

呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司

公 开 招 标 文 件

(大豆)

项目名称：扎兰屯市现代农业产业园服务中心采购扎兰屯市国家现代农业产业园

项目编号：HZCZLTS-G-H-220051

2022年12月

第一章 投标邀请

呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司受扎兰屯市现代农业产业园服务中心委托，采用公开招标方式组织采购扎兰屯市国家现代农业产业园（大豆）。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：扎兰屯市国家现代农业产业园（大豆）

批准文件编号：扎财购备字[2022]01450号

招标文件编号：HZCZLTS-G-H-220051

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	扎兰屯市产业园（大豆）	详见招标文件	21,050,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3. 其他资质要求：

合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

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 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市建设大厦6楼607室

邮政编码：162650

联系人：陈玉博

联系电话：0470-3210767

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：扎兰屯市现代农业产业园服务中心

地址：扎兰屯市河西政务综合楼7002号

邮政编码：

联系人：宗婷

联系电话：04703216060

呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）非加密的电子版投标文件U盘（或光盘）0份（开标现场递交） （3）纸质投标文件正本0份，副本0份，副本可以是正本签字盖章后的复印件(开标现场递交)。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。 备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。 扎兰屯市产业园（大豆）：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。 开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。 银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。 特别提示： 1、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。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	---

16	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。 5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 （1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； （4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。
17	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	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
20	其他	
21	项目兼头兼中规则	兼投兼中：-
22	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
23	报价形式	合同包 1 （扎兰屯市产业园（大豆））：总价
24	现场踏勘	否

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

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

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同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。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指呼伦贝尔市鸿德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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人临时组织。

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

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**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

5.投标有效期

5.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后**5**个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；

（3）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。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

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

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

8.投标文件的递交

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

9.样品（演示）

9.1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。

9.2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）。

9.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布开标会议相关人员姓名；
- （3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加开标会议人员对开标情况确认；
- （5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将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。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“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投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个工作日内做出答复，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。

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

2.质疑

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

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采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑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。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

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。

投标人可以授权代表进行质疑，且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 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

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

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

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

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与中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拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2. 合同格式及内容

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

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

二.验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

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

七、包装

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

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

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

十、验收

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

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

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

十一、售后服务

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

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

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

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

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

十四、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。

十五、合同保存

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

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一.项目概况：

产业园将加快补齐短板、挖掘优势，转型升级主导产业、促进一二三产业融合、聚集现代要素、推进农村创新创业、示范引领绿色发展，形成“生产+加工+科技+营销+服务”的融合运营模式，通过建设园区综合管理服务中心建设项目、产业园专家工作站建设项目、产业园大数据中心建设项目、高素质职业农民培训及创业基地建设项目、大豆区域公共品牌及农产品建设项目、大豆新品种培育研发示范项目、大豆种植社会化服务组织推广项目和生态肥料基地改造提升项目。到规划期末，全面构筑形成园区发展新的动力结构、产业结构、要素结构，形成农民收入增长新机制，建成辐射带动有力的国家产业园。

合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	扎兰屯市农业产业园服务中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后支付 2期：支付比例40%，货到支付 3期：支付比例25%，验收调试合格后支付 4期：支付比例5%，履约保证金
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同约定为准
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		视频监控设备	展示效果设计	项	1.00	50,000.00	50,000.00	否	信息传输业	详见附表一
2		视频监控设备	内容与平面设计	项	1.00	150,000.00	150,000.00	否	信息传输业	详见附表二
3		视频监控设备	智能导览机器人	个	1.00	120,000.00	120,000.00	否	信息传输业	详见附表三
4		视频监控设备	LED弧形电子大屏	套	1.00	450,000.00	450,000.00	否	信息传输业	详见附表四
5		视频监控设备	滑轨触摸一体机	个	1.00	100,000.00	100,000.00	否	信息传输业	详见附表五
6		视频监控设备	环幕空间视频	套	1.00	480,000.00	480,000.00	否	信息传输业	详见附表六
7		视频监控设备	环幕投影设备	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表七

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
8		视频监控设备	中控系统软件	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	信息传输业	详见附表八
9		视频监控设备	中控系统设备	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	信息传输业	详见附表九
10		视频监控设备	光合作用测定仪	台	1.00	78,000.00	78,000.00	否	信息传输业	详见附表一十
11		视频监控设备	叶绿素测定仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附表一十一
12		视频监控设备	植物营养测定仪	台	1.00	13,000.00	13,000.00	否	信息传输业	详见附表一十二
13		视频监控设备	植物冠层分析仪	台	1.00	58,000.00	58,000.00	否	信息传输业	详见附表一十三
14		视频监控设备	土壤湿度测定仪	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	信息传输业	详见附表一十四
15		视频监控设备	叶面积检测仪	台	1.00	16,500.00	16,500.00	否	信息传输业	详见附表一十五
16		视频监控设备	土壤采样设备	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附表一十六
17		视频监控设备	水分速测仪	台	1.00	1,500.00	1,500.00	否	信息传输业	详见附表一十七
18		视频监控设备	大豆品质速测仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	信息传输业	详见附表一十八
19		视频监控设备	无人机田间高通量植物表型平台	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表一十九
20		视频监控设备	盆栽植物数字性状测量系统	套	1.00	500,000.00	500,000.00	否	信息传输业	详见附表二十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
21		视频监控设备	超低温保存箱	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	信息传输业	详见附表二十一
22		视频监控设备	粮食不完善粒分析仪	套	1.00	878,000.00	878,000.00	否	信息传输业	详见附表二十二
23		视频监控设备	数粒仪	套	1.00	78,000.00	78,000.00	否	信息传输业	详见附表二十三
24		视频监控设备	作物考种分析系统	套	1.00	70,000.00	70,000.00	否	信息传输业	详见附表二十四
25		视频监控设备	土壤氧气自动监测系统	套	1.00	164,000.00	164,000.00	否	信息传输业	详见附表二十五
26		视频监控设备	光谱气象仪	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	信息传输业	详见附表二十六
27		视频监控设备	安捷伦液相色谱仪	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表二十七
28		视频监控设备	实验室万分之一分析天平	台	1.00	9,400.00	9,400.00	否	信息传输业	详见附表二十八
29		视频监控设备	移液枪	个	6.00	1,600.00	9,600.00	否	信息传输业	详见附表二十九
30		视频监控设备	农业四情智能监测系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表三十
31		视频监控设备	无人机巡田植保系统	套	1.00	450,000.00	450,000.00	否	信息传输业	详见附表三十一
32		视频监控设备	智能机器人自动巡检系统	套	1.00	500,000.00	500,000.00	否	信息传输业	详见附表三十二
33		视频监控设备	智能农机系统	套	1.00	450,000.00	450,000.00	否	信息传输业	详见附表三十三

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
34		视频监控设备	农场生产信息资源管理	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表三十四
35		视频监控设备	包装加工集成与监管系统	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	信息传输业	详见附表三十五
36		视频监控设备	大豆质量追溯系统	套	1.00	450,000.00	450,000.00	否	信息传输业	详见附表三十六
37		视频监控设备	多源数据采集与存储服务系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表三十七
38		视频监控设备	多媒体数据接入服务系统	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表三十八
39		视频监控设备	空间数据计算服务平台	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表三十九
40		视频监控设备	大豆大数据分析系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表四十
41		视频监控设备	基础数据资源服务	套	1.00	200,000.00	200,000.00	否	信息传输业	详见附表四十一
42		视频监控设备	大豆多源数据共享系统	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表四十二
43		视频监控设备	领导驾驶舱	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表四十三
44		视频监控设备	手机APP	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表四十四
45		视频监控设备	系统运维及云服务	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表四十五
46		视频监控设备	LED全彩屏	平米	15.00	9,600.00	144,000.00	否	信息传输业	详见附表四十六

