购人或采购代理机构的质疑回复不满意的，按照下述“投诉相关”要求执行。1、投诉原则：供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。2、投诉受理方式及处理：受理投诉单位：赤峰市财政局；受理投诉方式：书面材料；联系部门：赤峰市财政局政府采购科；联系地址：赤峰市新城区。3、投诉受理时间、要求：详见招标文件第二章第七项“询问、质疑与投诉”的具体内容；4、投诉提起：投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：（1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；（2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；（4）事实依据；（5）法律依据；（6）提起投诉的日期。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代表签字或者盖章，并加盖公章。投诉人提起投诉应当符合下列条件：（1）提起投诉前已依法进行质疑；（2）投诉书内容符合本办法的规定；（3）在投诉有效期内提起投诉；（4）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；（5）财政部规定的其他条件。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。5、投诉人的法律责任：投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：（1）捏造事实；（2）提供虚假材料；（3）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。6、其他：按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）执行。

2 其
2 他

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联

系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2. 投标保证金

2.1 投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 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。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 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的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

- 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赤峰市农牧科学研究所。
- 4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古明越工程项目管理有限公司。
- 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”由采购人代表和评审专家组成。
- 4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
- 6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

- 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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。
- 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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的

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了解相关信息的责任。

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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2释义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

资格审查表

内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备

具有独立承担民事责任的能力	投标人须提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供以下任意一种均可：（1）供应商2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：（1）缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；（2）缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）和（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	投标人须提供“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的声明。（参考格式详见采购公告附件）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人须提供“参加此次政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录”的书面声明函。（格式详见第七章）
信用记录	投标人提供自本项目公告发布至提交投标文件的截止时间内：（1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“失信被执行人”的网页截图、“重大税收违法失信主体”的网页截图、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：①上述截图信息如投标人投标文件中提供的不完善，评标委员会可在评标现场进行查询核实；②招标文件中的“税收违法黑名单”等同于“重大税收违法失信主体”。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备，包括植物图像数据采集设备、植物表型数据采集设备、DNA指纹测试设备、生理生化形状检测设备、种子常规检测设备、实验室实验器材、洁净区域设施设备、国家品种区域试验设施设备，具体详细参数及要求详见技术标准与要求。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	政府采购合同签订后60个日历日内交货、安装、调试完毕。（根据现场情况具体调整）
标的提供的地点	仪器设备运至赤峰市农牧科学研究所喀喇沁旗农业试验示范基地。中标人将仪器设备设施运至采购人要求地点后，需中标人自行保管，采购人可以提供仓库、但不承担相关损害责任。如需要二次搬运，费用由中标人承担。
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	<p>1期：支付比例30%，支付比例30%，政府采购合同签订后7个工作日，支付合同总价款的30%；（注：鉴于货款由财政集中支付，甲方在规定时间内向财政提交完申请付款手续，即视为履行了付款职责）</p> <p>2期：支付比例40%，支付比例40%，设备全部到达采购人要求的地点后7个工作日，支付合同总价款的40%；（注：鉴于货款由财政集中支付，甲方在规定时间内向财政提交完申请付款手续，即视为履行了付款职责）</p> <p>3期：支付比例27%，支付比例27%，供应商在完成交货、安装、调试、验收合格后7个工作日，凭《验收书》支付合同总价款的27%；（注：鉴于货款由财政集中支付，甲方在规定时间内向财政提交完申请付款手续，即视为履行了付款职责）</p> <p>4期：支付比例3%，支付比例3%，验收合格后一年内无质量问题，7个工作日内凭《验收书》支付剩余合同价款的3%。（注：鉴于货款由财政集中支付，甲方在规定时间内向财政提交完申请付款手续，即视为履行了付款职责）</p>
验收要求	<p>1期：由验收小组按招标文件和政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》；</p> <p>2期：验收合格一年后，由验收小组按招标文件和政府采购合同规定的内容进行质保验收。</p>
履约保证金	<p>收取比例：10%，说明：中标金额的10%；（1）金额：中标金额的10%（2）提交（缴纳）形式：①转账；②由银行、保险公司或担保公司或甲方可接受的一家金融机构出具的无条件的、见索即付、不可撤销的履约保函。（3）提交（缴纳）时间：以转账形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后三十个工作日。（4）如果中标人没有按照上述规定提交（缴纳）履约担保，采购人有权取消其中标资格，并没收其投标保证金。在其他中标候选人中依次确定中标人或重新招标。（5）退还的方式、时间、条件：按照政府采购合同规定的技术、服务等标准组织对供应商履约验收，验收合格后28天内，中标供应商可要求采购人履行履约保证金退还手续。（6）不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果中标供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保。②如果中标供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保。③如中标供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿。（7）逾期退还履约保证金的违约责任：除应当退还履约保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p>

其他	<p>是否接受进口产品投标: 本次采购不接受进口产品投标</p> <p>报价要求: (1) 投标人应单独按照采购公告附件给定的“设备清单报价表”格式填写报价, 并放于投标文件中。“设备清单报价表”中的技术参数要求如与招标文件第三章“技术标准与要求”中的不一致, 以第三章“技术标准与要求”为准。(2) 制作电子投标文件中报价部分的分项报价正常填写, 且各分项价格及总价应与单独提供的“设备清单报价表”中的保持一致。如价格不一致, 以系统中填写的分项报价表为准。(3) 投标人的投标报价应包含本项目所有产品的购置、包装、运输、安装、调试、培训、售后等伴随货物的服务等所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用</p> <p>包装要求: 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</p> <p>供货要求: (1) 中标供应商应保证货物是原装、全新、未使用过的合格产品, 质量达到国家有关标准规范的合格要求。(2) 交货前, 须先出具所投货物的相关佐证材料(与投标文件中的一致)或产品的符合国家规定的有关货物的合格证明材料(合格证书等)、详细技术资料(说明书或产品彩页或技术白皮书或检测报告等)。一经查实提供虚假材料, 将上报监督部门, 取消中标资格, 并给以相应处罚。(3) 交货时, 中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致, 否则按违约处理。(4) 中标供应商应严格按照国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试, 保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后, 在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。(5) 所涉及到的所有材料必须符合国家相关标准</p> <p>质保要求: (1) 此项目采购的所有设备均提供至少一年质保(采购文件有特殊要求的除外)。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。质保期自采购人在《验收书》签字之日起计算。(2) 质保期过后, 中标人应对本项目采购的所有设备提供终身维护。如需更换零配件, 应只收取零配件成本费并免费维修, 不再收取任何其他费用。(3) 在货物的设计使用寿命期内, 供应商必须保证零部件的正常供应, 对所有部件终身维修服务, 对货物定期维护保养, 确保货物正常使用</p> <p>售后服务及培训要求: (1) 中标供应商应在合同规定时间内完成所有设备的安装调试, 并达到技术文件(仪器说明书等)要求的性能, 如果现场安装调试指标未通过, 采购人有权要求退货并要求赔偿损失。(2) 产品到货后如因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。(3) 实验仪器设备制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试该系统, 确保仪器技术指标验收合格, 并在用户实验室免费培训操作人员(人数不限)。仪器制造商在中国境内提供培训中心, 免费培训用户的操作人员(几人次/几天/壹台)。(4) 其他设备也应免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后, 进行现场讲解培训, 人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作, 可以正确操作使用仪器。定期进行用户回访, 及时处理用户意见。(5) 要求无论中标供应商采取何种方式, 采购人只接受在接到维修通知后2小时内响应, 24小时内做出有效处理, 维修更换有缺陷的货物或部件, 若现场不能解决, 应最多不超过7日内将货物修好。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷, 采购人可采取必要的补救措施, 但风险和费用将由中标供应商承担</p> <p>其他说明及要求: (1) 未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。(2) 签订合同说明: 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的处以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, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任</p>
----	---

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		数字照相机	单反相机	台	2.00	5,850.00	11,700.00	否	工业	详见附表一
2		镜头及器材	定焦镜头	个	2.00	13,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表二
3		镜头及器材	微距镜头	个	2.00	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表三
4		镜头及器材	镜头	个	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表四
5		镜头及器材	镜头	个	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表五
6		镜头及器材	定焦镜头	个	1.00	700.00	700.00	否	工业	详见附表六
7		其他照相机及器材	拍摄导轨	套	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他照相机及器材	相机拍摄同步软件	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他照相机及器材	电脑屏幕色彩校正仪	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表九

10	其他照相机及器材	顶灯架	个	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表一十
11	其他照相机及器材	拍摄台	套	1.00	200.00	200.00	否	工业	详见附表一十一
12	其他照相机及器材	翻拍架	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表一十二
13	其他照相机及器材	翻拍柱	个	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表一十三
14	其他照相机及器材	挡/反光板	个	1.00	500.00	500.00	否	工业	详见附表一十四
15	其他照相机及器材	柔光伞及灯架	套	4.00	1,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十五
16	其他照相机及器材	拍摄箱	套	4.00	1,500.00	6,000.00	否	工业	详见附表一十六
17	其他照相机及器材	专业三脚架	个	1.00	950.00	950.00	否	工业	详见附表一十七
18	其他照相机及器材	单脚架	个	1.00	350.00	350.00	否	工业	详见附表一十八
19	其他照相机及器材	摄影专业背景纸（盒式装）	个	4.00	500.00	2,000.00	否	工业	详见附表一十九
20	其他照相机及器材	相机防潮箱	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表二十
21	其他照相机及器材	测光表	个	2.00	6,200.00	12,400.00	否	工业	详见附表二十一
22	其他照相机及器材	测试照片激光打印机	个	1.00	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表二十二
23	其他照相机及器材	外接闪光灯	台	1.00	3,800.00	3,800.00	否	工业	详见附表二十三
24	其他照相机及器材	遮光罩	个	2.00	380.00	760.00	否	工业	详见附表二十四
25	其他照相机及器材	快门线	个	1.00	250.00	250.00	否	工业	详见附表二十五
26	其他照相机及器材	UV 镜	根	1.00	400.00	400.00	否	工业	详见附表二十六
27	其他照相机及器材	超薄 CPL	块	1.00	900.00	900.00	否	工业	详见附表二十七
28	其他照相机及器材	七色人工光源	块	1.00	1,700.00	1,700.00	否	工业	详见附表二十八
29	其他照相机及器材	白平衡卡	个	1.00	600.00	600.00	否	工业	详见附表二十九
30	其他照相机及器材	三阶灰卡	张	1.00	700.00	700.00	否	工业	详见附表三十
31	其他照相机及器材	24 标准色卡	张	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表三十一
32	其他照相机及器材	清洁套装	张	1.00	100.00	100.00	否	工业	详见附表三十二
33	其他照相机及器材	CF卡	套	1.00	550.00	550.00	否	工业	详见附表三十三
34	其他照相机及器材	SD卡	个	1.00	200.00	200.00	否	工业	详见附表三十四
35	原电池和原电池组	电池	个	3.00	400.00	1,200.00	否	工业	详见附表三十五

36		农林牧渔仪器	作物考种分析系统	套	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表三十六
37		农林牧渔仪器	大豆表型检测系统	套	1.00	27,000.00	27,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		农林牧渔仪器	水稻表型检测系统	套	1.00	38,000.00	38,000.00	否	工业	详见附表三十八
39		农林牧渔仪器	玉米表型检测系统	套	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		农林牧渔仪器	植物根系分析系统	套	1.00	65,000.00	65,000.00	否	工业	详见附表四十
41		分析天平及专用天平	电子天平千分之一	台	2.00	11,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		分析天平及专用天平	电子天平万分之一	台	2.00	14,500.00	29,000.00	否	工业	详见附表四十二
43		显微镜	显微镜及成像系统	个	1.00	12,600.00	12,600.00	否	工业	详见附表四十三
44		显微镜	解剖镜及成像设备	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		农林牧渔仪器	色差计	台	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		农林牧渔仪器	茎秆强度测定仪	套	2.00	7,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表四十六
47		农林牧渔仪器	核磁共振含油量测定仪	台	1.00	39,000.00	39,000.00	否	工业	详见附表四十七
48		其他试验仪器及装置	核酸提取仪	台	1.00	414,200.00	414,200.00	否	工业	详见附表四十八
49		光学式分析仪器	超微量分光光度计	台	1.00	141,000.00	141,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他试验仪器及装置	组织研磨仪	台	2.00	73,750.00	147,500.00	否	工业	详见附表五十
51		其他试验仪器及装置	PCR扩增仪	台	3.00	59,933.33	179,800.00	否	工业	详见附表五十一
52		电化学分析仪器	电泳仪	台	3.00	4,600.00	13,800.00	否	工业	详见附表五十二
53		电化学分析仪器	电泳槽	台	3.00	1,700.00	5,100.00	否	工业	详见附表五十三
54		电化学分析仪器	凝胶成像系统	台	1.00	140,000.00	140,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		干燥机械	低温冷冻干燥机	台	2.00	126,000.00	252,000.00	否	工业	详见附表五十五
56	△	其他试验仪器及装置	定时荧光定量PCR	台	1.00	605,000.00	605,000.00	否	工业	详见附表五十六
57		其他试验仪器及装置	转基因测试纸	盒	15.00	600.00	9,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他试验仪器及装置	转基因测试纸	盒	15.00	780.00	11,700.00	否	工业	详见附表五十八
59		离心机	台式离心机	台	1.00	145,300.00	145,300.00	否	工业	详见附表五十九
60		光学式分析仪器	紫外分光光度计	台	1.00	23,800.00	23,800.00	否	工业	详见附表六十
61		其他试验仪器及装置	纯水超纯水系统（国产）	台	1.00	36,800.00	36,800.00	否	工业	详见附表六十一

