

黑龙江省招标有限公司

公开招标文件

项目名称：国家农业科学佳木斯观测实验站植物生理生态监测类设备采购

项目编号：**[230001]HTCL[GK]20240001**

第一章 投标邀请

黑龙江省招标有限公司受黑龙江省农业科学院水稻研究所的委托，采用公开招标方式组织采购国家农业科学佳木斯观测实验站植物生理生态监测类设备采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：国家农业科学佳木斯观测实验站植物生理生态监测类设备采购

批准文件编号：黑政采计划[2024]07278

采购项目编号：[230001]HTCL[GK]20240001

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	植物生理生态监测类设备采购	1	详见采购文件	3,767,000.00

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（植物生理生态监测类设备采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

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

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：韩宇奇 联系方式：0451-82364703

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：韩宇奇 联系方式：0451-82364703

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：韩宇奇 电话：0451-82364703

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路180号

联系人：韩宇奇

联系电话：0451-82364703

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江省农业科学院水稻研究所

地址：黑龙江省佳木斯市东风区建国镇水稻研究所

联系人：陈书强

联系电话：13704549041

黑龙江省招标有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（植物生理生态监测类设备采购）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格 [2002]1980号）的100%收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>植物生理生态监测类设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（植物生理生态监测类设备采购）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

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

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

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

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

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

4. 中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

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

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

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

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

重点围绕监测区域内农业环境演变趋势，污染物在水体、土壤和农作物之间的转移和富集机制展开研究，明确农业环境变化对农业生产的影响等科学和产业问题。主要研究稻田土壤理化、生物性状监测，气候变化对主要农作物影响，农田水分与灌溉水质，产地环境健康及危害因子，有机化学投入品对农业环境影响等五大重点任务，包含**9**个一级指标、**20**个二级指标、**71**个三级指标。主要对农业气象要素和区域内环境要素进行观测，采集土壤理化性状指标、作物病虫害发生时间、农田灌溉水质量及投入品使用信息等数据，针对农业环境演变趋势，农业环境变化对农业生产的影响等科学和产业问题，为区域农业环境综合评价提供基础数据指导。

合同包1（植物生理生态监测类设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订后5个月内交货
标的提供的地点	黑龙江省农业科学院水稻研究所综合实验室
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 100% ，供货方按照合同规定的时间内将货物送达交货地点，经采购方安装调试验收后一次性付款
验收要求	1 期：需满足稻田种植结构、土壤、水、投入品、大气质量等监测任务；满足优良种质资源创新及新基因挖掘、种质资源耐冷、抗病等抗逆性鉴定评价、寒地粳稻遗传特性改良及育种新材料创制和保存任务；满足水稻稻瘟病生理小种、稻飞虱、负泥虫、潜叶蝇等作物病虫害的种群数量及个性特征变化规律监测任务
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起 5 个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属 行业	招标技 术要求
1		光学测试仪器	便携式调制叶绿素荧光成像系统 （进口）	台	1. 0 0	420,000. 00	420,000. 00	工 业	详见附 表一
2		物理特性分析仪器及校准仪器	土壤原位酸度测定仪（进口）	台	3. 0 0	20,000.0 0	60,000.0 0	工 业	详见附 表二
3		环境监测仪器及综合分析装置	自动气象站（进口）	台	1. 0 0	130,000. 00	130,000. 00	工 业	详见附 表三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属 行业	招标技 术要求
4		环境监测仪器及 综合分析装置	土壤三参数自动监测系统(进口)	台	1. 0 0	150,000. 00	150,000. 00	工业	详见附表四
5		环境监测仪器及 综合分析装置	大气干湿沉降系统(进口)	套	1. 0 0	200,000. 00	200,000. 00	工业	详见附表五
6		物理特性分析仪器 及校准仪器	台式酸度计	台	2. 0 0	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表六
7		物理特性分析仪器 及校准仪器	便携式pH计	台	3. 0 0	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表七
8	△	光学测试仪器	便携式土壤温室气体分析仪(进口)	台	1. 0 0	950,000. 00	950,000. 00	工业	详见附表八
9		物理特性分析仪器 及校准仪器	土壤团聚体分析仪	台	1. 0 0	12,000.0 0	12,000.0 0	工业	详见附表九
10		中型计算机	网络存储服务器	台	1. 0 0	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及 装置	实验室通风橱及尾气净化系统	套	2. 0 0	16,000.0 0	32,000.0 0	工业	详见附表一十一
12		试验箱及气候环境 试验设备	数显生化培养箱	台	1. 0 0	10,000.0 0	10,000.0 0	工业	详见附表一十二
13		光学式分析仪器	全波长酶标仪(含数据处理分析系统)(进口)	套	1. 0 0	173,000. 00	173,000. 00	工业	详见附表一十三
14	△	光学测试仪器	高级光合荧光全自动测量系统+ 土壤呼吸测量室(进口)	套	1. 0 0	850,000. 00	850,000. 00	工业	详见附表一十四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属 行业	招标技 术要求
15		光学测试仪器	植物冠层仪(进口)	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十五
16		电化学分析仪器	全自动连续流动分析仪(含数据处理分析系统)(进口)	套	1.00	565,000.00	565,000.00	工业	详见附表一十六
17		物理特性分析仪器及校准仪器	土壤容重测定仪	台	2.00	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表一十七
18		物理特性分析仪器及校准仪器	土壤紧实度测定仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表一十八
19		物理特性分析仪器及校准仪器	土壤水分测定仪	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表一十九
20		物理特性分析仪器及校准仪器	土壤孔隙度仪(进口)	台	1.00	78,000.00	78,000.00	工业	详见附表二十
21		电化学分析仪器	电导率仪	台	3.00	5,000.00	15,000.00	工业	详见附表二十一