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
47		视频监控设备	屏体结构	平米	15.00	1,800.00	27,000.00	否	信息传输业	详见附表四十七
48		视频监控设备	LED全彩视频处理器	台	1.00	38,000.00	38,000.00	否	信息传输业	详见附表四十八
49		视频监控设备	操控台及触控电脑	台	1.00	8,400.00	8,400.00	否	信息传输业	详见附表四十九
50		视频监控设备	大屏幕多路信号源电脑	台	2.00	6,500.00	13,000.00	否	信息传输业	详见附表五十
51		视频监控设备	主扩功放	套	1.00	13,300.00	13,300.00	否	信息传输业	详见附表五十一
52		视频监控设备	主扩扬声器	套	2.00	15,350.00	30,700.00	否	信息传输业	详见附表五十二
53		视频监控设备	无线会议话筒	套	1.00	12,700.00	12,700.00	否	信息传输业	详见附表五十三
54		视频监控设备	数字音频处理器	套	1.00	5,700.00	5,700.00	否	信息传输业	详见附表五十四
55		视频监控设备	电源时序器	套	2.00	2,000.00	4,000.00	否	信息传输业	详见附表五十五
56		视频监控设备	设备柜	套	1.00	5,200.00	5,200.00	否	信息传输业	详见附表五十六
57		视频监控设备	智能控制主机	套	1.00	20,900.00	20,900.00	否	信息传输业	详见附表五十七
58		视频监控设备	集中展控系统软件定制	套	1.00	242,300.00	242,300.00	否	信息传输业	详见附表五十八
59		视频监控设备	会议智能交互一体机	台	1.00	56,800.00	56,800.00	否	信息传输业	详见附表五十九

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
60		视频监控设备	激光超高清投影机	套	1.00	48,900.00	48,900.00	否	信息传输业	详见附表六十
61		视频监控设备	直/录播一体系统	平米	1.00	42,500.00	42,500.00	否	信息传输业	详见附表六十一
62		视频监控设备	大屏显示系统	套	1.00	136,600.00	136,600.00	否	信息传输业	详见附表六十二
63		视频监控设备	会议系统	套	1.00	52,000.00	52,000.00	否	信息传输业	详见附表六十三
64		视频监控设备	机房及配套设施建设	套	1.00	82,000.00	82,000.00	否	信息传输业	详见附表六十四
65		视频监控设备	75寸液晶显示屏	个	2.00	8,000.00	16,000.00	否	信息传输业	详见附表六十五
66		视频监控设备	品牌视觉形象全案设计	项	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表六十六
67		视频监控设备	品牌形象宣传片	项	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表六十七
68		视频监控设备	品牌宣传短视频	项	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表六十八
69		视频监控设备	大豆科普动画视频	项	1.00	180,000.00	180,000.00	否	信息传输业	详见附表六十九
70		视频监控设备	55英寸触摸一体机	个	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附表七十
71		视频监控设备	大豆科技专题视频	项	1.00	380,000.00	380,000.00	否	信息传输业	详见附表七十一
72		视频监控设备	新媒体平台宣传推广	项	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表七十二

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
73		视频监控设备	产业园未来规划电子沙盘	个	1.00	240,000.00	240,000.00	否	信息传输业	详见附表七十三
74		视频监控设备	豆田之旅VR虚拟现实互动系统	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表七十四
75		视频监控设备	双人VR蛋椅	个	1.00	90,000.00	90,000.00	否	信息传输业	详见附表七十五
76		视频监控设备	农产品互动展销系统	项	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表七十六
77		视频监控设备	政策信息	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	信息传输业	详见附表七十七
78		视频监控设备	科技保障	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表七十八
79		视频监控设备	农业信息服务	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表七十九
80		视频监控设备	种植培训	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表八十
81		视频监控设备	专家远程服务	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表八十一
82		视频监控设备	农业保险	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表八十二
83		视频监控设备	农业金融	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表八十三
84		视频监控设备	农资销售	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表八十四
85		视频监控设备	社会服务	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表八十五

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
86		视频监控设备	农产品市场信息服务系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	信息传输业	详见附表八十六
87		视频监控设备	进销存管理	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表八十七
88		视频监控设备	APP推广	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表八十八
89		视频监控设备	系统运维及云服务	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	信息传输业	详见附表八十九
90		视频监控设备	调速入料仓	个	1.00	27,000.00	27,000.00	否	信息传输业	详见附表九十
91		视频监控设备	卧式粉碎机	个	2.00	20,000.00	40,000.00	否	信息传输业	详见附表九十一
92		视频监控设备	皮带输送机	米	200.00	1,000.00	200,000.00	否	信息传输业	详见附表九十二
93		视频监控设备	筛分机	个	1.00	33,000.00	33,000.00	否	信息传输业	详见附表九十三
94		视频监控设备	筛分机	个	1.00	55,000.00	55,000.00	否	信息传输业	详见附表九十四
95		视频监控设备	控制柜	个	2.00	13,000.00	26,000.00	否	信息传输业	详见附表九十五
96		视频监控设备	圆盘造粒机	个	4.00	30,000.00	120,000.00	否	信息传输业	详见附表九十六
97		视频监控设备	圆盘支架	个	4.00	4,000.00	16,000.00	否	信息传输业	详见附表九十七
98		视频监控设备	分料器、收粒平台	套	1.00	15,000.00	15,000.00	否	信息传输业	详见附表九十八

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
99		视频监控设备	生物质燃烧炉	个	2.00	165,000.00	330,000.00	否	信息传输业	详见附表九十九
100		视频监控设备	可移动大倾角皮带输送机	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	信息传输业	详见附表一百
101		视频监控设备	皮带输送机	米	137.00	1,000.00	137,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零一
102		视频监控设备	一次烘干引风机	个	1.00	26,000.00	26,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零二
103		视频监控设备	一次冷却引风机	个	2.00	20,000.00	40,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零三
104		视频监控设备	筛分机	个	1.00	55,000.00	55,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零四
105		视频监控设备	卧式粉碎机	个	1.00	23,000.00	23,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零五
106		视频监控设备	提升机	个	1.00	36,000.00	36,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零六
107		视频监控设备	包膜机	个	1.00	92,000.00	92,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零七
108		视频监控设备	加菌罐	个	1.00	18,000.00	18,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零八
109		视频监控设备	码垛机	个	1.00	151,000.00	151,000.00	否	信息传输业	详见附表一百零九
110		视频监控设备	直径1.6米二烘双联旋风除尘	个	3.00	55,000.00	165,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十
111		视频监控设备	布袋除尘	个	1.00	71,000.00	71,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十一

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
112		视频监控设备	喷淋塔	个	2.00	150,000.00	300,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十二
113		视频监控设备	控制柜	套	1.00	42,000.00	42,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十三
114		视频监控设备	设备辅材	套	1.00	70,000.00	70,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十四

附表一：展示效果设计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据展示中心的主题，进行空间效果的整体设计，提供空间效果设计方案。设计方案需包含清晰完整的鸟瞰图、分区展项平面效果图、动线图和说明文件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：内容与平面设计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	围绕内蒙古扎兰屯市国家现代的农业产业园大豆产业，展示产业园大豆产业发展的现状和未来，从文化、社会、科技等方面突出产业园发展大豆产业的规划，梳理墙面展示文字，完成展陈墙面展板灯箱的平面设计。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：智能导览机器人 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制机器人，视觉、语音、文字触控等多模拟人机交互； LAM导航避障系统，开放API定制化服务，不易被儿童推倒，在机器人非正常状态下可以按下急停按钮； 锂电池：电池容量≥30Ah，充电时长≤6小时，工作时长≥4小时； 摄像头：300W像素广角摄像头； 主机系统：Android、linux、IOS等主流操作系统； 显示屏：高清液晶屏，触摸屏操作； 配置麦克风：六麦环形阵列，5米远场识音，360度声源定位； 移动方式：驱动轮； 网络传输：2.5G/5wifi； 蓝牙：ver4.0，Modulation； 外壳材质：ABS、PC材质。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：LED弧形电子大屏 是否允许进口：否

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

	1	大屏尺寸：3米*12米； 模组尺寸：320mm*160mm； 像素点间距：≤2.00mm±0.05mm； 色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K； 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%； 人眼视觉舒适度（VICO指数）：0≤VICO<1，满足CSA035.2-2017标准； 像素中心距相对偏差：C级，JX≤1%； 基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，ΔλD≤2nm；亮度误差值在5%； 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003； 对地漏电流：在1.1倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过0.5mA（交流有效值）； 驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善； 对比度：≥15000:1； 灰度等级：18bit； 换帧频率：C级，50&60Hz，支持120Hz等3D显示技术； 模组结构：灯驱合一； 调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能，支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测； 抗电强度：在电源输入端两极与金属外框或可触及的金属结构件（与保护地连接）之间，施加50Hz，1500V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与塑料外壳之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与LED显示屏之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象； 模组机械强度：≥35MP； 电流增益调节级：≥10位； 屏幕温升（运行状态）：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升<20℃，符合GB4943.1-2011要求； 自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 衰减率（工作3年）：≤15%； 伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线； 高端主机1台：CPU：intel I5；内存：金士顿8G-DDR4；硬盘：256G；显卡：2060-6G/4U 高级吸顶音箱一套：额定功率：3w、频率响应：90HZ-18KHZ、支持蓝牙 USB播放、高音调节、高保真音质、ABS环保用料、麦克风输入。 其他主体框架、视频线、数据线、数据接收、视频处理等配件。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：滑轨触摸一体机 是否允许进口：否