62	冷藏箱柜	低温冰柜	台	1.00	86,400.00	86,400.00	否	工业	详见附表六十二
63	其他分析仪器	PH计	台	1.00	8,550.00	8,550.00	否	工业	详见附表六十三
64	其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	台	2.00	1,400.00	2,800.00	否	工业	详见附表六十四
65	其他试验仪器及装置	移液器	套	2.00	15,500.00	31,000.00	否	工业	详见附表六十五
66	其他试验仪器及装置	自动灭菌锅	台	2.00	15,350.00	30,700.00	否	工业	详见附表六十六
67	其他试验仪器及装置	液氮容器	个	2.00	25,900.00	51,800.00	否	工业	详见附表六十七
68	试验箱及气候环境试验设备	电热鼓风干燥箱	台	2.00	5,250.00	10,500.00	否	工业	详见附表六十八
69	研磨机	微型研磨机	台	2.00	8,100.00	16,200.00	否	工业	详见附表六十九
70	其他试验仪器及装置	通风柜(橱)	套	3.00	9,866.67	29,600.00	否	工业	详见附表七十
71	其他试验仪器及装置	超低温液氮保存罐	个	1.00	38,000.00	38,000.00	否	工业	详见附表七十一
72	农林牧渔仪器	全项目土壤养分多参数检测仪	套	1.00	30,500.00	30,500.00	否	工业	详见附表七十二
73	农林牧渔仪器	移动多参数土壤水分记录仪	套	1.00	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表七十三
74	农林牧渔仪器	土壤紧实度测定仪	套	1.00	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表七十四
75	其他分析仪器	氨基酸分析仪	台	1.00	432,000.00	432,000.00	否	工业	详见附表七十五
76	其他分析仪器	酶联免疫分析仪	套	1.00	30,700.00	30,700.00	否	工业	详见附表七十六
77	试验箱及气候环境试验设备	智能人工气候箱	台	2.00	28,700.00	57,400.00	否	工业	详见附表七十七
78	其他试验仪器及装置	中央台3600*1500*800	台	2.00	6,200.00	12,400.00	否	工业	详见附表七十八
79	其他试验仪器及装置	中央台3750*1500*800	台	3.00	6,466.67	19,400.00	否	工业	详见附表七十九
80	其他试验仪器及装置	中央台3000*1500*800	台	1.00	5,100.00	5,100.00	否	工业	详见附表八十
81	其他试验仪器及装置	天平台900*750*800	台	5.00	820.00	4,100.00	否	工业	详见附表八十一
82	其他试验仪器及装置	边台4500*750*800	套	2.00	3,850.00	7,700.00	否	工业	详见附表八十二
83	其他试验仪器及装置	边台2400*750*800	套	3.00	2,066.67	6,200.00	否	工业	详见附表八十三
84	其他试验仪器及装置	边台5800*750*800	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表八十四
85	其他试验仪器及装置	边台4000*750*800	台	2.00	3,450.00	6,900.00	否	工业	详见附表八十五
86	其他试验仪器及装置	边台3600*750*800	台	1.00	3,100.00	3,100.00	否	工业	详见附表八十六
87	其他试验仪器及装置	边台5000*750*800	台	2.00	2,150.00	4,300.00	否	工业	详见附表八十七

88	其他试验仪器及装置	边台1400*750*800	台	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表八十八
89	其他试验仪器及装置	边台5700*750*800	台	2.00	4,900.00	9,800.00	否	工业	详见附表八十九
90	其他试验仪器及装置	边台4800*750*800	台	6.00	4,133.33	24,800.00	否	工业	详见附表九十
91	其他试验仪器及装置	边台5050*750*800	套	1.00	4,300.00	4,300.00	否	工业	详见附表九十一
92	其他试验仪器及装置	转角台1000*1000*800	个	4.00	1,200.00	4,800.00	否	工业	详见附表九十二
93	其他试验仪器及装置	滴水架	个	2.00	285.00	570.00	否	工业	详见附表九十三
94	其他试验仪器及装置	试剂架2850*300*750	台	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表九十四
95	其他试验仪器及装置	试剂架2250*300*750	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表九十五
96	其他试验仪器及装置	试剂架3000*300*750	套	3.00	1,166.67	3,500.00	否	工业	详见附表九十六
97	其他试验仪器及装置	水盆龙头 500*400*300	台	19.00	394.74	7,500.00	否	工业	详见附表九十七
98	其他试验仪器及装置	水盆龙头 800*400*300	台	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表九十八
99	其他试验仪器及装置	器皿柜900*450*1800	套	5.00	1,460.00	7,300.00	否	工业	详见附表九十九
100	其他试验仪器及装置	药品柜900*450*1800	台	32.00	1,325.00	42,400.00	否	工业	详见附表一百
101	其他试验仪器及装置	样品柜900*450*1800	台	22.00	1,322.73	29,100.00	否	工业	详见附表一百零一
102	其他试验仪器及装置	水盆台900*750*800	台	1.00	700.00	700.00	否	工业	详见附表一百零二
103	其他试验仪器及装置	资料柜1300*450*1800	套	17.00	782.35	13,300.00	否	工业	详见附表一百零三
104	电源插座和转换器	电源插座盒	台	85.00	74.12	6,300.00	否	工业	详见附表一百零四
105	装卸搬运服务	运输、卸装费	项	1.00	4,000.00	4,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零五
106	空气净化设备	风淋室	台	1.00	21,000.00	21,000.00	否	工业	详见附表一百零六
107	空气净化设备	宽幅净化空气处理机组	套	1.00	44,000.00	44,000.00	否	工业	详见附表一百零七
108	空气净化设备	宽幅净化空气处理机组	套	1.00	26,178.00	26,178.00	否	工业	详见附表一百零八

109	通风机	排风机	套	1.00	3,780.00	3,780.00	否	工业	详见附表一百零九
110	通风机	排风机	套	1.00	3,100.00	3,100.00	否	工业	详见附表一百一十
111	通风机	排风机	套	1.00	2,800.00	2,800.00	否	工业	详见附表一百一十一
112	通风机	排风机	套	1.00	2,300.00	2,300.00	否	工业	详见附表一百一十二
113	恒温机、恒温机组	宽幅分体式冷暖空调	套	2.00	10,678.00	21,356.00	否	工业	详见附表一百一十三
114	恒温机、恒温机组	宽幅分体式冷暖空调	套	2.00	15,678.00	31,356.00	否	工业	详见附表一百一十四
115	恒温机、恒温机组	宽幅恒温恒湿机组	套	1.00	19,600.00	19,600.00	否	工业	详见附表一百一十五
116	恒温机、恒温机组	宽幅恒温恒湿机组	套	2.00	25,100.00	50,200.00	否	工业	详见附表一百一十六
117	恒温机、恒温机组	宽幅恒温恒湿机组	套	8.00	29,000.00	232,000.00	否	工业	详见附表一百一十七
118	其他风机	冷暖型风幕机	套	1.00	3,100.00	3,100.00	否	工业	详见附表一百一十八
119	其他风机	循环风总承（循环风机及辅热设备）	套	40.00	1,120.00	44,800.00	否	工业	详见附表一百一十九
120	加湿机组	加湿机组	台	4.00	5,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一百二十
121	其他试验仪器及装置	软化水器	台	1.00	5,953.00	5,953.00	否	工业	详见附表一百二十一
122	应用软件	远程操作软件	套	4.00	15,000.00	60,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十二
123	其他试验仪器及装置	组培架	个	36.00	2,850.00	102,600.00	否	工业	详见附表一百二十三
124	其他试验仪器及装置	栽培架	个	16.00	3,780.00	60,480.00	否	工业	详见附表一百二十四
125	拖拉机	大型拖拉机	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表一百二十五

1 2 6	农作物及林特产品收获机械	小麦收割机	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表一百二十六
1 2 7	农作物及林特产品收获机械	小型玉米收割机	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表一百二十七
1 2 8	收获后处理机械	小麦单穗脱粒机	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表一百二十八
1 2 9	收获后处理机械	葵花单盘脱粒机	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百二十九
1 3 0	收获后处理机械	玉米小区脱粒机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一百三十
1 3 1	种植施肥机械	大豆小区育种精量精播种机	台	1.00	42,000.00	42,000.00	否	工业	详见附表一百三十一
1 3 2	种植施肥机械	种苗移栽机	台	1.00	37,500.00	37,500.00	否	工业	详见附表一百三十二
1 3 3	植物管理机械	自走式喷杆喷雾剂（植保打药机）	台	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表一百三十三
1 3 4	无人机	农业植保无人机	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一百三十四
1 3 5	环境与农业分析仪器	虫情分析仪	套	17.00	21,500.00	365,500.00	否	工业	详见附表一百三十五
1 3 6	收获后处理机械	种子风选仪（中颗粒）	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表一百三十六
1 3 7	收获后处理机械	种子风选仪（小颗粒）	台	1.00	16,800.00	16,800.00	否	工业	详见附表一百三十七
1 3 8	其他试验仪器及装置	种子净度工作台	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一百三十八
1 3 9	农林牧渔仪器	卤素水分测定仪	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表一百三十九
1 4 0	农林牧渔仪器	分样型电子自动数粒仪	台	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表一百四十
1 4 1	应用软件	安全监控管理设备	套	1.00	323,000.00	323,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十一
1 4 2	应用软件	灌溉智能管理系统	套	1.00	776,500.00	776,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十二

143	专业摄像机和信号源设备	高清红外网络智能球机	支	8.00	2,200.00	17,600.00	否	工业	详见附表一百四十三
144	专业摄像机和信号源设备	2.5寸红外网络高清摄像机(非普通摄像机)	支	22.00	1,300.00	28,600.00	否	工业	详见附表一百四十四
145	专业摄像机和信号源设备	高清红外筒型网络摄像机(非普通摄像机)	支	67.00	350.00	23,450.00	否	工业	详见附表一百四十五
146	架线设备	筒机支架	个	73.00	26.00	1,898.00	否	工业	详见附表一百四十六
147	架线设备	球机支架	个	9.00	40.00	360.00	否	工业	详见附表一百四十七
148	网络存储设备	存储服务器	台	1.00	16,600.00	16,600.00	否	工业	详见附表一百四十八
149	应用软件	平台软件	套	1.00	142,000.00	142,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十九
150	其他存储设备	监控硬盘	块	20.00	1,200.00	24,000.00	否	工业	详见附表一百五十
151	其他输入输出设备	点阵式大屏幕LED显示屏	套	2.00	19,500.00	39,000.00	否	工业	详见附表一百五十一
152	其他输入输出设备	液晶显示屏	套	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表一百五十二
153	其他输入输出设备	液晶监视器	台	2.00	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表一百五十三
154	终端控制器	物联网操作终端	台	2.00	6,200.00	12,400.00	否	工业	详见附表一百五十四
155	其他试验仪器及装置	操作台	张	1.00	1,800.00	1,800.00	否	工业	详见附表一百五十五
156	机柜	网络机柜	个	1.00	1,600.00	1,600.00	否	工业	详见附表一百五十六
157	其他网络设备	服务器	台	3.00	28,500.00	85,500.00	否	工业	详见附表一百五十七
158	电源插座和转换器	PDU	个	1.00	100.00	100.00	否	工业	详见附表一百五十八
159	光纤转换器	OLT	台	1.00	8,300.00	8,300.00	否	工业	详见附表一百五十九

160	光纤转换器	分光器	套	20.00	65.00	1,300.00	否	工业	详见附表一百六十
161	光纤转换器	ONU	对	76.00	780.00	59,280.00	否	工业	详见附表一百六十一
162	光纤转换器	尾纤	条	200.00	15.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百六十二
163	其他网络设备	光缆尾纤熔接盒	个	76.00	65.00	4,940.00	否	工业	详见附表一百六十三
164	光缆	室外单模光缆	m	8,200.00	50.00	410,000.00	否	工业	详见附表一百六十四
165	配电箱	监控箱	个	88.00	850.00	74,800.00	否	工业	详见附表一百六十五
166	其他电力工业设备	插排	个	88.00	85.00	7,480.00	否	工业	详见附表一百六十六
167	电源插座和转换器	电源线	m	1,500.00	5.00	7,500.00	否	工业	详见附表一百六十七
168	光纤转换器	超5类网线	m	1,500.00	5.00	7,500.00	否	工业	详见附表一百六十八
169	水泥混凝土电杆	监控杆	套	73.00	1,300.00	94,900.00	否	工业	详见附表一百六十九
170	终端控制器	太阳能控制系统	套	73.00	3,500.00	255,500.00	否	工业	详见附表一百七十
171	其他增值电信业务	互联网专线租赁	年/条	1.00	22,567.00	22,567.00	否	租赁和商务服务业	详见附表一百七十一
172	环保监测设备	温室大棚内部环境联网监控系统(室内环境监测传感器组)	套	9.00	6,700.00	60,300.00	否	工业	详见附表一百七十二
173	应用软件	试验田环境监控系统(农田小气候气象站采集器)	台	1.00	23,697.00	23,697.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百七十三