附表一：便携式调制叶绿素荧光成像系统(进口) 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.用途：利用调制叶绿素荧光技术，以数码相机CCD为检测器，测量叶片叶绿素荧光成像，其突出优点在于反映样品光合作用的横向异质性。 光合机理研究，叶片光合异质性测定 胁迫损伤的早期检测 可测荧光诱导曲线并进行淬灭分析 可测快速光响应曲线（120 s内完成，比光合放氧和气体交换等技术快得多） 可测量叶片吸光系数 2. 技术指标： 2.1主控单元与软件系统 2.1.1设计：铝合金外壳，内置14.4 V/6 Ah锂电池，RISC处理器，带连接不同版本的探头和配件的接口。 2.1.2工作软件：操作简单、功能强大，完全免费升级。 2.1.3 成像功能：必须能够对Ft、Fo、Fm、Fv/Fm、F、Fm'、Y(II)、Y(NO)、Y(NPQ)、NPQ、qN、qP、qL、ETR、Abs.、NIR、Red等17种参数进行成像分析。 2.1.4 原始影像功能：可查看非荧光的原始影像，便于测量前对实验材料进行精确定位和精准对焦。 2.1.5 程序测量功能：可程序测量荧光诱导曲线、快速光曲线和暗弛豫，也可手动测量；在测量过程中能自动分析所有荧光参数的变化趋势 2.1.6 AOI功能：可在测量前或测量后任意选择感兴趣的区域（AOI）。AOI形状可选择圆形、矩形和自定义多边形，以满足多种不同的选区需要。可根据设置的行列数，自动生成AOI阵列，提高测量效率。程序将自动对选择的AOI的数据进行变化趋势分析，并在报告文件中显示相关AOI的数据。所有报告文件中显示的数据都可导出到EXCEL文件中。测量完成后还可根据需要任意更改感兴趣的区域（AOI），并对新选择的区域进行重新分析。 2.1.7 光标数值跟踪功能：可实时显示光标所指位置的荧光数值。 2.1.8 成像异质性分析功能：对任意参数任意时间的成像，可在图像上任意选取两点，软件自动对两点间的数据进行横向异质性分析，并可导出到EXCEL文件中。 ★2.1.9成像数据范围分析功能：对任意参数任意时间的成像，可分析任意两个荧光数值之间有多少个像素点，多少面积（cm²）。 2.1.10 动态回放功能：测定完成后，可以动画形式动态回放测定结果，直观查看荧光变化动态，并可调整回放速度。 ★2.1.11 全息数据保存功能：测定完成后可将测定全过程的数据进行全息保存，再次打开可对所有测定图像和数据进行动态回放、重新选择AOI、重新分析等全部分析功能。 ★2.1.12以太网通讯接口，满足大量图像的高速数据传输 ★2.1.13突变株筛选功能：可跟据成像结果快速筛选光合、产氢/油、抗逆（抗盐、抗旱、抗病等）等突变株。 2.1.14 微藻毒理研究功能：可同时测量96个微藻样品（对照和处理组）的光合活性，软件自动给出处理组样品相对于对照组的光合抑制百分比。 2.1.15 吸光系数测量功能：快速测量叶片的吸光系数。 2.1.16 可测定调节性能量耗散Y(NPQ)，反映植物光保护能力。 2.1.17 可测定非调节性能量耗散Y(NO)，放映植物光损伤程度。 2.1.18 环境温度：-5~+45 °C ★ 2.1.19 供电：内置可充电锂电池14.4 V/6 Ah；外接交流电，90~264 V，47~63 Hz。 2.2 探头 2.2.1 荧光测量光源： 12个蓝色LED，460 nm，测量光强度0.5 μmol m⁻² s⁻¹PAR，最大光化光强度3700 μmol m⁻² s⁻¹PAR，饱和脉冲强度8200 μmol m⁻² s⁻¹PAR 2.2.2 吸光系数测量光源： 10个红光（650 nm）和10个近红外（780 nm）LED，用于测量样品吸光系数。 2.2.3 信号检测：1/2"数码相机CCD，640×480像素，采集速率30帧/秒，带选择性锁相放大器。通过千兆以太网（GigE）与电脑数据通讯。 2.2.4 镜头：焦距可调，可根据需要调整样品的位置和对焦点；光圈可调，可对微弱荧光和超强荧光样品进行检测。 2.2.5 信号放大器：选择性锁相放大器，可大幅提高图像信噪比。 2.2.6 成像面积：≥24×32mm。 3. 基本配置： 3.1 主机 1套 3.2 荧光成像探头 1套 3.3 检测器 1套 3.4 运输箱 1个</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：土壤原位酸度测定仪（进口） 是否进口：是