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

	1	尺寸：55英寸滑轨触摸一体机； 分辨率：1920*1080； 配置：CPU:I5 -5代CPU；内存：8G；硬盘128G；4G独显； 配套框架：定制采用5mm钢板； 轨道：8米静音专用轨道，上下双轨道，直流24V静音电机、驱动器；电动轨道专用，可通过偏轴器调节松紧； 配件：视频传输线、电源线、控制线、导线链等 定位：负责屏幕在设定范围内的位置信息判定，通过卡尔曼滤波算法优化滑轨屏在移动过程中数据波动。 控制：标准版软件,任意添加节点个数，节点与节点之间图片过度节点位置播放视频，视频播放完毕后切换到静态图片移动行驶到下一节点，以此类推，可以触摸移动，可以自动移动； 感应：配有红外感应装置及自动感应控制系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：环幕空间视频 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采集扎兰屯市地貌、风景、农田、产业园等相关的素材，获取内容真实的影像资料，保证展示内容科学性和丰富性； 以时间为轴，以大豆全产业链为主题，围绕扎兰屯市的优美风光和大豆种植、生长、收获等内容撰写系统设计方案，梳理视频思路清晰，主题明确，内容详实，形成详细的解说脚本； 制作高精度三维场景模型，包括山水、地貌、农田、建筑、林木等；制作颜色、法线、置换、OCC等多种贴图，并进行优化。在引擎中编辑PBR材质，编辑全局灯光、方向光源、点光源等； 实现三维模型的质感表现，包括颜色、凹凸、阴影、反光、折射等实时渲染效果设计飞行、农机等三维动画，对动画场景进行光线跟踪，分层渲染颜色、OCC、遮罩、景深等；使用节点式合成工具合层，输出三维动画镜头； 采用摄像机、无人机等多种方式获取环幕影像素材，视觉效果可360度显示，动感清晰，科技感强； 利用合成软件制作简单的特效，并用二维制作形式配合画面处理，使现实环境无法达到的视觉效果，具有表现力和冲击力的展现的视频中； 利用剪辑技术对实拍镜头、三维镜头、特效镜头、音乐音效进行合成，输出视3分钟环幕视频，视频图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定，无明显偏色，镜头衔接无明显色差；声画同步，无明显失帧，无明显放音过冲、过弱； 数字软件集成，实现视频内容的播放控制。
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。	

附表七：环幕投影设备 是否允许进口：否

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

	投影技术：3LCD工程投影机； 亮度：≥6500流明（中心亮度）； 液晶显示面板尺寸：0.64英寸×3LCD； 标准分辨率：1920x1200； 光源：激光，寿命≥20000小时； 对比度：≥3000000：1； 镜头投射比：1.2-2.0：1，变焦比≥1.6倍； 镜头手动位移：垂直：0~+60%V，水平：±29%H； 内置扬声器：≥20W； 功耗：标准功耗≤317W，待机功耗：≤0.5W； 噪声：满功率≤29dB，节能≤22dB； 重量：≤9.4KG； 亮度无极调整，光源功率支持以1%幅度从50%-100%的调整； 液晶板双向进风散热，冲突风冷散热技术； 光引擎模块全密闭内循环防尘散热技术； 网络控制功能，支持上千台投影机通过网络管理、监视、监控和自动检测故障报警功能； 1 支持遥控器对多达254台投影机设置控件ID； 密码防盗功能，设置开机密码防止有人未经允许使用投影机； 内置HDBaseT网络传输功能，使用网线实现百米传输； 不同背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影； 720度安装，垂直和水平360度； 能够以±1像素为单位水平或垂直调整红绿蓝颜色偏差； 提供节能环保认证； 可提供厂家自研的户外箱体； 投影融合4 通道：沉浸式多通道投影融合模块； 电脑参数：高端主机1 台：CPU：intel I5；内存：金士顿8G-DDR4；硬盘：256G；显卡：2060-6G/4 U； 音响参数：高级吸顶音箱一套：额定功率：3w、频率响应：90HZ-18KHZ、支持蓝牙 USB播放、高音调节、高保真音质、ABS环保用料、麦克风输入； 墙面3米*15米；4台投影机融合展示，配套相关的融合软件，实现多屏幕的无缝融合，配套电脑、音响、线材等； 融合软件：无缝融合曲面矫正软件，支持曲面几何纠正,支持AVI,WMV,MPEG等数字媒体格式。
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。

附表八：中控系统软件 是否允许进口： 否

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

		实现展厅总控系统的核心为一个控制主机，所有设备都可通过主机或平板电脑进行控制。在主机上多种控制接头来连接控制设备。当点击平板上的操作按钮时，会向控制主机发送相应的指令，连接着各个控制设备的主机就能做出相应的控制。 支持多台移动设备同时使用，设备数据实时同步，状态实时更新。 人机界面友好，图表清晰、美观；具有软件容错机制，支持系统灾难备份与恢复。 1 控制终端可选择性丰富：预留控制端口，可通过后期开发实现手机、声控设备、情景面板、无源面板、雷达传感器、压力传感器等设备做为情景控制终端。 功能可扩充性灵活：预留数据端口，可通过后期开发把中央空调、智能调光、智能门锁及各类传感器等加入到博视智能控制系统中，实现本地/远程智能展厅。后期增加的设备也可以加入进系统语音控制博视系统中的设备、智能场景、内容片源等。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：中控系统设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制平板：产品尺寸长250.6mm；宽174.1mm；高7.5mm；多点触控；指南针；陀螺仪；内置感应；重力感应；光线感应。 控制网关:作为智能终端设备远程控制服务器,实现安卓系统手机透过网络实现云端控制； 拼接屏开关面板:用来做LED拼接屏的开关控制,编辑一键控制情景； 无线232/485通用控制模块:用来控制现场LED屏带232或者485的配电箱开关，信号切换、情景编辑； 无线PC控制模块:可用来控制融合主机的开关（软开关）\情景控制； 智能插座:用于控制220V强电设备的开关通讯控制模块。 交流接触器:线圈电压220v/380v,吸合电压为：85%us-110%us;释放电压：20%US-75US,操作频率:1200次/小时; 辅助触头； 音响:音响设备及线材；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：光合作用测定仪 是否允许进口：否

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

	1	空气CO₂浓度：非扩散式红外CO₂分析，测量范围0-2000umol/mol(ppm),分辨率0.001，误差≤3%FS； 环境温度：测量范围0-50℃，分辨率0.001，误差≤±3℃； 叶室温度：测量范围0-50℃，分辨率0.001，误差≤±3℃； 环境湿度：测量范围0-100%RH，分辨率0.001，误差≤±5%RH； 叶室湿度：测量范围0-100%RH，分辨率0.001，误差≤±5%RH； 叶面温度：测量范围0-50℃，分辨率0.001，误差≤±2℃； 光合有效辐射强度（PAR）：0-2500umol/（m²-s），分辨率0.001，误差≤±5 umol/（m²-s）； 净光合速率（Pn）：单位umol/（m²-s）分辨率0.001； 气孔导度（G_S）：单位umol/（m²-s）分辨率0.001； 蒸腾速率（Tr）:单位umol/（m²-s）分辨率0.001； 胞间CO₂浓度（C_i）：单位umol/（m²-s）分辨率0.001； 瞬时水分利用率（WUE）：分辨率0.001； 供电方式：主机内置15.6Ah大容量电池，充满电后至少可连续使用8-12小时。交直流两用，充电接口DC5.5，电源适配器100-240V-1.5A（输入），国内外通用； 工作环境：温度0-40℃（15-35℃最精确，此温度范围有利于植物光合作用），湿度≤75%RH（无结露）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：叶绿素测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：叶绿素：0.0-99.9SPAD； 氮含量：0.0-99.9mg/g； 叶面湿度：0.0-99.9RH%； 叶面温度：-10-99.9℃； 测量精度：叶绿素：±1.0 SPAD单位以内(室温下SPAD值介于0-50)； 氮含量：±5%； 叶面湿度：±5%； 叶面温度：±0.5℃； 重复性：叶绿素：±0.3 SPAD单位以内 (SPAD值介于0-50)； 氮含量：±0.5单位； 叶面湿度：±0.5单位； 叶面温度：±0.2℃； 测量面积：2mm*2mm； 测量时间间隔：小于3秒； 数据存储容量：32KB； 电源：4.2V可充电锂电池； 电池容量：2000mah； 重量：200g。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：植物营养测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：叶绿素：0.0-99.9SPAD； 叶面温度：-10-99.9℃； 叶面湿度：0.0~99.9RH%； 氮含量：0.0—99.9mg/g； 测量精度：叶绿素：±3.0 SPAD单位以内（室温下，SPAD值介于0-50）； 叶面温度：±0.5℃； 叶面湿度：±5℃； 氮含量：±5%； 重复性：叶绿素：±0.3 SPAD单位以内（SPAD值介于0-50）； 叶面温度：±0.2℃； 叶面湿度：±0.5单位； 氮含量：±0.5单位； 测量面积：2mm×2mm； 测量时间间隔：小于3秒； 数据存储容量：32KB； 电源：4.2V可充电锂电池； 电池容量：2000mah。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：植物冠层分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：0-2700μmolm-2s-1； 分辨率：1μmolm-2s-1； 相对差度（谱响应）：<10%（对植冠）； 精度：<测量值的±0.5%±1个字； 准确度：<测量值的±5%±1个字（相对于NIM标准）； 自动采集间隔：可选1-99分钟； 自动采集次数：1-99次； 数据存储容量：2GB（标配SD卡）； 仪器总长度：75cm； 探杆长度：50cm； 传感器数量：25个（标配）； 电源：2节5号电池； 工作环境：0℃-60℃；100%相对湿度； 稳定性：一年内变化<±2%。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：土壤湿度测定仪 是否允许进口：否