附表一：单反相机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	像素2000万-3000万;
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：定焦镜头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	35mm;
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：微距镜头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	105mm;

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：镜头	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	18-200mm；
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：镜头	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24-70mm；
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：定焦镜头	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50mm；
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：拍摄导轨	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	碳纤维、电动滑轨；
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：相机拍摄同步软件	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	capture one；
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：电脑屏幕色彩校正仪	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分辨率0.01%；测量范围360-740nm；积分球152mm；
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：顶灯架	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	负重10KG，横臂:290cm管径35mm；沙袋8KG；自带万向脚轮；
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：拍摄台	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	承重20kg；
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：翻拍架	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	底板40*36cm；升降杆高58cm；立杆高48cm；横杆长30cm；LED光源规格14*20cm；
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：翻拍柱	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	柱高150cm，高度调节：电动；
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：挡/反光板	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：直径110cm，材质：高品质反光面料，四色布；
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：柔光伞及灯架	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸105cm；
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：拍摄箱	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	80cm高清棚，4灯，双路立体调光，双色温调光；
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：专业三脚架	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质铝合金；脚架节数：5节；工作高度:350-1490mm；

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：单脚架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：铝合金；收缩高度57cm；最大高度:148cm；最大管径 23mm；
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：摄影专业背景纸（盒式装） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺码1*1.5m；防水抗皱；透光均匀；
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：相机防潮箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度显示范围5°C-50°C；湿度设置范围25%RH-60%RH；材质钢板；箱门材质：钢化玻璃；
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：测光表 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测光模式：平均测光；测光角度：45°；快门档位：12；
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：测试照片激光打印机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硒鼓：彩色1200页；打印分辨率：1200dpi*1200dpi；
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：外接闪光灯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	回电时间：0.05-1.3s；灯头电动变焦：6档（25-105mm）；色温 5500K±200K；
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：遮光罩 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：塑料；滤镜口径:58mm；
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：快门线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	遥控距离：100m；
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：UV 镜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	透光率≥99.5%；镜片厚度0.7mm；镜片材质光学玻璃；镀膜层数38层数码镀膜
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：超薄 CPL 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超薄去反光滤光镜
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。	
附表二十八：七色人工光源 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率18w；色温6500K；
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：白平衡卡 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：环保PVC；尺寸：13*10cm；
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。	
附表三十：三阶灰卡 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：环保PVC；尺寸：25.4*20.2cm；
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。	
附表三十一：24 标准色卡 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：400*300mm，材质：300GA白卡纸（覆哑膜）；

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: 清洁套装 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镜头洁净纸、湿巾、清洁布、传感器清洁棒、棉签、清洁液、气吹、笔刷;
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: CF卡 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量128G; 速度U3;
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: SD卡 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量128G; 速度U3;
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十五: 电池 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配合相机用标准电池
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: 作物考种分析系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用水稻,小麦,大豆,油菜,蔬菜等同粒型种子的粒型指标分析。分析计算:数量、千粒重/百粒重、每粒种子粒型(包括长、宽、长宽比、周出、面积、直径)、颜色(RGB表示)、胚尖数;
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: 大豆表型检测系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.测量大豆夹角、茎粗、总粒数和千粒重;</p> <p>2.适用范围:大豆夹角适用于花芽分化期、开花结荚期、鼓粒期、成熟期进行测量;</p> <p>3.外形尺寸:夹角装置:307mm*140mm*80mm,背光板尺寸:335mm*233mm;</p> <p>4.测量范围和误差:</p> <p>大豆夹角测量范围0-180°,误差±5%;</p> <p>大豆茎粗测量范围0-5.2cm,误差±1%;</p> <p>千粒重测量误差:误差±2‰,修正后可达100%;</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。	
附表三十八: 水稻表型检测系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.可测量水稻亩穗数、理论产量、水稻穗粒数、穗长、水稻剑叶夹角、茎粗、水稻株高、一/二次枝梗数量和长度、各枝梗对应的穗粒数、着粒密度、穗长、总粒数和千粒重等指标;</p> <p>2.外形尺寸:水稻亩穗数十字标定杆756*756*(650-1500)mm 标定杆可上下伸缩调节高度;</p> <p>3.水稻整穗考种尺寸:460*360*16mm;</p> <p>4.稻穗形态外形尺寸:460mm*360mm*15mm;</p> <p>5.夹角茎粗尺寸:307mm*140mm*80mm;</p> <p>6.背光板外形尺寸:33.5*23.3*0.4(cm);</p> <p>7.株高外形尺寸:0-1.8m;</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。	
附表三十九: 玉米表型检测系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.测量：玉米株型+千粒重+计数+玉米株高；千粒重+计数；数粒范围广：1-8000粒/每次；</p> <p>2.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；</p> <p>3.株高结果自动识别结果，显示识别的株高和穗位高数据；</p> <p>4.手动录入作物其它数据（如品种、生育期等）完善作物信息；</p> <p>5.外形尺寸：</p> <p>5.1玉米株型背板1500mm*2000mm；</p> <p>5.2玉米株高：0-1000mm；</p> <p>5.3千粒重：千粒重外形尺寸：335mm*233mm；</p> <p>6.测量范围和误差：</p> <p>6.1株高测量范围0-5100mm；</p> <p>6.2株高准确度：±1%；</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：植物根系分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.基于人工智能图像识别技术的根系表型分析系统，专业用于植物 离体洗根后的根系表型分析；</p> <p>2.光学分辨率4800dpi×9600dpi、A4 加长的双光源彩色扫描仪，扫描幅面为304 mm×203 mm；扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正；</p> <p>3.可分析参数：1)根总长、2)根 平均直径、3)根总面积、4)根总体积、5)根尖计数、6)交叠计数、7)根直径等级分布参数、8) 根的数量、9) 侧根数量、10) 主根长、主根直径、主根表面积、主根体积、主根投影面积11) 侧根长、侧根直径、侧根表面积、侧根体积、侧根投影面积；12) 分叉计数；技术参数：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；</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。

附表四十一：电子天平千分之一 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最大称量值：220g；</p> <p>2.线性误差：±0.002g；</p> <p>3.稳定时间：2s；</p> <p>4.典型最小称量值：2g；</p> <p>5.最佳最小称量值：0.82g；</p> <p>6.秤盘尺寸：直径120mm；</p> <p>7.电源要求：适配器输入:100-240V-200mA, 50-60Hz, 12- 18VA ；</p> <p>8.整机尺寸：209*321*339mm；</p> <p>9.操作温度范围：10 °C-30 °Centigrade；</p> <p>10.操作湿度范围：30°C以下，湿度最大可达80%；</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：电子天平万分之一 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最大称量值：220g；可读性：0.1mg；重复性偏差：0.1mg；</p> <p>线性误差：±0.0002g；典型最小称量值：200mg；</p> <p>2.秤盘尺寸：直径90mm ；</p> <p>3.电源要求：适配器输入:100- 240V, 200mA, 50-60Hz, 12-18VA 适配器输出: 12 VDC 0.5A；</p> <p>4.整机尺寸：209*321*339mm；</p> <p>5.操作温度范围：10 °C-30 ° Centigrade；</p> <p>6.操作湿度范围：30°C以下，湿度最大可达 80%，30-40°C，湿度线性下降到50%；</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：显微镜及成像系统 是否允许进口：否

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

1	<p>1.全金属结构，三目数码生物显微镜；</p> <p>2.传感器尺寸：1/1.8'，800万像素以上，4K图像输出分辨率：3840*2160；数码视野范围不小于83%；</p> <p>3.自带专业图像处理分析软件，可对图像的彩色、亮度对比度、曲线等进行修正；</p> <p>4.放大倍数：40X-1600X；</p> <p>5.微调最小格值：2 μm；</p> <p>6.机械载物台：160×142 mm以上；</p> <p>7.游标刻度为0.1mm；</p> <p>8.阿贝式聚光镜：垂直移动范围10 mm；</p> <p>9.NA=1.25 带孔径光栏；</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。

附表四十四：解剖镜及成像设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.放大倍率：6.2-50倍；</p> <p>2.变倍镜筒：0.62-5.0X连续变倍光学放大，变倍比1：8；</p> <p>3.工作距离：110mm；</p> <p>4.三目观察筒：视场数为22mm，</p> <p>4.1瞳距调节范围为52-76mm；</p> <p>4.2LED反射/透射照明底座LED寿命：平均6000小时；</p> <p>4.3照明方式：透射光照明，反射光照明；</p> <p>5.目镜：WF10X，F.N.22；</p> <p>6.成像相机芯片：1英寸彩色CMOS芯片，最高分辨率为：4K,800万像素（3840x2160）；实时帧速：30fps@3840x2160；</p> <p>7.传输方式：USB3.0接口，HDMI接口；</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。

附表四十五：色差计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.照明/受光光学系统：d/0(扩散照明垂直受光方式)；</p> <p>2.含反射分量)(以JIS Z 8722为标准；含正反射光)受光光子；</p> <p>3.硅光电管(6 根)；</p> <p>4.显示范围：Y:0.01%~160.00% (反射率)；</p> <p>5.测量光源：脉冲氙弧灯；</p> <p>6.测量时间：1秒；最短可测定间隔：3秒；</p> <p>7.可测量次数：大约800次；</p> <p>8.测量口径/照明口径：Φ8mm/ Φ11mm；</p> <p>9.重复性：标准偏差ΔE^*ab0.07以内(白色校正后 在10秒间隔内测定30次时)；</p> <p>10.仪表误差：ΔE^*ab0.6以内；</p> <p>11.观察条件：CIE2°近似视野等；</p> <p>12.色彩函数：显示：色彩值、色差值、合格/警告/不合格；</p> <p>13.保存数据数量：1000条数据(测量头和数据处理机保存不同的内容)；</p> <p>14.色差基准色：100；</p> <p>15.校正通道：20个通道 (ch00:白色校正用、ch01~ch19:任意校正用)</p> <p>16.显示部：背光点阵 液晶(15个字×9行+图标显示1行)</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。

附表四十六：茎秆强度测定仪 是否允许进口：否

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

1	<p>1.三种不同测头：</p> <p>(1) 可进行茎秆弯折性能测量；</p> <p>(2) 茎秆抗压强度测量；</p> <p>(3) 茎秆组织结构（穿刺）强度测量；</p> <p>2.可连接电脑测试，</p> <p>(1) 可保存、打印，做各种分析；</p> <p>(2) 输入速度、面积还可显示位移、压强等参数；</p> <p>(3) 可储存896个测试值；</p> <p>3.茎秆弯折性能测试头测量面积：0.5cm²；</p> <p>4.茎秆抗压强度测试头测量面积：1cm²；</p> <p>5.茎秆组织结构强度测试头测量：1mm²；</p> <p>6.最大负荷：500N(N、Kg和lb三种单位可自动转换)；</p> <p>7.分辨率：0.1N；</p> <p>8.精度：±0.5%F.S；</p> <p>9.电源:充电电源：220V/AC；电池连续工作时间：6-8小时；</p> <p>10.环境温度：0-60℃；</p> <p>11.环境湿度：≤80%；允许过载：150%；</p> <p>12.关机时间设置:10-90分钟；</p> <p>13.电池容量显示：分3格、2格、1格；</p> <p>14.供电方式：5号镍镉电池组 /220VAC充电4-6小时；</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。

附表四十七：核磁共振含油量测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.测试品种：大豆、油菜籽、芝麻、玉米、棉籽、葵花籽、花生、小麦、桐籽等油料作物及其饼、粕的含油量；</p> <p>2.试样容积：40ml；</p> <p>3.测量稳定度：+0.1%；</p> <p>4.样品含油率范围：0.1%~ 100%；</p> <p>5.电源：220V，50HZ；</p> <p>6.测量准确度：+0.2%；</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。

附表四十八：核酸提取仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.核酸提取仪NAE 用途：DNA/RNA提取、蛋白纯化、细胞富集；</p> <p>2.板位数量8个；</p> <p>3.操作界面10.1寸彩色触控屏幕；</p> <p>4.适用耗材96孔深孔板；96套磁棒套；24孔深孔板；24磁棒套；单孔最大容量96孔板 单孔最大体积2.2ml；24孔板单孔最大体积15ml；洗脱体积50-200 μL；</p> <p>5.磁棒磁力强度>4500高斯；</p> <p>●6.磁珠回收效率>99%；</p> <p>7.提取孔 间差距CV3%；温控范围：室温至200 °C,可提前预热；</p> <p>温控模块准 确性±1 °C；</p> <p>8.图形化彩色实时显示温度和实验进程信息；控制面板触摸屏编程；程序管理可新建、保存，图形化编辑；</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或系统操作截图，或产品彩页等佐证材料进行佐证。</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。