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

1	1.工作条件: IP67防水, 室外使用 2.技术指标: 3.pH 测量范围: 0-14 4.温度: -5°C-120°C 5.测量精度: ±0.01PH, ±0.5°C 6.分辨率: 0.01PH, 0.1°C 7.测量存储: 可储存10个读数 8.电源: 电池 (3节AA NIMH) 可更换 9.自动温度补偿 10.支持1点校准 11.支持2点校准 12.基本配置: 主机, 尖头传感器, 便携式手提箱, 标定液, 电池, 操作说明书等
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。

附表三: 自动气象站 (进口) 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	用途: 自动气象站主要用于观测太阳总辐射、空气温度、空气相对湿度、降雨、风速、风向等气象因素, 并可换算出土壤水分蒸散量。性能参数: 数据采集器: ★1. 通道: 6通道; 2. 存储: 8M; 3. 采集间隔: 5分钟~12小时可调; 4. 运行软件: windows界面软件; 5. 数据传输: 标准USB缆线, USB A to micro-B 6. 运行环境: -40~60 °C; 0~100% RH; 防雨防紫外线包装盒; 7. 电源: 5节5号可充电电池, 自带太阳能板; 8. 数据采集接口: 3.5mm立体声标准接口; 9. 带有GPS模块, 可以进行时间同步。★10.支持数据云平台协作, 可通过互联网接入, 实现实时数据查看。 11.数据双向保存, 同时存储在本地和云端服务器, 保证数据安全。多参数复合气象传感器: 1 太阳总辐射: 量程: 0 ~ 1750 W/m ² ; 分辨率: 1 W/m ² ; 准确度: ± 5% 2 降水: 量程: 0 ~ 400 mm/hr; 分辨率: 0.017 mm; 准确度: 测量值的± 5% 3 空气温度: 量程: -50 ~ 60°C; 分辨率: 0.1°C; 准确度: ± 0.6°C 4 大气压: 量程: 50 ~ 110 kPa; 分辨率: 0.01 kPa; 准确度: ± 0.1 kPa@-10~50°C, ±0.5 kPa@-40~60°C 5 水汽压: 量程: 0 ~ 47 kPa; 分辨率: 0.01 kPa; 准确度: 典型± 0.2 kPa@ 40°C以下 6 相对湿度: 量程: 0 ~ 100% RH; 分辨率: 0.1% RH; 准确度: 典型3% RH 7 水平风速: 量程: 0 ~ 30 m/s; 分辨率: 0.01 m/s; 准确度: 大于0.3 m/s或测量值的3% 8 风向: 量程: 0 ~ 359°; 分辨率: 1°; 准确度: ± 5° 9 传感器倾角: 量程: -90° ~ 90°; 分辨率: 0.1°; 准确度: ± 1° 10 闪电计数器: 量程: 0 ~ 65535 次; 分辨率: 1 次; 准确度: 典型> 25% @10 km以内 11 闪电距离: 量程: 0 ~ 40 km; 分辨率: 3 km 12 供电电压: 3.6~15.0VDC 13 工作温度: -50 ~ 60°C 14 测量时间: 典型110ms, 最大3000ms 土壤温湿度传感器 1. 运行频率: 70MHz; 2. 测量范围: 0~100%VWC, -40~60°C 3. 测量精度: ±1~2%VWC (校准后), ±3%VWC(校准前); ±1°C 4. 测量时间: 150ms; 5. 电源要求: 3.6~15VDC, 10mA; 6. 运行环境: -40~60°C; 土壤水势传感器 1.精度:土壤水势: 读数的± 10kPa, 区间在 -5 kPa 到 -100 kPa,读数的±25%, 区间从-100kPa到-500kPa; 土壤温度: ±1°C 2. 分辨率: 水势: 0.1 kPa; 土壤温度: 0.1°C 3.范围: 土壤水势: -5到 -500kPa (pF 1.71 to pF 3.71); 土壤温度: -40°C到 50°C 4.测量速度: ≥150 ms 5.平衡时间: 10分钟到1小时, 依据土壤水势值而定 6.传感器类型: 频域反射校准陶土板, 热电偶 7.输出: RS232 (TTL), 3.6电压输出, 或者 SDI-12协议输出 8.操作环境条件: -40°C到 50° 配置: 1.云平台数据采集器: 1套 2.多参数复合气象传感器: 1个 3.土壤温湿度传感器: 2个 4.土壤水势传感器: 2个 5.固定三角支架: 1套 6.数据传输USB线: 1套 7.软件及手册: 1套 8.数据分析管理云平台: 10年使用权 (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四: 土壤三参数自动监测系统 (进口) 是否进口: 是