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

		测量参数：土壤容积含水量； 单位：%（m3/m3）； 测试灵敏度：±0.01 %（m3/m3）； 量程：0—100%（m3/m3）； 测量精度：0—50%（m3/m3）范围内）±2%（m3/m3）； 50—100%（m3/m3）范围内）±3%（m3/m3）； 分辨率：0.1%； 稳定时间：通电后约10秒钟； 1 响应时间：响应在1秒钟内进入稳定过程； 供电方式：锂电池； 通讯方式：USB、有线RS485、无线和GPRS； 软件：上位机软件免费赠送； 线缆：水分国标屏蔽线2米，温度聚四氟耐高温导线2米； 测量方式：插入式、埋藏式、剖面等； 测量区域：90%的影响在围绕中央探针直径为3cm长为6cm的圆柱体内。
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。	

附表一十五：叶面积检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面积单位：cm2； 分辨率：0.01cm2； 测量误差：<5%； 宽度量程：0～150mm； 长度量程：0～1000mm； 数据记录：0～250组。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：土壤采样设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	T型手柄：长35cm，螺纹连接； 延长杆：长30cm，带有刻度，螺纹连接； 延长杆：长50cm，带有刻度，螺纹连接； 延长杆：长100cm，带有刻度，螺纹连接； 心型砂土钻头：刀宽7cm，刀间距5cm，采样长度20cm，螺纹连接，不锈钢材质，特殊硬化处理，免去生锈烦恼，便于打理维护； 心型粘土钻头：刀宽3cm，刀间距6cm，采样长度20cm，螺纹连接，不锈钢材质，特殊硬化处理，免去生锈烦恼，便于打理维护； 多石土钻头：采样直径7cm，螺纹连接，锰钢材质，坚硬耐磨； 泥浆土钻头：不锈钢材质、采样直径5cm、采样长度20cm，螺纹连接； 刮刀：不锈钢材质，宽20mm； 扳手：19×22mm； 铝箱：内置EVA防震内衬，用于装上述钻具，便于户外携带； 土壤样品瓶：250ml、测土壤有机物专用土样保存瓶，乳白色。

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：水分速测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	称重范围：0-60g； 可调试测试空间为3cm、5cm、10cm； 水分测定范围：0-100%； 称重最小读数：0.01g； 样品质量：0.5-60g； 加热温度范围：起始-180℃； 加热方式：可变混合式加热； 微调自动补偿温度15℃； 水分含量可读性：0.01%； 显示参数：7种，包括水分值、样品重量初值、终值、测定时间、温度初值、终值、判别时间； 双重通讯接口：RS 232（打印机） RS 232（计算机）； 外型尺寸：380×205×325(mm)； 电源：220V±5%； 频率：50Hz±2Hz； 重量：3.6kg。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：大豆品质速测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测通道：10通道（可定制通道数）； 精度误差：±36； 线性误差：±5%； 稳定性：±0.001A/ hr ； 波长范围：410nm.460nm.520nm.550nm.590nm.630nm（支持定制）； 吸光度范围：0.0004.000ABS； 透射比重复性：±1%； 数据储存10000条； 比色皿：10×10mm标准样品池。
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。	

附表一十九：无人机田间高通量植物表型平台 是否允许进口：否

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

1	激光等级: 1 级 (人眼安全); 测距: 0.5-100 米; 测距精度:±2mm; 角分辨率: (垂直) ≤2°; 角分辨率: (水平) 0.1°-0.4°; 扫描角度:360°; 脉冲频率:300KHZ; 点密度:150 点/m²; 扫描机制:MEMS; 陀螺输入范围: ≥±400°/s; 陀螺零偏稳定性: ≤0.8°/hr; 角随机游走: ≤0.1°/hr; 加速计量程: ≥±10g; 加速度计零偏稳定性: ≤0.1mg; 速度随机游走: ≤0.022m/s; 信号跟踪: GPS: L1, L2, L2C、GLONASS: L1, L2、Galileo:E1、BDS:B1、SBAS、QZSS; 定位精度: 1cm+1ppm; RGB 相机: APS-C 画幅 2430 万有效像素; 测向精度: ≤0.1m/s ; 数据更新率: ≥100HZ; 时间精度: ≥0.2ns RMS; 测速精度: ≥0.03m/s; 遥感成图相对精度: ≤5cm; 遥感成图绝对精度: ≤8cm; 定位精度: 水平 0.02m ; 垂直: 0.03m; 姿态精度: 横滚、俯仰≤0.008 ° 方位 ≤0.08°; 具有远程遥测控制软件: 支持; 具有实时RTK 数据交互: 支持; 具有高精度地面基站功能: 支持; 基站通讯方式: 4G 网络通讯; 具有激光点云数据处理软件: 支持; 输出数据格式: LAS; 具有三维点云浏览功能: 支持; 具有三维点云量测功能: 支持; 具有三维点云分析功能: 支持; 多光谱、热红外相机“六波段, 红、绿、蓝、红边、近红外、热红外11um。
	说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：盆栽植物数字性状测量系统 是否允许进口：否

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

	1	植物大小：1m、1.5m、2m或更大； 箱体大小：根据植物大小定制化设计； 成像相机：顶部和侧面，侧面相机角度可根据需要调节； 有效像素：2000万像素； 像元尺寸：2.4 μm×2.4 μm； 花盆最大重量：40 kg； 工作温度：0~50 °C； 储藏温度：-20 ~ 60 °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。	

附表二十一：超低温保存箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：220/50 压缩机功率(W)：1200 箱内温度(°C)：-40~-86 外部尺寸(宽×深×高)(mm)：1035×900×1960，内部尺寸(宽×深×高)(mm)：760×630×1300 有效容积(L)：626
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：粮食不完善粒分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次检测大于50克。单次检测大于5粒/s,逐粒检测、360°图像采集、画面同步显示，主要选取籽粒长轴长、短轴长、长宽比、周长、面积、伸展度、等效圆直径、区域填充面积、离心率、紧凑度等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：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	种子颗粒适用范围长度：1-23mm； 计数误差：±2‰； 计数速度：≥1000粒/3分钟； 震动噪音：≤70dB； 计数容量：1-9999； 料杯数量：10杯； 连续工作时间：≥8小时； 工作环境：环境温度：-10℃-50℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：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	测量光：LED，470nm，小于1umolm2/s； 饱和脉冲：白光LED，最大光强7800umolm2/s； 远红光：LED，735nm，最大光强40umolm2/s； 线缆长度：10m； 防水级别：IP65； 信号输出：SDI-12； 叶绿素荧光监测探头数目：30； 供电电压：9-16VDC； A/D转换：13bit； 微型控制器：16-bitH8SHitachi，32-bit内部CPU 模拟输入：16个单端通道（8个差分）； 脉冲通道：2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。	