附表四十九：超微量分光光度计 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.电源: 90-250V,50/60Hz,90W; 环境温度: 15-35℃; 环境湿度: <85%; 可进行微量样品吸光度、浓度、纯度测量, 配有微量样品台; 微量样品台: 最小样品量:0.3 μl; 光度范围:0.02 -330A;</p> <p>2.光学规格: 波长扫描范围:200 -900nm; 光程数量≤2个, 0.67mm 和0.07mm双固定光程电磁弹射切换, 终身无需校正, 光程切换器所有部分均不暴露在空气中; 测量时间: 2.5-4秒内可完成200nm ~900nm全波长测量; 波长精度: ±0.75nm; 带宽:优于1.5nm; 杂散光:< 0.5%(于240 nm 用 NaI) 和< 1%(于280nm用Acetone);</p> <p>3.吸光度准确性: <1.75%读数 (0.7A, 280nm); 光学检测系统:不低于4096像素CMOS阵列检测器; 光源:脉冲氙灯,闪烁不低于109 次; 系统性能: 开机时自动检测系统状态; 测光方式: Abs、T% 、浓度, 全波长扫描, 比率, 多波长扫描, 动力学、ΔABS x因子/分钟; 内置式方法: 核酸、荧光染料, 基因芯片 蛋白质 (可自建标准曲线) 和细胞OD600;</p> <p>4.操作系统: 基于Linux的NPOS 系统 (非安卓系统), 7寸彩色平板电脑, 不低于2.4 GHz处理器;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十: 组织研磨仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最大处理量: 24个样品,样品无交叉污染, 适用12位和24位的低温冷冻适配器;</p> <p>2.最大进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节;</p> <p>3.最终出料粒度: 1-5μm; 研磨平台数>2 ;</p> <p>4.具有自动中心定位的紧固装置;</p> <p>5.均质速度: 0-70 HZ/秒,工作时间: 0秒-9999分钟, 用户可自行设定; 转速范围: 1000rpm-7000rpm;</p> <p>6.研磨球直径: 0.1-30mm;</p> <p>7.研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂;</p> <p>8.在2秒内达到最大速度或最低速度;</p> <p>9.噪音等级: <55db;</p> <p>10.制冷功能: -50度到37度可调节;</p> <p>11.研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十一: PCR扩增仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.样品模块: 0.2ml, 96孔;</p> <p>2.最大模块变温速率: 4℃/Sec;</p> <p>3.最大样本变温速率: 3℃/Sec;</p> <p>4.温度范围: 0-100℃; 温度均一性: < 0.5℃ (达到95℃后30秒);</p> <p>5.温度准确性: ±0.25℃ (35~99.9℃);</p> <p>6.PCR体积范围: 10~100 uL;</p> <p>7.8英寸彩色TFT触摸式显示屏;</p> <p>8.热盖: 默认105℃, 可设置关闭;</p> <p>9.温度可调范围: 30-110℃;</p> <p>10.热盖自动调节压力;</p> <p>11.程序存储: 机载存储 (2GB,>1000个程序文件), 也具有U盘插槽, 用于转移和保存程序;</p> <p>12.重量: 8.3kg;</p> <p>13.电源: 100-240V, 50-60 Hz,最大600W;</p> <p>14.工作条件: 环境温度 15-30℃, 相对湿度15%-80%;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十二: 电泳仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.液晶显示, 同时显示电压, 电流和定时时间;</p> <p>2.并联输出:4组;</p> <p>3.输出范围 (显示分辨率) 6-600V (1V) \4-400mA (1mA) \240W;</p> <p>4.重量:2.5kg;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十三: 电泳槽 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.用于蛋白凝胶电泳;</p> <p>2.外型尺寸: 250×160×158mm;</p> <p>3.凝胶板规格 (L×W): 105×185mm;</p> <p>4.试样格: 25 齿、1.0、1.5mm 厚; 40、52 齿、1.0mm 厚;</p> <p>5.重量: 1.7kg;</p> <p>6.缓冲液总容量: 1750ml;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四: 凝胶成像系统 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>智能凝胶成像系统</p> <p>1.摄像机;</p> <p>1.1灰度值: 16 bit;</p> <p>1.2像素值: 2592×1944, 500万以上像素;</p> <p>1.3动态范围: >3.4OD;</p> <p>1.4全自动F1.2, 6倍光学变焦镜头, 焦距8—48mm可调。</p> <p>2.暗箱;</p> <p>2.1 全新设计暗箱, 带有11.6英寸Windows平板电脑, 触控操作。</p> <p>●2.2 高强度UVB紫外LED透射光源, 全自动进出样品台, 红外感应式开关, 无需手动触碰。</p> <p>●2.3 两侧落射LED蓝光光源, 能量0-100%可调, 可用于SYBR Green, Gel Green等成像应用。</p> <p>2.4 两侧落射LED白光光源, 能量0-100%可调, 用于照明以及考马斯亮蓝或银染色的蛋白胶、胶卷或膜。</p> <p>●2.5 电源开关集成在LOGO内, 电容式触控开关。</p> <p>●2.6 智能暗箱, 面板带有呼吸指示灯, 可用于实时监测反馈设备运行状况;</p> <p>●2.7 切胶防护板可过滤>99.9% UV辐射, 压感式开关自动控制光源启动, 无需手动。</p> <p>2.8 配备紫外白光转换板, 可用于考染或银染的蛋白胶, 胶卷或膜成像。</p> <p>3.软件;</p> <p>3.1系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件。</p> <p>●3.2软件支持中英文双语操作。</p> <p>3.3拍照软件自动保存图片原始数据, 不可修改且可再次导出其他格式文件。</p> <p>3.4图像获取软件可自动变焦, 聚焦, 无需手动, 可实现一键拍照。</p> <p>3.5图像获取软件支持过曝提示功能, 在拍摄结果中显示过曝像素, 保证定量精确。</p> <p>3.6图像获取软件支持正反色显示功能, 可根据需要进行切换。</p> <p>●3.7图像分析软件可识别加载原始数据, 而非图片格式文件, 保留更多细节, 分析更加准确。</p> <p>3.8图像分析软件可对图像进行裁剪、旋转, 添加箭头、文字等操作。</p> <p>3.9图像分析软件具有三步式泳道及条带分析功能, 可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量。</p> <p>3.10图像分析软件可手动或自动定义特殊感兴趣区域 (ROIs), 并进行灰度分析。</p> <p>3.11图像分析软件具有斑点计数功能, 可对培养皿进行菌落计数。</p> <p>●3.12图像分析软件具有蛋白归一化校正功能, 可使用总蛋白或内参蛋白对目的蛋白进行校正, 保证结果的准确性。</p> <p>注: 上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告, 或鉴定证书, 或技术白皮书, 或说明书, 或系统操作截图, 或产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五: 低温冷冻干燥机 是否允许进口: 否

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

1	<p>1.电源要求：220V，50Hz；</p> <p>●2.一体成型不锈钢冷阱，最大凝冰量为4.5L；</p> <p>3.标配一键除霜功能；</p> <p>●4.标配高精度皮拉尼真空计，保证真空度的准确性；</p> <p>5.快速插拔式排水接头；</p> <p>●6.原装制冷压缩机，冷阱温度-55℃；</p> <p>●7.极限真空度:2.0×10⁻³mbar；</p> <p>8.最大抽气能力：≥150 L / min；</p> <p>●9.配置5寸液晶触摸显示屏并采用FTFDS操作系统</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或系统操作截图，或产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：定时荧光定量PCR 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.96孔 Peltier帕尔贴半导体技术，有快速和标准模式可选；</p> <p>★2.模块升降温速度：最高8.5℃/S，可调；</p> <p>3.加热模块温度范围：4- 99.9℃；</p> <p>4.热盖温度最高可达105℃，可自定义样本保护功能；</p> <p>5.温度准确性：±0.1℃；</p> <p>6.温度均一性：±0.15℃；</p> <p>●7.12列温度梯度功能，温度跨度30℃，设定温度30-99℃；</p> <p>8.反应体积：1 - 150 μL；</p> <p>●9.自动样品仓，可接自动化工作站，兼容0.1ml或0.2ml</p> <p>96孔板、8联排管和单管；兼容磨砂管、透明管和白管；</p> <p>10.激发光源：6个独立的高能单色LED（450-730nm）；</p> <p>★11.检测器：CMOS相机拍照，16组光纤传输信号，完全消除光程差，检测快速稳定；</p> <p>12.快速扫描时间：单通道采集只需1.5 s即可扫描整板；</p> <p>13.多重检测能力：6通道，可同时检测6个基因，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；满足自定义增加染料 通道 1 - FAM, SYBR Green , EvaGreen 通道 2 - HEX, VIC, JOE, CAL Fluor 540, CAL Fluor Orange 560通道 3 - TAMRA, Cy3 通道 4 - ROX, Texas Red, TEX615, CAL Fluor Red 610通道 5 - Cy5, LIZ, Mustang Purple, Quasar 670通道 6 - Cy5.5, Quasar 705；</p> <p>14.荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正；</p> <p>15.熔解曲线分辨率：0.1℃, 0.5 °C和1 °C；</p> <p>16.灵敏度：单拷贝基因检测，能准确区分1.5倍浓度差异；</p> <p>17.动态范围：10个数量级；</p> <p>18.支持快速PCR反应试剂；</p> <p>19.数据分析模式：绝对定量、标准曲线相对定量、ΔΔCq法相对定量、熔解曲线分析、终点荧光分析、基因分型等模式，可选配高分辨率熔解曲线分析功能；</p> <p>●20.可通过CqMAN桌面软件或CqMAN云平台进行数据分析，随时随地灵活地开展工作；</p> <p>★21.支持先运行实验再进行孔板设置，支持边运行边分析实验，支持单次反应的分板数据分析；</p> <p>22.支持实验设计、孔板设置、程序设置保存独立模板和全部保存模板；</p> <p>23.运行结束自动保存数据，且文件加密，无法使用其他程序打开或编辑文件</p> <p>注：上述标记“★”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或系统操作截图，或产品彩页等佐证材料进行佐证。</p> <p>上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或系统操作截图，或产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：转基因测试纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Btcry1Ab/Ac抗虫
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：转基因测试纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	EPSPSCP4抗草
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十九：台式离心机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用7寸触摸屏操作面板； 2.最大容量：4x1000mL,200x1.5/2.0mL,36x50mL,64x15mL,20xMTP,120x13mm采血管(直径),104x16mm采血管(直径)； 3.最大相对离心力：22,132xg (14,000rpm) 4.温控范围：-11 °Cto40 °C；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十：紫外分光光度计 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.波长范围 :190-1100nm； 2.光谱带宽:1.8nm； 3.波长准确度：±0.5nm； 4.波长重复性：≤0.2nm； 5.光度准确度：±0.3%T； 6.显示系统:320*240位大屏幕LCD； 7.光源:长寿命钨灯、氘灯； 8.检测器:硅光二极管； 9.外形尺寸:460*380*180mm； 10.电源:AC 220V/50Hz或110V/60Hz；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十一：纯水超纯水系统（国产） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.进水水源:城市自来水,水温1—45℃,水压0.1-0.5Mpa,TDS<300ppm； 2.制水量:20L/H； ●3.瞬间取水量 :1.5-2L/min； ●4.出水水质（同时产出三种水质）： （1）饮用纯净水：≤ 进水电导率×2%（可用于直饮水）； （2）RO纯水： 纯水 水质：电导率2-10 μs/cm25℃，水质符合国家实验室GB6682-2008规格Ⅲ级水标准； （3）UP超纯水：电阻率 18.25MΩ•cm@25℃，水质优于国家实验室GB6682-2008规格Ⅳ级水标准，TOC<10ppb**；微生物<0.1cfu/ml；重金属含量(ppb.max) <0.1ppb；可溶性硅(SiO2) <0.1ppb；吸光度(254nm,1cm)≤0.001； ●5.电源:220V/50Hz，功率: 30W-75W，噪音≤40（dB）； 6.主机尺寸 :480*380*530；重量: 30kg 功能特点：①微电脑控制液晶显示，全自动产水。②双出水，可同时出UP水和RO水。③同时在线3路水质监控，实时监测。 注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或系统操作截图，或产品彩页等佐证材料进行佐证。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十二：低温冰柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.箱内温度 -40℃到-86℃可调； 2.顶开式，箱内容积≥420L，整机装箱量（2ML冻存管容量）27000份样本；微电脑控制，LED 显示屏采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷； 3.品牌压缩机2个，功率≤1000W；25℃环温时，耗电量应≤9.5kWh/24h； 4.使用加厚PU整体发泡140mm； 5.外部尺寸（宽x深x高）：2130*870*1020mm； 6.内部尺寸（宽x深x高）：1367*462*652mm； 7.净重：310±3% kg；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：PH计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温度自动/手动补偿; 2.IP67防尘防水设计,短时间入水不会造成仪器损伤; 3.50条数据储存能力,符合GLP记录规范; 4.具有三合一 pH/ATC 电极,能够进行pH值的精确测量; 5.测量范围: pH: -2.00 至16.00; 6.温度: -5到105°C; mV: -1999到+1999mV; 7.分辨率: pH: 0.1/0.01可选; 温度: 0.1; mV: 0.1; 8.相对精度: pH: ± 0.01 pH; 温度: ± 0.1 °C; mV: ± 0.1 mV和0.05%; pH值3点标定; 9.温度范围: 5到45°C; 10.相对湿度: 5到85% ; 11.电源: 4×AA电池
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：磁力搅拌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温度范围: 室温+5°C-340°C; 2.温度稳定度: ± 3 °C; 3.转速范围: 50-1200rpm; 4.搅拌点位数量: 1; 5.最大搅拌量(H ₂ O): 20L; 6.搅拌子最长尺寸: <80mm; 7.可调安全温度回路: 最大值390°C; 8.外接传感器接口: PT1000; 功率: 550W;
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：移液器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.移液量: 0.1—2.0ul, 0.5—10ul, 2—20ul,10—100ul, 20-200ul, 100—1000ul, 500—5000ul, 1—10ml; 2.移液体积单手可调; 体积4位数字显示; 3.单独的吸嘴脱卸按钮; 4.量程: 0.1- 2.0ul, 0.5—10ul, 2—20ul,10—100ul, 20—200ul, 100- 1000ul, 500—5000ul, 1—10ml;
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：自动灭菌锅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设计压力0.28Mpa; 2.设计温度150°C; 3.额定工作压力0.22Mpa; 4.额定工作温度134°C; 5.灭菌温度范围105-136°C; 6.温度显示精度0.1 °C ; 7.压力指示范围0-0.4Mpa; 8.动态脉动排气次数0-9次; 9.溶解温度设定范围60°C-100°C; 10.保温温度设定范围45°C-60°C; 11.时间设定范围0-999min; 12.电源电压220V/50Hz; 13.腔体材料304不锈钢
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：液氮容器 是否允许进口：否