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

1	<p>1. 用途：以数据采集器为核心，长期连续监测土壤温度、水分、盐分等土壤参数。应用于节水农业、灌溉决策、冻土监测、土壤状态的长期监测等领域</p> <p>2. 技术指标： 2.10主机数据采集器：15个传感器模拟输入；可扩展到300个模拟输入；18位分辨率； 2.11采样频率：10ms到1day；支持多个SDI-12传感器网络； 2.12内存：128MB（约10000000个数据点）； 2.13可进行数学、三角函数、比例及相关曲线、逻辑来计算模拟、数字通道的传感器的值； 2.14RS232接口，有PC进行数据通讯；U盘下载数据功能； 2.15土壤水分/温度/盐分传感器：介电常数：1~78（空气=1，蒸馏水=78）精度：±1.5%或0.2（取二者中的大值）土壤水分：干至饱和（0~100%）精度：±3%土壤电导率：0.01~1.5 S/m；精度：±2.0%或0.02 S/m（取二者中的大值）土壤温度测量范围：-30~60℃；精度：±0.1℃</p> <p>2.5 客户端软件：全中文操作软件，简单易用；支持折线图显示，环境变化情况一目了然；支持多个参数折线图同屏显示，无需反复切换；历史数据查询功能；警戒值报警功能，第一时间发现突发事件，并通知用户；数据可以直接导出 Excel 监测报表；定期数据备份，防止数据丢失；软件免费终身升级。</p> <p>3. 基本配置： 3.1 主机数据采集器、扩展板及防护箱各1套； 3.2 土壤水分/温度/盐分传感器 10套 3.5 野外安装套件：包括2米安装支架套装，数采防护箱；电源供电系统,65Ahs,12v 充电蓄电池组；50瓦太阳能板及安装支架，光伏电压控制器，过充过载电源保护。</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：大气干湿沉降系统（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、仪器原理：降水开始后，降水传感器发出脉冲信号，开启漏斗，开始收集样品。打开漏斗，盖子外移至干沉降收集器。漏斗中收集到的降水通过管道流入收集瓶。当降水停止，降水传感器和一个可调加热部件发出信号，马达驱动关闭漏斗，盖子从干沉降器移至漏斗。漏斗和主腔体内的样品瓶加热装置适用于冬天运作。</p> <p>2、主要技术指标：★2.1.收集面积：≥500 cm² 2.2.降水传感器敏感度0.05 mm/h 2.3.漏斗材质HD-PE；箱体PVC材质，并带有可锁的门 2.4.开启瞬间，关闭延迟，启动盖为非金属材质 2.5.电源230 VAC, 50 Hz, 最大250 VA；漏斗盖驱动马达24 V DC, 50 Watt；恒温控制调节器：24 VDC, 2×30 Watt ★2.6.为减少地面干扰，工作高度（带基座）高于1500 mm, ；采样器重量小于56 kg 2.7.降水传感器为金字塔型表面，具有超过五档可调电子加热功能 2.8.湿沉降开盖时间0~270秒可调 2.9.漏斗和主腔体内的样品瓶采样室自动加热装置适用于冬天运作 2.10.电子控制部件外为铝制箱体，带锁，内含电子控制元件和驱动装置 2.11.工作计时器可以统计仪器盖子打开的时间 2.12.分开采集干湿沉降,漏斗盖旋转方式为水平旋转,有效防止掀翻式盖子引发对干湿沉降收集造成的空气动力学影响 3、配置 3.1.自动降水收集器 1个 3.2.干沉降收集器 1个 3.3.降水传感器 1个 3.4.电子控制系统 1个 3.5.