附表二十五：土壤氧气自动监测系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	土壤氧气浓度全刻度：0~20.9%； 输出：45-65mV； 重量：约220g（含数据线）； 测量精度：±0.5%； 温度效应：在R.H.100%和O2 20.9%下，传感器输出在5度时为20.8%，在40度时为19.4%；在R.H.0%和O2 20.9%下，它不受温度效应的影响； 工作温度范围：0~40℃（-10~60℃带温度补偿）； 存储温度：-20~60℃； 响应速度：240±30秒； 形状：Φ40mm，长度78mm（电缆支撑接头为50mm额外高度）； 电缆长度：约5m（+/白，-/黑，屏蔽线）。
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。	

附表二十六：光谱气象仪 是否允许进口：否

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

	1	光谱范围：七波段，440-510 nm， 515-555 nm， 565-595 nm， 620-690 nm， 690-740 nm， 780-900 nm， 930-960 nm； 降雨量精度：0.2mm/h； 冠层温度精度：小于+/- 0.5℃； 环境温度精度：+/- 0.75 ℃； 相对湿度精度：+/- 3%； 气压：边际误差0.1%； 全辐射：边际误差±4%； 测量参数：7波段上行光谱和下行光谱、上行长波辐射和下行长波辐射、上行短波辐射和下行短波辐射、叶片湿度、气压、光合有效辐射、相对湿度、天空温度、叶片/地面温度、露点温度、降雨速度、总降雨量、生长期日（有效积温）、叶绿素、蒸散、叶片和大气温度差、日累积光量、NDVI、日最小温度、日最大温度、日平均温度等等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：安捷伦液相色谱仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.工作条件 1.1工作电压：220±5% V 1.2操作温度： 15-35℃ 1.3湿度： ≤95% 2.技术参数 2.1超高压二元梯度泵 2.1.1流量范围： 0.001mL/min~5.0mL/min， 递增率0.001mL/min 2.1.2压力范围： 0~1300ba r 2.1.3流速精密度： ≤0.07%RSD 2.1.4可压缩性补偿： 根据流动相自动调节或用户选择 2.1.5梯度洗脱： 0~100%， 最小递增率为0.1% 2.1.6延迟体积： ≤ 10μL 2.1.7梯度精度： ≤±0.15%， 不随反压变化 2.1.8梯度准确度： ≤± 0.35%， 不随反压变化 2.1.9含真空在线脱气装置 2.2柱温箱 2.2.1柱温范围： 4~110℃ 2.2.2温度精度： ± 0.03 ℃ 2.2.3柱容量： 同时容纳10cm柱8根或30cm柱4根。 2.3自动进样器： 2.3.1样品容量： 最大132位2mL样品瓶， 自动更替进样盘 2.3.2进样范围： 0.1~100mL， 以0.1mL步进， 改变进样体积无需更换定量环 2.3.3进样精度： ≤ 0.15% RSD 2.3.4交叉污染： ≤ 0.0009% 2.3.5进样次数： 1~99次进样 2.3.6进样器压力： 0~1300Bar 2.4双波长紫外检测器

	1	2.4.1光源：氙灯 2.4.2检测器类型：双光束 2.4.3波长选择方式：单或双波长 2.4.4最大采样速率：单波长下120HZ 2.4.5波长范围：190-600nm 2.4.6波长校正：自动校正： 2.4.7波长精确度：$\leq \pm 0.1 \text{ nm}$ 2.4.8波长准确度：$\leq \pm 1 \text{ nm}$ 2.4.9基线噪音：$\leq \pm 0.25 \cdot 10^{-5} \text{ AU}$，at 230 nm (单波长测定) $\leq \pm 0.80 \cdot 10^{-5} \text{ AU}$，at 230 nm and 254 nm (双波长测定) 2.4.10基线漂移：$\leq 1 \cdot 10^{-4} \text{ AU/h}$，at 230 nm 2.5荧光检测器 2.5.1光源：闪烁氙灯，常规模式：20W，经济模式 5 W，使用寿命$\geq 4000 \text{ h}$ 2.5.2脉冲频率：296Hz 2.5.3最大采样速率：74HZ 2.5.4激发光栅：凹型全息光栅，200—1200nm波长范围，狭缝宽度20nm 2.5.5发射光栅：凹型全息光栅，200—1200nm波长范围，狭缝宽度20nm 2.2.6可重复性：$\leq \pm 0.2 \text{ nm}$ 2.2.7精度：$\leq \pm 3 \text{ nm}$ 2.2.8流通池：标准8μL体积 3.配置要求（不低于以下配置）：主机：超高压二元梯度泵（在线脱气机、柱塞清洗装置、溶剂盘、溶剂瓶）、自动进样器、智能柱温箱、双波长紫外检测器、荧光检测器、中文软件、三维光谱软件。消耗品：C18 4.6mm*150mm色谱柱1根、样品瓶100个、手拧接头10个、过滤白头10个。辅助设备（不低于以下配置）：计算机、打印机 4.数据处理系统（不低于以下配置） 4.1硬件：8G内存、1T硬盘、21英寸液晶显示器计算机， A4激光打印机。 4.2软件：Windows 2010操作环境，三维液相色谱软件，工作站系统通过LAN接口控制泵系统和检测器并可进行快速 采集数据，进行色谱定性、定量分析。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：实验室万分之一分析天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：220g； 可读性：0.1mg； 秤盘尺寸：90mm； 重复性：$\leq \pm 0.1 \text{ mg}$； 线性：$\leq \pm 0.2 \text{ mg}$； 效准方式:外校。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：移液枪 是否允许进口：否

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

	1	移液枪(0.1-2.5ul): 深灰色0.1至10uL、34mm; 移液枪(0.5-10ul):灰色0.1至20uL、40mm; 移液枪(2-20ul):浅灰色0.5至20uL、46mm, 黄色2至200uL、53mm; 移液枪(10-100ul): 黄色2至200uL、53mm; 移液枪(20-200ul): 黄色: 2至200uL、53mm; 移液枪(100-1000ul):蓝色50至1000uL、71mm。 型号各一个、共六个。
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。	

附表三十：农业四情智能监测系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微气象监测、土壤墒情监测、病虫害情监测、大豆长势分析系统、农场实情监控
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：无人机巡田植保系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	运用数据模型与分析算法对历史数据进行专项分析，为用户对病虫害防治、及农事操作优化提供数据依据。基于无人巡田获得的数据便于植保操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：智能机器人自动巡检系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要功能包括自主行走、路径规划、自主避障、多光谱数据采集等功能，实现农田无人化巡检
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：智能农机系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	为农机具配套化安装智能作业监管终端，终端集成传感器技术、计算机测控技术、卫星定位技术和无线通讯技术，实现对耕、种、管、收、秸秆综合利用各个环节农机作业面积、作业质量数据的准确监测与采集
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：农场生产信息资源管理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	针对不同地块不同大豆产量信息，通过多年的数据积累，形成一整套大豆标准化生产管理规则，为大豆生产、产量提升提供规范化、标准化的保障
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：包装加工集成与监管系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加工管理、包装数据集成管理、加工数据集成管理、视频图像数据集成管理和系统接口监控等功能
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。	

附表三十六：大豆质量追溯系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要功能包括企业区域管理、溯源生产操作、产品追溯等，利用农产品编码和产品批次号，依据制定的溯源码编码规则，生成农产品溯源码
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：多源数据采集与存储服务系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过软硬件适配器技术和设备功能配置技术，对各类物联网设备的多源异构数据资源进行采集与存储管理，实现农业数据资源集成汇聚
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：多媒体数据接入服务系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	对园区的视频信息资源、设备、用户和网络提供综合管理功能，实现监控中对所有视频图像的集中管理，提供资源统一检索和数据共享等功能
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。	

附表三十九：空间数据计算服务平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基于跨平台GIS内核的云GIS应用服务器，含空间数据库引擎SDX+；提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；提供地址匹配服务；支持Web客户端服务聚合功能；支持三维扩展模块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：大豆大数据分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过种植、环境控制等农业物联网数据的关系挖掘、多目标优化、数据样本训练、典型数据模型和深度学习等方法，提供大豆农业大数据的智能挖掘计算、GPU图像计算、深度机器学习等数据分析决策服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：基础数据资源服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	建立农业大数据核心专题数据库与农业数据专题数据资源库；实现对农业大数据既有的纸质、EXCEL、照片、视频等形式的各类相关数据统一归类整理与入库的核心需求
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：大豆多源数据共享系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可实现扎兰屯各智能化装备、物联网、气象、遥感和生产等数据与各基地之间农业生产数据资源的公共数据资源之间的数据共享、交换、控制等治理功能
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。	