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

	1	1.有效容积100升； 2.口径200mm；外径556mm；高度1100mm；空重 33KG； 3.满重114KG； 4.静态液氮保存天数≥132天；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：电热鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.箱体均均采用镜面不锈钢（或拉丝板）弧氩焊制作而成； 2.电源电压：220V 50HZ； 3.控温范围：室温 +10-220℃； 4.温度波动：±1℃； 5.控温精度：±1℃； 6.输入功率：1600W； 7.内胆尺寸：554X370X524；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：微型研磨机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1分钟内最大处理量同时可以处理12个样品，样品无交叉污染 2.可以处理12个5ml研磨管,可以任意定做各种规格研磨管； 3.触摸屏 显示操作，可以方便直观的操作； 4.研磨平台数(可接纳研磨罐数) >2 ； 5.均质速度：0~65 HZ/秒； 6.工作时间：0秒-999S，用户可自行设定； 7.研磨球直径：0.1-30mm； 8.研磨球材料：陶瓷；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：通风柜（橱） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.排风风速：0.25-0.45m/s范围可调； 2.进水压力：>0.5Pa； 3.功率：300W； 4.电源配置：AC 220V/50Hz； 5.重量：<200kg； 6.外形尺寸：1200×750×1950mm；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：超低温液氮保存罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.有效容积：200L； 2.工作压力:0.09MPa； 3.外径:705mm；总高 :1297mm； 4.空重:139Kg；满重:300.6Kg； 5.输液量：≥8L/Min； 6.液 氮日蒸发率:≤1%；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：全项目土壤养分多参数检测仪 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.测土壤养分指标：铵态氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、有效磷、速效钾、有机质、有效硫、交换性锰、还原态锰、有效铁、有效铜、有效硅、有效锌、有效硼、有效钛等。</p> <p>2.可测肥料指标：肥料氮、肥料磷、肥料钾、腐殖酸、肥料铁、肥料锰、肥料硫、肥料铜、肥料硅、肥料硼、肥料锌、肥料钛等；</p> <p>3.可测植株指标：植株铁、植株锰、植株铜、植株锌、植株硼、植株氮、植株磷、植株钾等；</p> <p>4.通道数：12通道，每2个通道为一组波长，有效降低通道组间光波长偏差，每个项目可同时测2个样品；</p> <p>5.显示屏：10.1寸电容触摸屏，800×1280分辨率，全视角IPS；透光率T：范围0.00~100.00%T，分辨率0.001；</p> <p>6.透射比准确度：±2.0%；透射比重复性：≤0.5%；</p> <p>7.光电流漂移：≤0.5%（3分钟）；</p> <p>8.工作电源：220V±10%；12V/5A；</p> <p>9.功率：20W；</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。	

附表七十三：移动多参数土壤水分记录仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.液晶屏显示带背光；</p> <p>2.采集可5分-99小时任意设定采集时间；</p> <p>3.供电交直流两用；容量7.4V/1800mAh大容量锂电池供电，并且有电池过充和过放保护功能；待机时长≥7天；</p> <p>4.工作环境温度：-40℃-80℃；湿度：5%-98%；</p> <p>5.安卓和苹果系统均可支持手机APP端查看；</p> <p>6.土壤温度测量范围：-40~100℃；分辨率：0.1℃；精度：0.1℃；</p> <p>7.土壤水分测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；精度：±2%；</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。	

附表七十四：土壤紧实度测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.显示要求：液晶屏显示带背光，显示当前时间、传感器数量、测量值、电池电量、语音状态、经纬度，网络状态，储存卡状态等；</p> <p>2.储存要求：主机储存≥5万组数据量，也可外置SD/TF储存卡最大支持32G，可无限储存；</p> <p>3.定位要求：实时显示采集点经纬度并保存；坐标精度：3位小数，±0.05分(≤50M)；</p> <p>4.手动选项；</p> <p>5.供电要求：交直流两用；容量要求：7.4V/1800mAh大容量锂电池供电，并且有电池过充和过放保护功能；</p> <p>6.待机要求：待机时长≥7天；</p> <p>7.工作环境要求：温度：-40℃-80℃；湿度：5%-98%；</p> <p>8.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；</p> <p>9.土壤紧实度测量范围：0-100kg；精度：±0.5%F.S；</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。	

附表七十五：氨基酸分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电源电压：210-240 V，50-60±0.5Hz；温度：5~35℃；相对湿度：<90%；</p> <p>2.一次进样可分析18-25种水解氨基酸，无需更换缓冲液及分离柱；</p> <p>3.检出限：全部氨基酸≤3pmol (S/N=2)，Asp≤2.5pmol，His≤1pmol；分离度：全部水解氨基酸≥98%（平均），苏氨酸/丝氨酸Thr-Ser≥95%，甘氨酸/丙氨酸Gly-Ala≥94%，亮氨酸/异亮氨酸Leu-Ile≥95%；仪器线性：甘氨酸Gly≥0.999；组氨酸His≥0.999；</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。	

附表七十六：酶联免疫分析仪 是否允许进口：否

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

1	<p>1.显示使用10.1英寸彩色触摸屏，分辨率为1280*800像素；</p> <p>2.光源采用6V10W卤素灯，寿命可达2000h；</p> <p>3.采用单波长，双波长检测，读板快速；</p> <p>4.设置吸光度范围：0-4.000Abs；</p> <p>5.光源 6V10W卤素灯，寿命可达2000h；</p> <p>6.波长范围 340-750nm,覆盖整个可见光波长；</p> <p>7.滤光片 8片滤光片轮，标配4块滤光片：405nm,450nm,492nm,630nm，另可选配340nm-750nm波长滤光片</p> <p>8.滤光片带宽 8-10nm；</p> <p>9.读数范围 0-4.000Abs；</p> <p>10.分辨率 0.001Abs；</p> <p>11.准确性（405nm）±1%（0-3Abs）±2%（3-4Abs）；</p> <p>12.精确性（405nm）CV≤0.2%（0-3Abs） CV≤1.0%（3-4Abs）标准测量模式；</p> <p>13.测量速度 <6S,96孔板整板检测,快速测量模式；</p> <p>14.单波长<15s/96孔，双波长<28s/96孔(标准测量模式)；</p> <p>15.内存可存储200个测量程序和10万个测量结果（96孔板）</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。

附表七十七：智能人工气候箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	<p>1.容积：350L；</p> <p>2.控温范围：10~50℃（光照开启时）， 0~50℃（光照关闭时）；</p> <p>3.温度分辨率：0.1℃；</p> <p>4.温度波动度：≤±0.5℃；</p> <p>5.控湿范围：50~95%RH，10℃以下湿度不控制；</p> <p>6.湿度偏差：≤±5%RH；</p> <p>7.光照范围：0~22000lx（距灯板15CM垂直辐照测试，更高光照可订制）；</p> <p>8.光照等级：0~100%（8%~100%可按1%进行调节）</p> <p>9.灭菌方式：紫外灭菌；</p> <p>10.外部接口：CO2进气口*1个，USB接口*1个，进风口*1个，网线接口*1个，加湿器电源接口*1个，加湿接口*1个；</p> <p>11.制冷功率：450W（压缩机最大值）；</p> <p>12.加热功率：600W（加热器最大值）；</p> <p>13.综合最大功率 1200W（根据用户工况不同，实际数值有所不同）；</p> <p>14.电源：AC220V/50HZ；</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。	

附表七十八：中央台3600*1500*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双面刨花板；断面采用优质1.0mm厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</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。	

附表七十九：中央台3750*1500*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十：中央台3000*1500*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：天平台900*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：边台4500*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：边台2400*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十四：边台5800*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十五：边台4000*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十六：边台3600*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十七：边台5000*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十八：边台1400*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九：边台5700*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：边台4800*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：边台5050*750*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十二：转角台1000*1000*800 是否允许进口：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、边缘加厚至25.4mm厚单面覆膜优质优盛美 实芯理化板台面，特制强力胶增固,不掉边；操作面边缘圆弧倒 R5角理，防止实验人员撞伤。</p> <p>2.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>3.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边，柜体下方采用两20mm*40mm*1.0m方管托起柜体方式设计。</p> <p>4.抽屉：抽面采用开槽机器拉槽处理，排好三合一孔，将抽屉5mm厚底板镶嵌于抽面的槽内，然后将边框周用螺丝链接。此法制作而成的抽屉摒弃了传统的枪钉制作抽屉的工艺，既牢固又美观，而且十分便于安装。</p> <p>5.配件：铝合金U型拉手，外形美观，铰链为优质国产缓冲液压铰链，三节静音导轨，开合平稳，承重力强，调整脚采用抗老化橡胶材质制成；可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十三：滴水架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	OPP材质，单面可拆卸滴水棒,组合方便,底部有去水孔
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。	
附表九十四：试剂架2850*300*750 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。
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。	
附表九十五：试剂架2250*300*750 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。
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。	
附表九十六：试剂架3000*300*750 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。
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。	
附表九十七：水盆龙头 500*400*300 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500*400*300
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。	
附表九十八：水盆龙头 800*400*300 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	800*400*300
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。	
附表九十九：器皿柜900*450*1800 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>2.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边。</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。	
附表一百：药品柜900*450*1800 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方管钢材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。</p> <p>2.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm 厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边。</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。	
附表一百零一：	样品柜900*450*1800 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。 2.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边。
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。	
附表一百零二：	水盆台900*750*800 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。 2.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边。
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。	
附表一百零三：	资料柜1300*450*1800 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.C型钢架：采用优质36mm*56mm*1.2mm镀锌方钢管材，环氧树脂粉 静电喷涂耐腐蚀处理，经过高温180—200度烘烤。 2.柜体：采用18mm厚三聚氰胺双饰面刨花板；断面采用优质1.0mm厚PVC防水封边处理；板材加工不爆边。
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。	
附表一百零四：	电源插座盒 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	岛式结构，配套220V 10A 5孔插座，3*2.5mm ² 电源线；
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。	
附表一百零五：	运输、卸装费 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含在内
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。	
附表一百零六：	风淋室 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.名称：风淋室 2.规格：3-4人双吹，0-99S可调，喷嘴数：24，最大功率3KW，外形尺寸 1800*1900*2100 3.304不锈钢壳体，内外门有防止同时打开的连锁装置 4.工作内容：安装、固定、校接线、接头安装。
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。	
附表一百零七：	宽幅净化空气处理机组 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.XF-101，一层洁净区域新风处理机组，机组风量4000m ³ /h， 2.机组余压300pa，功率4KW 3.制冷量28KW，制热量50KW， 4.机组自带微电脑控制器，对舱温、环温、进出口压差进行采集，调节自身工况，有过滤段自清洁功能。输出功率调节范围10%-100%，三级过滤过滤段：G4+F8+H10。 5.卧式吊装，可在环境温度-15~45 °范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百零八：	宽幅净化空气处理机组 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.XF-201，一层洁净区域新风处理机组，机组风量1500m ³ /h， 2.机组余压300pa，功率2.2KW制冷量11KW， 3.机组自带微电脑控制器，对舱温、环温、进出口压差进行采集，调节自身工况，有过滤段自清洁功能，输出功率调节范围10%-100%，制热量19KW， 4.三级过滤过滤段：G4+F8+H10， 5.卧式吊装，可在环境温度-15~45 °范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百零九：	排风机 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.PF-101，一楼组培、气候室区域。风量2100m ³ /h， 2.机外余压300pa， 3.功率 0.45KW，电压380V， 4.控制方式：变频。