附表四十三：领导驾驶舱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	以图表图像、遥感影像、电子地图形式定制一张图可视化表达，直观丰富地展示农业大数据的各基地概况、生产现状、统计结果、分析决策和应用示范等关键核心指标
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：手机APP 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过手机APP远程查看、分析物联网数据，包括环境监测数据、土壤墒情数据等；可通过拍照、录像采集现场数据上传，并归类到相应菜单下，可随时随地查询
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：系统运维及云服务 是否允许进口：否

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

	1	基于大数据系统安全建设与数据库信息，提供后台运维服务，对育种单位管理、基地管理、包装加工管理、质量追溯数据管理等业务数据提供存储、统计、查看、分析等操作，购买云服务与对应的存储环境系统，机房升级服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED全彩屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室内全彩P2.5色高清LED显示屏，显示屏尺寸：5.34m宽*3m高=18m²，像素点间距2mm，视角：水平160°，垂直160°，刷新率：≥3840HZ，工LED发光管黑灯、像素结构：表贴三合一黑灯，灯面做不反光处理，整屏平整度：≤0.5mm。光学参数：单点亮度校正，单点颜色校正
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：屏体结构 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制定制
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。	

附表四十八：LED全彩视频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8进4出HDMI处理器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：操控台及触控电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6联操控台：冷轧钢板，触控电脑1颗8核2.1G CPU；8GB内存；500G硬盘，触控显示器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：大屏幕多路信号源电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机：1颗四核3.0 GHz CPU，8G内存，500G硬盘，独立显卡2GB;DVD光驱
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：主扩功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率（W 8Ω40ms）：CHA750W CHB750W；额定功率（W 4Ω/40ms）CHA1200；CHB1200；最大输出电压（V/Vp）：113；输入灵敏度（V/32dB/X40）：2.00；整机增益（dB 0.775V）：40.28；正常功耗（A/230V/8 OHM D=2.83）2.0；最大功耗（A/230V/4 OHM D=2.83）4.0
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：主扩扬声器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率响应：120-20Khz；轴向灵敏度：91dB；阻抗：4欧姆；功率处理：AES标准 额定功率80W/峰值功率240W；最大输出声压级：（dB SPL@ 1m）全量程峰值110；有源供电（LJ430A）功放功率100W；低频：4X3纸锥体；高频：1英寸软球型高频；外观尺寸：405X100X126MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：无线会议话筒 是否允许进口：否

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

	1	工作频率：690-740、740-800、800-850MHz综合信噪比：>105dB调制方式：宽带FM综合失真：≤0.5%信道数目：200工作距离：约100m(在没有干扰的情况下)信道间隔：250KHz工作环境温度：-10℃--+50℃.频率稳定度：±0.005%动态范围：100dB最大偏移：±45KHz音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)接收机 接收机方式：二次变频超外差中频：110MHz，10.7MHz天线接入：BNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80dB S/N)灵敏度调节范围：12-32dBuV杂散抑制：≥75dB最大输出电平：+10dBV发射机 天线：手持麦克风内置螺旋天线佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线输出功率：高功率30mW;低功率3mW杂散抑制：-60dB 供电：2节5号1.5V碱性电池
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。	

附表五十四：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	16进8出，采用了ADI SHARC第四代ADSP-21489浮点音频DSP芯片，提供最高性能400 MHz/2200 M FLOP处理器能力。超低底噪前置放大电路，低失真度模拟电路，114dB音频AD、DA，为现场提供高品质的声音品质。设备前面板必须有音量状态显示，能够显示全部的输入16、输出8通道音量状态；实现了内置独立的16通道极低失真自适应反馈抑制器，16通道噪声门、16通道输入压限器、16通道16段PEQ、16通道输入48dB斜率高通-低通滤波器、16通道1秒延时器，意味着您可以对每一个输入音频通道进行精确、精心的设置。16x8全矩阵混音，实现任意输入通道的自由混音。8个输出通道均有独立的16段PEQ、压限器、48dB斜率高通-低通、2秒延时器。内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。可存储32个Pres et。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8通道电源时序器。配有专业AC、滤波器，在系统中会消除有照明等其他电子设备开关带来的系统干扰。8个输出通道均采用万能插座，方便广大用户使用。从1-8或8-1按顺序以3秒为间隔时间打开或关闭相应通道。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：设备柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：钢制喷塑、木面；容量：22U；高度：1.8米；前玻璃后网门；规格：600*600*1800MM；功能：网络设备、会议设备承载，电源：12孔电源1只；PDU敏感防护功能，防雷防浪涌。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智能控制主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议触控一体机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：集中展控系统软件定制 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红外触控
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：会议智能交互一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持电脑、平板、手机无线投屏
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：激光超高清投影机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	投影技术LCD亮度：6500明亮度均匀值：80%
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：直/录播一体系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高清录播摄像机：采用1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920*1080录播主机：视屏输入接口：4路SDI高清视频接口、3路HDMI高清视频接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：大屏显示系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主频达667MHz的32位内嵌式处理器，内置1G内存和32G存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令；提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构；强大的内置可编程接口使可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备）；用户建立自有的红外代码数据库，内嵌式红外学习功能。仿真储存999个单码按键；36个双码按键，红外载波范15kHz--80kHz； 8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码；4路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；4路RELAY继电器端口输出4路IO探测端口输入，可探测各类开关量信号；支持热键备份功能，主机自带4个按键，程序可“私人定制”；支持广域网、局域网远程控制；最多支持32个用户端同时控制。主机支持双向反馈功能，可实现实时监控主机与触摸屏的连接状态。支持控制电脑的开关机、视频选择、播放、音量大小等；支持苹果、安卓、微软等系统的平板电脑控制，控制更灵敏，画面切换更流畅；支持控制画面带Flash动画效果；1U金属机箱设计，符合国际机箱标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：会议系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LED显示屏像素光强、模块亮度均匀度≥98%
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：机房及配套设施建设 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大稳态声压级：125Hz-4000Hz范围内最大声压级≥98dB
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：75寸液晶显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 产品尺寸：长1696.4mm；宽83.7mm；高980.1mm 电源类型：内置电源 是否内置音箱：无内置音箱 是否支持壁挂：支持壁挂 产品净重（kg）：40 支架底座：普通
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：品牌视觉形象全案设计 是否允许进口：否

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

	1	品牌logo设计使用及延展，需包含商标和品牌名延展变化，商标应用规范； 品牌IP形象设计，将品牌形象拟人化，产生人格化的logo或吉祥物，可以凭借其独特的内容，自带话题势能，自发传播，形成口碑，进入消费者或用户的生活方式中，实现对品牌的深度宣传； 品牌基本要素系统及规范，需包含标准字体，品牌颜色，辅助图形，专用应刷字体，基本要素组合规范； 品牌应用系统。需包含包装识别，广告宣传，办公用品，公共关系赠品，园区导视规范等； 注册品牌商标。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：品牌形象宣传片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5分钟超宽弧幕影片；设计情节故事使影片根据有感染力，制作特效包装动画，使影片更具有科技感； 开展实地调研，搜集不少于10000字的文字、存储5G以上的图片素材资料； 采用摄像机、无人机等多种方式获取影像素材；素材影像累计存储不少于1T，素材码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于为1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒； 视频包括且不限于实拍、特效包装、三维动画等多种表现形式； 视频思路清晰，主题明确，内容详实，有详细的解说脚本。 视频为MP4高清格式，码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒； 视频图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定，白平衡正确，镜头衔接无明显色差； 声画同步，无明显失帧，无明显放音过冲、过弱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：品牌宣传短视频 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	围绕品牌宣传与推广的需求，选择品牌阐述、地域优势、大豆加工、大豆美食等主题制作十集短视频，总时长不少于10分钟。 采用摄像机、无人机等多种方式获取影像素材； 素材影像累计存储不少于200G，素材码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于为1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒。视频包括且不限于实拍、特效包装、三维动画等多种表现形式； 视频思路清晰，主题明确，内容详实，有详细的解说脚本； 视频为MP4高清格式，码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于1920*1080像素； 帧速率不低于25帧/秒； 视频图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定，白平衡正确，镜头衔接无明显色差。声画同步，无明显失帧，无明显放音过冲、过弱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：大豆科普动画视频 是否允许进口：否