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。	
附表一百一十：排风机	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.PF-102，一楼组培、气候室区域。风量600m³/h， 2.机外余压300pa， 3.功率 0.2KW，电压220V， 4.控制方式：变频。
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。	
附表一百一十一：排风机	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.PF-201，一楼组培、气候室区域。风量500m³/h， 2.机外余压300pa， 3.功率 0.2KW，电压220V， 4.控制方式：变频。
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。	
附表一百一十二：排风机	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.PF-202，一楼组培、气候室区域。风量150m³/h， 2.机外余压300pa， 3.功率 0.06KW，电压220V， 4.控制方式：变频， 5.可在环境温度-15~45 °范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百一十三：宽幅分体式冷暖空调	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.FTJ-1，安装位置：一楼走道、二楼细胞实验更衣室， 2.功率：2KW，电源 220V， 3.暗藏式风管，制冷量：5200W，制热量：6100W， 4.可在环境温度-15~45°范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百一十四：宽幅分体式冷暖空调	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.FTJ-2，安装位置：一楼试剂室、洗涤灭菌室， 2.功率：4KW，电源380V， 3.暗藏式风管， 4.制冷量：9600W，制热量：11000W， 5.可在环境温度-15~45°范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百一十五：宽幅恒温恒湿机组	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.JMKT-01 安装位置：冷凝观察室， 2.制冷量：5KW，循环风量：900m³/h， 3.电源：380V，功率：1.8KW， 4.输出功率调节范围10%-100%， 5.有辅助除湿功能，包含顶面回风口加中效过滤， 6.可在环境温度-15~45°范围内运行制冷模式。
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。	
附表一百一十六：宽幅恒温恒湿机组	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.JMKT-02 安装位置：接种室、二楼细胞分析 实验室，</p> <p>2.制冷量：10KW，</p> <p>3.循环风量：1800m³/h，</p> <p>4.电源：380V，功率：4KW，</p> <p>5.输出功率调节范围10%-100%，</p> <p>6.有辅助除湿功能，包含顶面回风口加中效过滤，</p> <p>7.可在环境温度-15~45°范围内运行制冷模式。</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。	

附表一百一十七：宽幅恒温恒湿机组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.JMKT-03 安装位置：组培室、人工气候室，</p> <p>2.舱内温度可在10-45 °范围内调节，</p> <p>3.制冷量：15KW，</p> <p>4.循环风量：2100m³/h，电源：380V，</p> <p>5.功率：7.5KW，输出功率调节范围30-110%，</p> <p>6.有辅助除湿功能.包含顶面回风口 加中效过滤，</p> <p>7.可在环境温度-15~45°范围内运行制冷模式。</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。	

附表一百一十八：冷暖型风幕机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.安装位置：二楼缓冲室。</p> <p>2.风量：1980m³/H，尺寸：192*170*1200，</p> <p>3.电压：220V，功率：0.15KW。</p> <p>4.根据环境温度自动调节出风温度。</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。	

附表一百一十九：循环风总承（循环风机及辅热设备） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.安装位置：组培室、人工气候室。风量1000m³/h，</p> <p>2.功率：0.12+1KW，电压：220V，全压：100PA，（含辅热功率1KW）送风距离≥5米。</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。	

附表一百二十：加湿机组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.数控加湿调节模组，根据湿度偏差自动调节出雾量，</p> <p>2.精准控制环境湿度 雾粒直径小于5µm，</p> <p>3.最大加湿量3kg/h。</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。	

附表一百二十一：软化水器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.带有微电脑控制器，可根据用水量及进出水压差控制自动反冲洗。单阀单罐，</p> <p>2.产水量：1.0T，盐箱60L，树脂量≤50L，原水硬度6.5mmol/L，</p> <p>3.出水硬度：0.03mmol/l</p> <p>4.供水压力：0.2MPO</p> <p>5.罐体承压：≤0.6MPG</p> <p>6.供水温度：2C-45C</p> <p>7.电源：220V/50Hz。</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。	

附表一百二十二：远程操作软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.组培室、人工气候室用,有多时段控制模式,温湿度、光照时段自动调节,可远程查看、操作环境参数,支持安卓、苹果系统.植物房远程监控系统运用物联网技术和软件开发技术,设计了一套智能植物生长的监控管理系统,实现利用网络对植物栽培架以及所处环境的实时监控,同时可以利用服务器数据库对历史数据进行存储和分析。在安卓,IOS和PC端均可以查看实时数据。</p> <p>2.植物房远程监控系统可同时监控多个房间的温度、湿度、报警信息、历史数据等信息,系统软件具备开放端口,增加植物房监控只需增加相应硬件采集模块即可实现远程监控。</p> <p>3.可在线数据保存、历史曲线查询、故障自助显示和报警;同时显示:总周期数、当前周期数、当前程序名、当前程序段号、开机运行累积时间,当前段运行时间、提供详细设计说明。独立温度报警及保护,超温或欠温时可报警并自动断开设备电源。</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。

附表一百二十三:组培架 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1270*580*2300,单层承重≥80KG,层高可单人调节,实用4层,定制光谱植物组培灯,灯下10厘米处光强≥200 μmol/m² s全光谱,色温 3500K,红绿蓝光比例为3:3:1。整灯CRI不低于85。</p> <p>①采用发光芯片,植物灯芯片高光功率,光衰30000小时小于10%。</p> <p>②电源要求无频闪隔离驱动,PF高于0.9,效率不低于0.9。电源防水等级IP65。可分级调节光强,</p> <p>③防水等级:IP65</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。	

附表一百二十四:栽培架 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1270*580*2300,单层承重≥80KG,层高可单人调节,共五层,实用4层,定制光谱高光植物生长灯,灯下10厘米处光强≥500 μmol/m² s,实用4层,输出光合光子通量不低于1040umol/s。植物灯效率不低于2.6umol/s/w。</p> <p>①采用发光芯片,植物灯芯片高光功率,光衰30000小时小于10%。</p> <p>②电源要求无频闪隔离驱动,PF高于0.9,效率不低于0.9。电源防水等级IP65。灯条可独立开关,以便分级调节光强,</p> <p>③防水等级:IP65光照系统可调节(光强可0-100%调节,控制方式为:在气候室环境控制系统统一控制)。</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。	

附表一百二十五:大型拖拉机 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大牵引力不小于24千牛,功率输出不小于100匹马力,四轮驱动。
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。	

附表一百二十六:小麦收割机 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.配套功率不小于140马力;</p> <p>2.履带式,</p> <p>3.喂入量7公斤,</p> <p>4.工作幅宽2300mm</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。	

附表一百二十七:小型玉米收割机 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.自走式玉米收获机:外形尺寸4625x1450x2300mm;</p> <p>2.配套动力33.09KW;</p> <p>3.工作行数:2行</p> <p>4.适应行距:400-750mm</p> <p>5.工作幅宽:1800mm</p> <p>6.切茬高度:100mm</p> <p>7.作业速度 2.0-5.0km/h</p> <p>8.作业小时生产率:1.5-2.5hm²/h</p> <p>9.卸粮方式:液压卸粮</p> <p>10.轮胎型号:前6.0-14/后6.0-14</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。	

附表一百二十八:小麦单穗脱粒机 是否允许进口:否

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

1	<p>1.配套动力:直流永磁电机 350W4000转/分;</p> <p>2.使用电压: 220V;</p> <p>3.整机重量:38KG;</p> <p>4.工作尺寸: 540*530*790 (毫米);</p> <p>5.喂入方式: 人工半喂入;</p> <p>6.工作时间: 长时间连续工作;</p> <p>7.滚筒转速: 1000-2500 (转/分);</p> <p>8.生产率:1000穗/小时或300株/时(在作物含水份15--18%时);</p> <p>9.脱净率: ≥ 99.9%;</p> <p>10.损失率:≤1%;</p> <p>11.破碎率:≤0%;</p> <p>12.残留量: 0</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。

附表一百二十九: 葵花单盘脱粒机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸:不小于130*80*90cm。</p> <p>2.重量: 220斤。</p> <p>3.脱皮产量: 2小时3-4亩。</p> <p>4.脱粒产量: 3001-4001/h。</p> <p>5.脱粒率: 96%。</p> <p>6.电机功率: 4千瓦。</p> <p>7.电机材质: 纯铜电机。</p> <p>8.电机转速: 2800转/分</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。

附表一百三十: 玉米小区脱粒机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.生产率: 500KG/时,</p> <p>2.脱净率: ≥99%,</p> <p>3.破碎率: ≤1.5%,</p> <p>4.清机时间: 3S,</p> <p>5.配套动力电机: 1.5KW,</p> <p>6.转速: 1380转/min,</p> <p>7.外尺寸: 1250*700*110mm,</p> <p>8.操作人员: 1人</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。

附表一百三十一: 大豆小区育种精量精播种机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.外形尺寸长X宽X高(毫米): 530;</p> <p>2.行距(毫米): 500-620</p> <p>3.播种行数: 4;</p> <p>4.播肥深度(毫米): 30-60(与种子间距60mm);</p> <p>5.亩播肥量(千克): 0-140;</p> <p>6.播种深度(毫米)20-50</p> <p>7.肥箱容积(升)260</p> <p>8.种箱容积(升)18x4</p> <p>9.理论株距(毫米)180、200、230、250、280、300、330、360</p> <p>10.配套动力(千瓦)(马力)33.1-58.9(45~80)</p> <p>11.风机叶轮要求转速(转/分钟): 4800-5500;</p> <p>12.播种单粒率: >92%; 空穴率: <3%。</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。

附表一百三十二: 种苗移栽机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸: 2000*1660*2200; 2.整机质量(kg): 680 3.配套动力(kw): 29 4.工作效率(株/小时): 7500; 5.行距调节距离(mm): 300-1000; 6.株距调节距离(mm): 200-1000; 7.深度调节范围(mm): 50-150; 8.栽植秧苗种类: 各种苗、根、茎、段; 秧苗高度(mm): 70-1000
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。	

附表一百三十三: 自走式喷杆喷雾剂(植保打药机) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.驱动方式: 四轮驱动, 2.工作压力: 02-0.4MPA, 3.液泵流量65.5- 70.5L/MIN, 4.喷头数: 23个 5.50马力
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。	

附表一百三十四: 农业植保无人机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可设置最大飞行半径2000m, 2.最大载液量: 40KG, 3.最大飞行时间: 内置电池3.7小时。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十五: 虫情分析仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.供电方式: 太阳能or220VAC, 2.待机功率: ≤25W, 3.整灯功率≤200W, 4.诱虫方式: 紫外灯管。 5.摄像头像素: 500/800/1200/2000可选
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。	

附表一百三十六: 种子风选仪(中颗粒) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适合豆类、小麦、水稻等中颗粒种子。 2.风压: 689Pa, 3.电机功率: 550W, 4.定时0-9999分钟, 5.电机转速: 2800r/min, 6.噪声≤81dB
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。	

附表一百三十七: 种子风选仪(小颗粒) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适合牧草、芝麻、油菜等小颗粒种子。 2.风压: 689Pa, 3.电机功率: 550W, 4.定时0-9999分钟, 5.电机转速: 2800r/min, 6.噪声≤81dB
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。	

附表一百三十八: 种子净度工作台 是否允许进口: 否

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

1	<p>1.作台尺寸：1200mm*580mm*770mm;</p> <p>2.观察台规格：560mm*300mm;</p> <p>3.偏振光平台：250mm*250mm;</p> <p>4.工作台电源：220V 50Hz;</p> <p>5.观察台功率：18W;</p> <p>6.偏振灯功率：16W;</p> <p>7.放大镜灯光功率：12W;</p> <p>8.放大倍率：5X</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。

附表一百三十九：卤素水分测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸：336*202*157,</p> <p>2.加热源：卤素灯加热,</p> <p>3.秤盘尺寸：直径95mm,</p> <p>4.量程：0.02-60g,</p> <p>5.功率：400W,</p> <p>6.分多种测量方式</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。

附表一百四十：分样型电子自动数粒仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.容器数量：8杯;</p> <p>2.设定范围：1-500粒/杯;</p> <p>3.电源：220VAC/50-60Hz;</p> <p>4.震动噪音：≤80dB</p> <p>5.计数容量：1-9999;</p> <p>6.预置自停：1-9999当中任意数值，置0000不计数;</p> <p>7.样品尺寸：Φ0.5-10mm;</p> <p>8.计数速度：速度1000-2000粒/分钟(取决于颗粒尺寸);</p> <p>9.下料器：电磁型</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。

附表一百四十一：安全监控管理设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 物联网控制中心+分控制中心</p> <p>1.设备信息管理与控制：统一管理维护测试评价站视频监控设备、空气温湿度、光照、风向风速、土壤温湿度等农业环境传感器设备，并能够对设备进行控制</p> <p>2.数据采集配置：配置气象、土壤墒情等各类物联网设备采集数据的规则，支持按单用户、单设备和批量设备进行配置</p> <p>3.故障报警配置：按地块（试验田）设备配置温度、湿度、二氧化碳、警戒线等告警阈值参数</p> <p>4.数据监测查看：能够对物联网感知设备采集的数据进行实时查看，帮助用户掌握设备运行状态、和设备实时采集的数据信息</p> <p>5.控制室：展示试验田的环境数据、视频监控影像数据，支持用户灵活控制前端智能设备，能够进行环境历史数据和视频监控视频历史影像的倒查、图表显示及数据统计</p> <p>6.环境数据：实时展示空气温湿度、土壤温湿度、二氧化碳、风速方向等试验田的环境传感器采集的数据，可查看任一物联网监测设备的运行情况</p> <p>7.监控视频：可查看任一点位的实时视频、历史存储的视频图像，并且支持按需放大/小、转动等动作控制</p> <p>(二) 高清视频监控子系统</p> <p>1.系统配置：视频监控前端设备管理</p> <p>2.实时/历史视频查看：实时查看站内试验田现场情况、作物长势，以及历史存储的视频录像回放</p> <p>3.系统控制：提供图像的切换调用和控制功能，查看任一监控画面，以及放大、缩小、方向变换等控制，系统能够对用户控制动作进行记录</p> <p>4.故障巡检告警：实时监测并显示所有设备的运行状态，监测故障、离线情况</p> <p>(三) 环境监测子系统</p> <p>1.环境数据实时记录：</p> <p>1.1.传感器组设备SDK集成</p> <p>1.2.室内环境传感器组接入，获取并存储气温数据</p>

- 1.3.室内环境传感器组接入，获取并存储空气湿度数据
- 1.4.室内环境传感器组接入，获取并存储光照数据
- 1.5.室内环境传感器组接入，获取并存储二氧化碳数据
- 1.6.室内环境传感器组接入，获取并存储土壤温度数据
- 1.7.室内环境传感器组接入，获取并存储土壤湿度数据
- 1.8.室内环境传感器组数据存储设计及处理
- 1.9.室外环境传感器组接入，获取并存储空气湿度数据
- 1.10.室外环境传感器组接入，获取并存储风向数据
- 1.11.室外环境传感器组接入，获取并存储风速数据
- 1.12.室外环境传感器组接入，获取并存储光照数据
- 1.13.室外环境传感器组接入，获取并存储土壤温度数据
- 1.14.室外环境传感器组接入，获取并存储土壤湿度数据
- 1.15.室外环境传感器组数据存储设计及处理
- 2.数据融合展示：
 - 2.1.各类设备当前运行状态统计分析，图标展示
 - 2.2.视频监控设备点位展示
 - 2.3.设备点位点击查看设备信息
 - 2.4.设备点位监控类型综合统计
 - 2.5.各类设备24小时数据查看
 - 2.6.作物生长情况查看
 - 2.7.环境传感器组数据接入
 - 2.8.土壤温湿度实时展示
 - 2.9.光照数据展示
 - 2.10.空气温湿度监测
 - 2.11.风速、风向实时数据展示
- 3.数据存储：
 - 3.1.实时数据服务：协同处理实时数据的读写操作，通过缓存机制保证数据的有序、高效的流动，同时完成对实时数据的无损压缩操作。
 - 3.2.历史归档服务：对缓存中的数据做无损压缩后存入文件系统，并产生数据索引方便数据查询操作，以及处理历史数据请求，提供对历史数据的查询、修改、删除等功能。
 - 3.3.接口平台服务：提供接口平台实现数据采集的集中化管理，把原本分散在不通网络的采集应用程序纳入到统一平台，实现接口开发与管理的标准化。
 - 3.4.控制中心管理：控制中心是时序数据库系统的入口，可以控制系统所有模块的启停，监视整个系统运行状态。
 - 3.5.性能监视服务：提供性能监视服务功能，查看时序数据库系统整体资源使用情况，可深入查看资源的使用在具体模块的分布情况。
 - 3.6.测点管理：用于完成对系统测点的增、删、改、查等操作，支持批量导入导出功能。
 - 3.7.备份服务：通过配置备份策略，备份服务能够完成对历史数据文件的备份工作。
 - 3.8.计算服务：提供数据计算工具，能够实现对数据的运算功能，运算公式支持VBScript、C#等语言，同时支持集成已有的数学库计算模型。
- 4.远程联网：
 - 4.1.作物生长环境数据查看
 - 4.2.物联网设备运行状态监测
- 5.LED显示：
 - 5.1.南区LED：南区环境监测设备数据实时监测及LED屏推送
 - 5.2.北区LED：北区环境监测设备数据实时监测及LED屏推送
- 6.信息推送：
 - 6.1.试验田报送数据周期管理
 - 6.2.实时监测数据报送推送
 - 6.3.消息模板管理
 - 6.4.消息通知记录查看
 - 6.5.监测环境数据异常信息推送通知
- 7.历史数据：
 - 7.1.空气湿度数据分析，包括趋势图、列表，可以下载
 - 7.2.风向数据分析，包括趋势图、列表，可以下载
 - 7.3.风速数据分析，包括趋势图、列表，可以下载
 - 7.4.光照数据分析，包括趋势图、列表，可以下载

		7.5.土壤湿度数据分析, 包括趋势图、列表, 可以下载
		7.6.土壤湿度数据分析, 包括趋势图、列表, 可以下载
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。	
附表一百四十二: 灌溉智能管理系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 智慧灌溉监控</p> <p>1.地块与物联网设备管理:</p> <p>1.1.采集各种环境数据, 控制田间设施设备精准化控制</p> <p>1.2.物联网设备的管理维护</p> <p>1.3.地块管理及信息查看</p> <p>1.4.农作物信息管理</p> <p>1.5.环境数据查看</p> <p>1.6.灌溉流量、压力数据查看</p> <p>1.7.实时视频查看</p> <p>1.8.视频设备控制</p> <p>2.智能控制:</p> <p>2.1.智能灌溉首部控制</p> <p>2.2.灌溉小区智能控制</p> <p>3.农业生产标准化管理:</p> <p>3.1.试验田茬口管理基本信息维护</p> <p>3.2.历史茬口信息记录</p> <p>3.3.生产计划基础信息管理</p> <p>3.4.打药计划管理</p> <p>3.5.施肥计划管理</p> <p>3.6.梳果计划管理</p> <p>3.7.农资投入记录, 记录农资类别(种子、农药、化肥)、品牌、外形、毒性、有效期、投入量、采购金额等信息</p> <p>3.8.农资信息管理</p> <p>3.9.农资库存管理</p> <p>3.10.农事操作管理: 上传每个农事阶段的操作图片, 包括茬口、名称、时间、图片, 形成生产日志</p> <p>3.11.采收管理: 详细记录试验农产品的采收, 包括试验作物品种名称, 采收时间, 采收试验田地块, 采收批次, 采收量、采收人等信息</p> <p>3.12.仓储管理: 采收后的试验农产品入库存储、销售出入等仓储库存信息的统一管理</p> <p>4.农业知识智库:</p> <p>4.1.知识库分类: 实现种植、农机、科教等农业知识信息的分类</p> <p>4.2.知识库基础信息管理, 发布</p> <p>4.3.作物从种子到收获、病虫害、营养失调等全程解决方案维护</p> <p>4.4.生态农业技术方案基础信息管理</p> <p>4.5.方案种植规程、模式与目标综合信息管理</p> <p>5.数字评估分级:</p> <p>5.1.农作物种植生产数据汇聚清洗, 包括种植数据、施肥数据、灌溉数据、采收数据、气象数据、墒情数据、视频监控</p> <p>5.2.评分规则配置管理</p> <p>5.3.农作物产出品质预测评估</p> <p>5.4.对农作物品种基本信息、生长环境(气象、墒情等)、生产过程(种植、农药/化肥投入物、采收等)数据进行汇聚清晰</p> <p>5.5.分级规则配置管理</p> <p>5.6.农作物评分</p> <p>6.全息溯源:</p> <p>6.1.投入物溯源</p> <p>6.2.基地及环境溯源</p> <p>6.3.生产过程溯源</p> <p>6.4.生长过程的全部信息和数据</p> <p>(二) 物联网平台</p> <p>1.设备管理: 提供对平台接入设备的信息进行增、删、改、查管理。</p> <p>2.数据采集管理: 数据接入网关支持数据采集任务的自定义配置, 通过B/S的可视化界面即可实现实时数据采集的配置, 包括采集任务协议、采集周期、测点配置、协议配置、任务描述等属性的配置。数据采集支持毫秒级数据采集频率, 可根据业务需求及被采集设备的负载能力灵活调整数</p>

1

据采集的速率。

3.采集情况监控：提供数据采集实时监控调试功能，用户可选择固定任务进行实时数据监控，数据刷新周期1S，同时系统支持基于测点名称搜索监控固定测点。

4.数据缓存与断点续传：提供数据缓存管理，缓存天数可自定义配置，默认支持7天缓存。一旦出现网络故障的情况，转发数据即缓存在本地，当网络正常的时候，进行断点续传和数据补发。

5.采集协议库：平台协议库提供32种主流设备协议，可覆盖数据采集协议需求，能够实现95%场景的即插即用式设备接入，节省大量协议开发、调试时间，可帮助项目快速实现数据的采集与汇聚。提供对协议文件的统一管理功能，包括协议文件的上传、更新和删除操作等

6.数据边缘计算：平台提供数据边缘计算服务，具体包括实时计算、算法库、二次开发等功能，从数据采集环节开始数据的清洗、逻辑与模型运算（上下限值报警等），确保数据质量并分担数据分析压力。通过在边缘侧承担数据与模型的运算，能够减轻数据传输的带宽压力和平台侧业务系统计算压力。

7.数据多路转发：平台提供将已采集的数据进行转发处理功能，数据转发功能支持多路转发，以及向不同的存储对象进行数据转发。转发任务管理包括对转发周期、数据类型、转发类型、转发目的地等信息进行定义维护。转发周期支持毫秒级，转发可以通过MQTT标准协议，也可以直接转发至各类实时数据库。

8.共享订阅：平台提供共享订阅功能，支持多台服务器协同完成数据的解析，解决单机模式数据解析导致的数据积压问题，任何单一节点的故障不影响数据解析功能，从而实现海量设备实时数据的快速解析与灵活转发。

9.存储资源监控：提供数据库运行环境、数据库系统程序健康状态、数据库外部调用的实时监控、分析与报警功能，保障系统快速发现问题、定位问题，从而解决问题。

10.传输链路运维管理：提供数据传输链路的监控运维管理功能，包括系统故障自动恢复所有采集任务的功能、数据传输节点状态监控功能、故障报警推送功能，帮助运维人员快速定位故障点与故障原因。

（三）管理平台

1.系统管理：

1.1.用户管理

1.2.角色管理

1.3.部门管理

1.4.菜单管理

1.5.日志管理

1.6.定时任务管理

2.字典管理：

2.1.数据字典基础信息维护

2.2.地块、设备、知识库、方案字典等系统所需的数组字典定义、维护

3.控制记录：记录各类设备的操作控制记录，如监控设备的方向控制，水泵开关控制

4.告警记录：记录各类设备超限的报警、故障等信息

（四）移动端

1.用户信息：

1.1.用户登录、登出

1.2.个人中心管理

1.3.主页权限控制：不同角色人进入看到不同功能

2.实时数据查看：

2.1.环境物联网设备列表展示

2.2.点击查看环境数据

2.3.监控设备列表展示

2.4.监控视频查看

3.远程控制：

3.1.施肥方案管理

3.2.控制施肥过程

3.3.控制施肥量

3.4.恒流施肥

3.5.吸肥量调节

3.6.对各类控制进行记录

4.告警信息查看：

4.1.土壤墒情告警记录查看

4.2.气象各类设备告警记录查看

5.历史数据查看：

		5.1.气象设备历史数据查看,按年、月、日维度展示曲线图 5.2.墒情历史数据查看,按年、月、日维度展示曲线图 (五)短信通知 1.50万条短信套餐
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。	
附表一百四十三: 高清红外网络智能球机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥300万像素7寸红外; 150m红外照射距离;图像传感器CMOS; 支持200个预置位8条巡航扫描; 水平360°垂直-15°-90°; 20倍光学变焦16倍数字变焦; IP66防水防尘;
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。	
附表一百四十四: 2.5寸红外网络高清摄像机(非普通摄像机) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥200万像素2.5寸红外网络高清miniPTZ摄像机,支持4倍光学变焦,16倍数字变焦,采用高效红外阵列,低功耗,照射距离达30m,支持POE+(802.3at)
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。	
附表一百四十五: 高清红外筒型网络摄像机(非普通摄像机) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	300万像素高清监控摄像头,夜视红外高清网络摄像头,带POE,6MM镜头;信噪比 3D数字降噪;压缩格式 视频压缩:H.264/M-JPEG;网络接口 10Base-T/100Base-TX(RJ-45);防护等级 IP66;视频帧率 25fps;
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。	
附表一百四十六: 筒机支架 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	壁挂支架/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm
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。	
附表一百四十七: 球机支架 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	壁挂支架/白色/铝合金/尺寸97×182×305mm
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。	
附表一百四十八: 存储服务器 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	256路硬盘24盘位;高度4U;支持RAID0 1 5 10 50 6 60等 CPU主频》3.8GHZ;支持cache超级电容保护,支持RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百四十九: 平台软件 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持国标协议及各类私有协议设备接入平台,提供基础视频、录像回放、大屏上墙、告警实时推送、告警查询、视频直播、报警联动、电子地图等应用,将多个下级平台点位资源通过国标协议级联汇聚到平台实现统一管理,同时也可将平台点位资源级联到专网平台进行行业应用,满足多个平台汇聚需求。 采用H.264视频压缩标准 支持DVI/HDMI/DP/VGA/TVI/3G-SDI/HD-SDI/BNC视频信号接入编码 支持DVI、HDMI输出显示 单输出口支持1/4/6/8/9/16画面分割显示 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式 支持ONVIF协议接入设备解码;支持开窗和漫游功能;窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割;最大支持64个预设场景,用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持场景预案;解码能力:256路1080P;编码能力:不超过60路;拼接能力:不超过60路;虚拟分屏;支持;单口画面分割数:1/4/6/8/9/16/25/36/49/64
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。	
附表一百五十: 监控硬盘 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3.5英寸监控级硬盘,3.5英寸6TBIntelliPower64MSATA3
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。	
附表一百五十一: 点阵式大屏幕LED显示屏 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红黄绿三色像素分辨规格:P3.75尺寸:2000*1000(显示温湿光CO2、土温土湿和报警信息)配套支架、基础及发送版配件设备。