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

	1	以二维动画的形式制作3分钟动画，从科普的角度出发，介绍大豆的形态特征、地理分布、品种分类、功能价值等内容； 动画设计采用flash、ps、ai、ae等软件，动画人物角色鲜明，场景包含必要的物质要素（如人物、建筑、装饰、景观、道具等）和效果要素（包括颜色、光影、外形等）； 视频为MP4高清格式，码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒； 视频图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定，无明显偏色，镜头衔接无明显色差； 声画同步，无明显失帧，无明显放音过冲、过弱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：55英寸触摸一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	触摸屏尺寸 55英寸； 有效触摸区域 1209.6mm×680.4 mm(H×V)； 触摸屏厚度 4.3mm； 触摸屏硬度 6H； 功耗 ≤0.5W； 触摸屏接口 USB2.0； 触摸点数 10点； 触摸相应时间 ≤5ms； 线性误差 ≤2%； 最小触摸直径 1.5mm； 触摸力度 ≤10g； 触摸屏寿命 ≥2亿次； 触摸方式 手指或其他不透明物体（直径不小于2mm）；触摸屏配置：i5处理器，4G内存，128GSSD，屏幕比例16:9。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：大豆科技专题视频 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制作10分钟专题视频，以实拍和航拍的方式记录产业园大豆产业种植管理的新技术和新模式，体现科技助推大豆产业，支撑大豆产品品牌的主题； 采用摄像机、无人机等多种方式获取影像素材； 素材影像累计存储不少于200G，素材码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于为1920*1080像素； 帧速率不低于25帧/秒。视频包括且不限于实拍、特效包装、三维动画等多种表现形式； 视频为MP4高清格式，码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒； 视频图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定，白平衡正确，镜头衔接无明显色差。 声画同步，无明显失帧，无明显放音过冲、过弱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：新媒体平台宣传推广 是否允许进口：否

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

	1	基于移动互联网平台，围绕用户集中的新媒体渠道，搭建品牌独立的传播渠道，围绕品牌理念、品牌产品、品牌文化等内容撰原创宣传文案，同时利用互联网平台和社交媒体平台，定期发布宣传视频、短视频和软文。通过视频与软文想结合的方式，让大众更直观的了解品牌，增强对品牌的信任度，促进品牌产品的销售。搭建品牌互联网传播渠道 1 个；在人民网、腾讯、新浪、地方媒体网站等平台发布咨询软文 30 篇；在抖音、微信短视频平台上传视频 10 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。	

附表七十三：产业园未来规划电子沙盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	沙盘大小：3*4m； 地形材料主要材料为高分子聚合ABS板、大型板、苯板、真石漆、高强透明亚克力玻璃、双色板、等； 沙盘模型采用精雕机主要雕刻，配套景观及路网； 地形材料（主料）： 高分子聚合ABS板（0.5—5mm不等）、大型板、真石漆、高强透明亚克力玻璃、双色板、高密板、PVC管模型制作（辅料+人工）：单面胶、双面胶等； 环境材料（主料）： ABS、树粉、草粉（根据树种选择草粉颜色）； 电工材料（主料）： 电线、胶棒、变压器、开关插头、米炮灯、LED灯，行程开关，白色透光亚克力，贴片灯，漆包线；电工制作：焊锡、绝缘胶布、插接件（对插）、麻花线； 灯光系统：根据沙盘模型定制高品质LED灯光控制系统； 动态模型：实现大豆大田农机的动态行走及相关气象站的动态示意； 控制设备主机:intel i5；内存：6G；硬盘：120G；显卡：1060显卡； 沙盘控制：定制控制系统，通过平板控制沙盘不同区域灯光及动态模型的变化。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：豆田之旅VR虚拟现实互动系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	开发豆田之旅VR虚拟现实互动系统一套，利用三维技术设计制作大豆从种子播种到生长的全过程，以vr蛋椅模拟飞行的方式穿梭在大豆田间，感受扎兰屯市大豆产业的科技与壮美。 撰写本系统的策划方案，包含系统功能架构、系统主要涉及的科学知识、系统交互形式等内容； 实现系统交互二维界面、小元素、效果图等的制作； 搭建三维场景，在渲染中实现三维模型的质感表现，包括颜色、凹凸、阴影、反光、折射等渲染效果；制作光效、粒子、碰撞属性等引擎特效，提升视觉效果； 交互设计具备可用性和易用性；信息排布合理、浏览路径清晰；视觉上保持一致性，视觉元素美观、充分体现特性和功能，动画简洁、明晰；音乐音效加入合理，与视觉元素配合形成有效视听； 运用虚拟现实技术实现飞行的模拟，全三维场景建模支持头显互动交互在虚拟场景中的交互体验，增加系统趣味性。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：双人VR蛋椅 是否允许进口：否

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

	1	双人VR座椅：多自由度动感平台，倾斜角度前后8~11°，左右13°；舒适蛋椅座舱，内置传感器、电机、3D环绕音响，外接HDMI、USB、音频等接口； 立体眼镜配置：重量297g；分辨率2560*1440；瞳距54mm~74mm；光学镜片；视觉角度110度；具有重力、距离、指南、陀螺，外接口：HDMI、USB、音频等传感器； 外接55英寸红外触摸屏，支持不少于四点触摸书写，可对图片进行放大、缩小翻转、滑屏等操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：农产品互动展销系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统采用扎兰屯市主要农业相关的元素进行设计，界面整体突出特色，内容包括图片、文字、视频等多种形式； 系统自动感应农产品的拿起和放下，自动播放该农产品的宣传视频。同时弹出电商链接，受众可手机扫码购买。 对交互表现形式进行设计，并使用软件工具制作图标、界面、视频等素材，使操作舒适简单，充分体现软件的定位和特点； 系统包含10项产品，累计10分钟的宣传视频；视频为MP4高清格式，码流不低于0.5Mbps，分辨率不低于1920*1080像素；帧速率不低于25帧/秒； 系统以互动展架为配套硬件，系统响应时间不超过3秒，系统运行帧率不小于30FPS； 配套硬件：75英寸触摸屏，i5处理器，4G内存，128GSSD；定制农产品互动货架，烤漆立柜，10个农产品感应装置。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：政策信息 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结合大豆社会化服务相关政策，提供相关农业信息、最新服务内容、农户发布的最新农业生产需求、最新农业政策与新闻、优惠政策等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：科技保障 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	利用物联网设备，将获取的气象、苗情、墒情、病虫害等相关数据进行实时保存、分析与展示，实现对农业生产环境的远程精准监测和控制
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。	

附表七十九：农业信息服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基于环境设备、病虫害采集设备回传的数据与平台互联，提供农业信息服务，实现气象信息预警、病虫害预警、短信通知等功能
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。	

附表八十：种植培训 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	依据大豆需求及当地调查数据来设定不同种植培训内容，展示相应的在线课堂、在线教学等，支持面授教育的信息化管理
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：专家远程服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基于种植培训与汇聚融合区内资源，利用海量农技服务人员与农业知识等优势资源，构建扎兰屯在线化专家与农业科技人员服务体系，农业专家通过平台发布专业服务，及时解决生产中的疑难问题，包括专家信息、专家问答、专家建议等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：农业保险 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	利用互联网、计算机技术，构建农业保险大数据平台版块，实现在线化保险服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：农业金融 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结合产业实际，搭建数字化金融服务平台，为主体提供贷款等涉农金融服务，通过数字化建设形成以数据驱动为核心、以平台为支撑、以商产融合为主线的数字化、智能化的产业金融服务平台
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。	

附表八十四：农资销售 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	建立实名制的农资经营主体数据库及销售系统，实现农户与农资店直接线上交流，为农资公司增加新型销售渠道，保障农资供应，规范销售秩序，强化售后服务，使农户可以便捷购买实惠的农资产品，并提供查询、统计、分析等功能
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。	

附表八十五：社会服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	帮助种植户和农企整合资源和数据，直接对接上游供应商，把小农户与农业社会化服务组织通过信息化平台实现线上对接、线下服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：农产品市场信息服务系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体功能包括农业资讯、价格趋势等功能，实时展示全国多家大型农贸批发市场的大豆的价格趋势
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：进销存管理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	利用大数据技术、人工上报等，对农资商品信息、采购信息、出入库信息、农资销售信息的数据进行搜集，通过对数据的存储与分析，以报表形式展示进销存数据的可视度，满足对业务流程的记录与追踪。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：APP推广 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供APP推广服务，实现用户运营，做好受众定位，对于部分核心用户进行沟通与运营，得到第一手的调研数据与用户反馈，实现渠道运营，通过商务合作、产品合作、渠道合作等方式进行推广输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：系统运维及云服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基于系统维护服务，提供基础维护3年，包括购买阿里云云服务器、对象存储服务10T、网络带宽100M和本地备份存储服务器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：调速入料仓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	入料仓下部与输送带连接，物料直接落入输送带； 输送带600mm宽，长4.2米； 配有2.2千瓦电机一台； 入料仓内配有12公分直径大轴，对物料进行搅拌； 配4千瓦电机和250减速机一台来出料的速度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：卧式粉碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	筒体内径700mm； 电机型号：30千瓦； 主轴转速n=1280r.p.m； 轴承室：HT200铸造。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：皮带输送机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	型号：600型、皮带宽度为600mm； 输送能力为15-20m³/h，带速0.8m/s； 皮带机工作倾角≤20°； 皮带为尼龙橡胶四层线；架体为10#槽钢，（按实际米数计算）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：筛分机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	筛体直径2000mm，筛体长度4000mm； 不锈钢筛网，筛网自动清料装置； 筛体结构为组合式； 筛体转速n=16r/min； 电机功率：5.5kw； 减速机型号：ZQ350。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：筛分机 是否允许进口：否