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。	
附表一百五十二：液晶显示屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	75寸；屏幕比例：16:9分辨率：4K电视颜色分类：黑色LCD刷新率：120Hz扬声器数量：4个HDMI接口数量：3个
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。	
附表一百五十三：液晶监视器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	相当或优于32英寸4K超高清；分辨率1920*1080px；频率50Hz；对比度1200：1；响应时间8ms
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。	
附表一百五十四：物联网操作终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	相当或优于i57500/8G/1G独显/DVDRW/WIN10-H/1TB+128G固态/23寸液晶
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。	
附表一百五十五：操作台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二位操作台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十六：网络机柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U网络机柜，优质冷轧钢板，带1个8位PDU电源插座
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。	
附表一百五十七：服务器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4210×1/32G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM；；2U双路标准机架式服务器；CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；内存：16G*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘；阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10；网口：2个千兆电口；其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口；电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；
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。	
附表一百五十八：PDU 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10位；功率2500W；全长1.8米；过载保护；10A国标插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十九：OLT 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PON 4口上行千兆下行千兆配置光模块6个；1:64（max）；支持多用户管理；支持PON口功率检测；
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。	
附表一百六十：分光器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1分8 方口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百六十一：ONU 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	网络接口1*10/100/1000Mbps 自适应；3*10/100Mbps 自适应；波长TX:1310NM RX1490NM；传输距离20KM
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。	
附表一百六十二：尾纤 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围-40-85；插入损耗 <0.2db；回拨损耗>45db；重复性 0.1db
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。	
附表一百六十三：光缆尾纤熔接盒 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2芯\4芯\8芯\16芯
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。	
附表一百六十四：室外单模光缆 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	室外12芯
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。	
附表一百六十五: 监控箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制
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。	
附表一百六十六: 插排 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制
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。	
附表一百六十七: 电源线 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一盘200M
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。	
附表一百六十八: 超5类网线 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一箱305M
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。	
附表一百六十九: 监控杆 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制、杆件、基础及施工
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。	
附表一百七十: 太阳能控制系统 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	太阳能控制盒1套, 太阳能电池板 60W 1块, 45AH蓄电池一套, 太阳能板支撑架 1套, 太阳能控制器1套
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百七十一: 互联网专线租赁 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100M互联网专线, 满足系统及移动端的互联互通, 一年费用。
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。	
附表一百七十二: 温室大棚内部环境联网监控系统(室内环境监测传感器组) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室内采集器专配传感器组, 监测参数包括温度、湿度、光照、CO2、土温、土湿6个参数, 4G物联网传输。 各传感器参数如下: 1.温湿度传感器参数 (1) 量程:温度-20-60°C, 湿度0-100%; (2) 测量精度:温度±0.5%,湿度±5%; (3) 工作环境湿度:0-100%RH; (4) 信号输出:485输出; (5) 工作电压:12V/24VDC 2.光照度传感器参数 (1) 量程:0-200000Lux; (2) 测量精度:±600Lux; (3) 防护等级:IP65; (4) 工作环境温度:0-50C; (5) 工作环境湿度:0-100%RH; (6) 信号输出:485输出; (7) 工作电压:12V/24VDC 3.二氧化碳传感器参数 (1) 量程:0-2000ppm (2) 检测分辨率:1PPM或0.1%VOL或0.01%VOL; (3) 测量精度:±30PPM±5%的读数; (4) 重复精度:±1%; (5) 防护等级:IP65; (6) 工作环境温度:0-50°C; (7) 工作环境湿度:0-100%RH; (8) 信号输出:485输出; (9) 工作电压:12V/24VDC。
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。	
附表一百七十三: 试验田环境监控系统(农田小气候气象站采集器) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>工作温度: -20-40°C; -40-60°C (扩展)</p> <p>传感器接口: 5个, 可扩展至15个</p> <p>传感器兼容性: 兼容Onset的绝大部分智能型传感器 (S-BPA、S-TMA和S-THA除外)</p> <p>采样间隔: 1秒-18小时, 可自定义</p> <p>数据通道: ≤15个 (部分传感器需占用多个通道)</p> <p>数据传输: USB, 512K内置存储</p> <p>传感器线缆长度: ≤100m</p> <p>外形尺寸: 17.8cm×11.7cm×19.3cm</p> <p>重量: 2kg</p> <p>模拟端口数量*单端, 2个 (模拟端口需在选配)</p> <p>模拟输入: 0-2.5VDC; 0-5VDC; 0-10VDC; 4-20mA</p> <p>模拟输入精度: ±0.25%FSR</p> <p>ACD分辨率: 12bit传感器指标</p> <p>风速: 量程0-45m/s; 精度±1.1m/s; 分辨率0.38m/s; 响应时间启动风速1m/s</p> <p>风向: 量程0-355°; 精度±5°; 分辨率1.4°; 响应时间启动风速1m/s</p> <p>温度: 量程-40-100°C (S-TMB-M002/006017); 精度±0.2°C; 分辨率0.03°C; 响应时间启动风速1m/s</p> <p>湿度: 量程0-100%/RH; 精度±±2.5%RH; 分辨率0.1%RH; 响应时间启动风速<5分钟</p> <p>气压: 量程660-1070mba; 精度±3.0mba; 分辨率0.1mmba;</p> <p>降雨: 量程0-12.7cm/小时; 精度±1.0%; 分辨率0.2mm</p> <p>总辐射: 量程0-1280W/m² (300-1100nm); 精度±±10W/m²或5%; 分辨率1.25W/m²</p> <p>光合有效辐射: 量程0-2500μmol/m²/s (400-700nm); 精度±5μmol/m²/s或5%; 分辨率2.5μmol/m²/s</p> <p>页面湿度: 量程0-100%; 精度±5% (重复性); 分辨率0.59%</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。

第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

包1（内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2. 评标原则

- 2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。
- 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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、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人；
- （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

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。

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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 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，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （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；
- （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）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- （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；
- （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；
- （3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （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；
- （5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- （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；
- （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

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

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的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

合同包1（内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备）

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	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取。
投标报价	1.投标报价只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价； 2.投标分项报价不得缺项、漏项；（详见分项报价表）
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章等符合招标文件第七章投标文件格式与要求；投标文件的格式、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	投标人提供“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。（格式详见第七章）
联合体投标	本项目不接受。
技术部分实质性内容	1.对投标人的《分项报价表》进行评审，明确所投标的的产品品牌、规格型号； 2.对投标人的《技术偏离表》进行评审，投标文件应当对招标文件第三章技术标准与要求中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。（详见招标文件第五章评标要求第5、6和7条）

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

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）。

内蒙古国家农作物品种区域测试评价站建设项目实验仪器设备及田间设施设备

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	技术响应情况 (30.0分)	根据投标人提供的各项技术指标的详细描述及佐证材料进行评审，满足招标文件全部要求得30分。其中：①标“★”项属于实质性条款，任何一项不满足为无效投标；②标记“●”的重要技术参数及其佐证材料达不到招标文件要求的，每一项扣1.5分，扣完30分为止；③其他技术参数本项不设置分值，投标人在投标文件“技术偏离表”中的偏离程度进行填写即可。注：为防止误评或漏评，投标人尽量在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。
	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人提供的项目实施方案进行评审，包括但不限于：①实施工期计划；②质量保证措施；③项目实施流程；④重点难点的控制；对以上内容进行综合比较评估，供应商针对每项内容进行了阐述且满足采购实际需求、合理且有针对性和专业可行、全面且详细、清晰规范的，每项得2分；每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施进行论述的，每项得1分；未提供内容或与本项目无关的每项得0分；本评审点最多得8分，最少得0分。
	供货、安装调试方案 (8.0分)	根据投标人提供的供货、安装调试方案进行评审，包括但不限于：①供货保证措施方案；②配备专业的安装调试人员；③安装调试方案；④运输方案；对以上内容进行综合比较评估，供应商针对每项内容进行了阐述且满足采购实际需求、合理且有针对性和专业可行、全面且详细、清晰规范的，每项得2分；每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施进行论述的，每项得1分；未提供内容或与本项目无关的每项得0分；本评审点最多得8分，最少得0分。

	应急预案 (4.0分)	根据供应商提供的应急预案进行评审,包括但不限于:①应急处置及风险防控措施方案;②响应方案及故障处理措施;对以上内容进行综合比较评估,供应商针对每项内容进行了阐述且满足采购实际需求、考虑全面,无漏项,思路清晰,切合实际,针对性强的,每项得2分;每有一项内容虽阐述但存在缺陷,未完全贴合实际情况,或内容未包括具体细节及措施进行论述的,每项得1分;未提供内容或与本项目无关的每项得0分;本评审点最多得4分,最少得0分。
商务部分	同类业绩 (8.0分)	根据投标人2021年1月1日以来具有的同类项目业绩进行评审,每有一项符合要求的业绩得2分,本项最高得8分;注:投标文件中需同时提供中标通知书和合同,合同内容须包括实验室设备或仪器、组培室设备或人工气候室设备。认定时间以签订合同时间为准。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人提供的针对本项目售后服务方案进行评审,包括但不限于:①售后服务机构、人员;②售后服务工作流程;③售后服务内容;④售后响应时间;对以上内容进行综合比较评估,供应商针对每项内容进行了阐述且满足采购实际需求、合理且有针对性和专业性、全面且详细、清晰规范的,每项得2分;每有一项内容虽阐述但存在缺陷,未完全贴合实际情况,或内容未包括具体细节及措施进行论述的,每项得1分;未提供内容或与本项目无关的每项得0分;本评审点最多得8分,最少得0分。
	培训方案 (4.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审,包括但不限于:①培训计划;②培训方式;③培训内容;④培训目标;对以上内容进行综合比较评估,供应商针对每项内容进行了阐述且满足采购实际需求、合理且有针对性和专业性、全面且详细、清晰规范的,每项得2分;每有一项内容虽阐述但存在缺陷,未完全贴合实际情况,或内容未包括具体细节及措施进行论述的,每项得1分;未提供内容或与本项目无关的每项得0分;本评审点最多得8分,最少得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注:满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法:无。

6. 汇总、排序

最低评标价法:评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法:评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的,按采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的,采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:

_____。
(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内,由甲乙双方及第三方(如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收,在条件允许的情况下,可以同步对货物质量进行初步验收,甲乙双方应签署书面验收记录,作为本项目的履行文件留存。

(二)在甲方收到货物_____日内,如发现质量问题,甲方应在_____日内向乙方提出书面异议,甲方逾期提出的,视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后,应当在_____日内负责解决处理。

(三)乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的,甲方应在验收记录中作出明确记载,保留相关的证据,并有权拒绝接受货物,解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)

八、付款时间、金额及条件

(一)付款时间及付款金额:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同
(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。
（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；2.符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；3.符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约责任

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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, 由双方协商解决。

十一、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:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称: (章)

乙方名称: (章)

甲方法定代表人或负责人: (签字)

乙方法定代表人或负责人: (签字)

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包 (项目划分采购包时使用)

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									

1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、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,参加_____ (项目名称)的招标,项目编号:_____。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(盖章): _____

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 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。
2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 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事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。
6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表(签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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

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

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

……

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

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

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

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

……

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、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（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

- 1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。
- 2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。
- 3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。
5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明:

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、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)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 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。