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

	1	筛体直径2000mm，筛体长度6000mm； 不锈钢筛网，筛网自动清料装置； 筛体结构为组合式； 筛体转速n=16r/min； 电机功率：7.5kw； 减速机型号：ZQ400。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：控制柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动控制箱，原厂件，不含控制室。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：圆盘造粒机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	盘身直径3000mm，盘高500mm。 盘壁厚度为8mm，盘底的厚度为10mm， 内部盘体为耐酸耐碱耐高温陶瓷。 圆盘转速：n=11.5r/min 减速机型号：ZQ400-23.34-1 电机：5.5kw
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：圆盘支架 是否允许进口：否

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

附表九十八：分料器、收粒平台 是否允许进口：否

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

附表九十九：生物质燃烧炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长3.7宽1.8高2.5米； 功率：17KW； 主机包含上料机、鼓风机、循环泵、变频柜等配套设施； 分段式半气化燃烧； 机体全水套包围、燃烧炉排为旋转式； 燃料低位发热值：13.82MJ/kg； 额定输出热功率：7208kw； 输出热功率范围：3200-7700kw。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：可移动大倾角皮带输送机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	皮带宽度为650mm长度为8米； 输送能力为20-25m³/h，带速0.8m/s； 皮带机工作倾角≤20°； 皮带为尼龙橡胶四层线；架体为14#。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：皮带输送机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	型号：600型、皮带宽度为600mm； 输送能力为15-20m³/h，带速0.8m/s； 皮带机工作倾角≤20°； 皮带为尼龙橡胶四层线；架体为10#槽钢,（按实际米数计算）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：一次烘干引风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全压1399-1767pa； 风量43375-60712m³/h； 转速1250r.p.m； 适用温度≤80°； 适用尘土颗粒物浓度≤150mg/m³； 电机功率：55kw包含主机，电机。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三：一次冷却引风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	型号4-72-10C； 全压1505-1902pa； 风量31237-43722m³/h； 转速1250r.p.m； 适用温度≤80°； 适用尘土颗粒物浓度≤150mg/m³； 电机功率：37kw.包含主机，电机。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零四：筛分机 是否允许进口：否

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

	1	筛体直径2000mm，筛体长度6000mm； 不锈钢筛网，筛网自动清料装置； 筛体结构为组合式； 筛体转速n=16r/min； 电机功率：7.5kw； 减速机型号：ZQ400。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：卧式粉碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	筒体内径700mm； 电机型号：30千瓦； 主轴转速n=1280r.p.m； 轴承室：HT200铸造。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：提升机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高度7米，产能45 m³/h。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七：包膜机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长度6000mm，直径1500mm，周体厚度14mm； 滑道，齿圈材料为铸钢件； 配7.5千瓦电机，400减速机。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八：加菌罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内含计量泵，2.2千瓦电机。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九：码垛机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	码垛层数：1-10层； 设备功率：5kw； 供给电源：380v，频率50HZ； 供气气压：0.9m³； 外应尺寸：长3200宽2200高3000mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：直径1.6米二烘双联旋风除尘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径1600mm，处理风量为40000m³/h； 压力损失为<900pa； 除尘效果：60-70%； 制作材料全部是碳钢，带清理门。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：布袋除尘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长3.8*宽2.7*高5（米）； 包含电磁脉冲阀、气缸。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：喷淋塔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	洗涤塔φ3500mm、高度13米烟囱2米，总高15米； 材质玻璃钢外部加强玻纤一级缠绕砂； 循环水泵22KW。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：控制柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动控制箱，原厂件，不含控制室。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：设备辅材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	安装设备所需要的辅料，包含立腿、爬梯、平台、护栏、焊条、氧气等耗材。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

扎兰屯市产业园（大豆）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（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：

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

（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为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））

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。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单

位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

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

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

5. 详细评审

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

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证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	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二 符合性审查表：

合同包1（扎兰屯市产业园（大豆））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
------------	----------------------------

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

扎兰屯市产业园（大豆）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分	
	商务部分 30.0分	
	报价得分 20.0分	
技术部分	进度安排 (10.0分)	按照招标文件的要求，根据工作进度安排合理，进度控制措施可靠、有效情况进行综合评审：①方案非常全面、清晰、合理、科学、可行的得 10分 ； ②方案较为全面、清晰、合理、科学、可行的得 8分 ； ③方案基本全面、清晰、合理、科学、可行的得 5分 ； ④方案一般全面、清晰、合理、科学、可行的得 2分 ； ⑤方案不满足招标文件需求或未提供得 0分 ；
	售后服务方案 (10.0分)	供应商针对本项目特点，结合采购人的需求，提出完整合理的有针对性地售后服务方案，包括：售后服务承诺、响应时间及技术支持、售后服务团队等进行综合评审：①方案非常全面、清晰、合理、科学、可行的得 10分 ； ②方案较为全面、清晰、合理、科学、可行的得 8分 ； ③方案基本全面、清晰、合理、科学、可行的得 5分 ； ④方案一般全面、清晰、合理、科学、可行的得 2分 ； ⑤方案不满足招标文件需求或未提供得 0分 ；
	技术方案 (20.0分)	针对本项目提供具体可行、详细的技术服务方案，能完全满足项目要求、人员配置合理、对项目的了解程度高。①方案清晰、明确、合理、可操作性高、人员配置合理、了解程度高，得 20分 ；②方案比较清晰、明确、相对比较合理、可操作性较高、人员配置比较合理、了解程度比较赢得 15分 ；③方案不够清晰、明确、合理性一般、可操作性、一般人员配置一般、了解程度一般，得 10分 ；④方案不清晰、不明确、合理性、可操作性差、人员配置不合理、了解程度低，得 5分 ；⑤不满足招标文件或未提供得 0分 。
	质量保障方案 (10.0分)	供应商提供具体完整的质量保障方案，满分 10分 。 1.有具体完整的质量保证措施，有明确的风险识别及应对方案、质量管理与控制方案,条理清晰合理、切合实际，得 10分 ； 2.有完整的质量保证措施，对项目的风险、质量管理等有方案，条理较清晰合理、切合实际，得 7分 ； 3.提供的质量保证措施，与项目情况不太相符，得 3分 ； 4.不提供不得分。
	企业业绩 (15.0分))	2019年7月 至今拥有 500万 及以上智慧农业相关项目的单个业绩，须提供有效合同（双方盖章）合同关键页及中标通知书扫描件(加盖投标人公章), 每个业绩得 3分 ，最高得 15分 。

商务部分	人员配备 (4.0分)	1.近三年，主持过与本项目相关领域调查技术规范、标准、工作指南编制工作的人员5人（含）以上，得4分，每缺一人扣1分，扣完为止；
	财务状况 (6.0分)	近3年，2019、2020、2021年经审查合格的审计报告，每提供一年度得2分，最多得6分。
	对防控新冠肺炎疫情应急处置预案进行评审 (5.0分)	供应商根据项目特点对防控新冠肺炎疫情应急处置预案进行评审①方案非常全面、清晰、合理、科学、可行的得5分；②方案较为全面、清晰、合理、科学、可行的得3分；③方案基本全面、清晰、合理、科学、可行的得1分；④方案不满足招标文件需求或未提供得0分；
投标报价	投标报价得分 (20.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司：

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

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
(2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
(3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。
- 详细地址： 邮政编码：
电 话： 电子函件：
投标人开户银行： 账号/行号：
投标人法人签字： （加盖公章）
- 年 月 日

开标一览表

投标总报价（元）	
大写：	
小写：	

- 注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

加盖公章：
年 月 日

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，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：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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，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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

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

- 说明：
- 1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。
- 2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。
- 3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。
如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。
具体优于内容 （如标的提供的时间、地点，质保期等） 。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

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

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

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。

注：

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

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

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。

格式二十三：

各类证明材料

- 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。