不锈钢基座 1个</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：台式酸度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、测量范围 (pH) : -2.00-16.00 ★2、分辨率/精度 (pH): 0.01 /0.1 / ± 0.01 3、校准点: 5 4、预定义缓冲液组: 4 5、温度范围 (°C): 0-105 6、温度分辨率/精度 (°C): 0.1 / ± 0.3 7、温度补偿: ATC 和 MTC 8、数据存储: 200 组测量数据, 当前校准数据 9、RS232 接口: 是 10、USB 接口: 是 11、参比输入: 是 12、声音信号: 是 含主机, LE438电极、电极支架、缓冲液等 (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: 便携式pH计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.通道:单通道 ★2.pH测量范围:-2-20 ★3.pH分辨率:0.01 4.pH准确度(±):0.01 5.语言:英语 6.mV分辨率:1 7.mV准确度(±):1 8.温度范围:-5 °C-105 °C 9.温度分辨率:0.1 °C 10.温度准确度(±):0.5 °C 11.操作简单:校准支持 12.存储容量:200测量值 13.防护等级:防水防尘(IP67) 14.包括传感器:无 15.连接器:BNC; Cinch/RCA 16.与智能传感器管理(ISM)兼容:适用 17.显示屏类型:分段式LCD, 黑白 18.仪表类型:便携式单通道 19.便携式仪表:适用 20.mV测量范围:-1999..1999 mV (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: 便携式土壤温室气体分析仪(进口) 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、多参数气体分析仪 ★1.测量原理：FTIR傅里叶变换红外光谱； ★2.气体测定种类：可同时CO₂，H₂O，N₂O，CH₄，CO和NH₃等6种温室气体，当配置专家版光谱库时，最多可同时测定50种气体； 3.相应时间：通常<120s，基于所测定的气体和测量时间； 4.电池：锂离子电池，单节电池可维持3小时； 5.充电电源：115/230V AC 6.分析软件：Calcmeter（需Win7或10操作系统） 7.数据连接：USB，以太网，蓝牙，WI-FI 8.采样泵流速：2 L/min； 9.气体采样过滤：带有2μm孔径聚四氟乙烯过滤器的采样探头； 10.采样气体进/出口配件：6mm快速接头； 11.外壳：大小：≥450×287×166 mm(H×W×D)； 材料：ABS PC； 防护等级：IP54（适用于野外便携式设备）； 12.重量：≥9.4kg（含电池） ★13.光谱仪：分辨率：8cm⁻¹； 扫描频率：10次/s； 检测器：碲镉汞(MCT)光电探测器（珀尔帖致冷）； 分束器材料：硒化锌（ZnSe）； 波数范围：900-4200cm⁻¹； ★14.样品室：结构：多通道，固定光程长度5m； 镜：固定式，镀金； 体积：0.5L； 15.采样气体压力：环境压力； 16.采样气体温度：环境温度（-5~40℃），无冷凝； 17.操作温度：-5~40℃（短期），5~30℃（长期）； 18.零点漂移：在环境背景下每24小时内漂移小于测量范围的2%； 19.灵敏度漂移：无； 20.线性偏差：小于测量范围的2%； 21.温度漂移：每10K温度变化，小于测量范围的1%。（带温度补偿） 22.压力影响：对于1%的测量压力变化，测量值将会出现1%的变化。（带压力补偿） 23.周围环境测量间隔：建议24h。 24.几种主要温室气体的检测限 H₂O：单位：Vol-%； 最小检测限：0.010 Vol-%； CO₂：单位：ppm； 最小检测限：5ppm； CH₄：单位：ppm； 最小检测限：40ppb； N₂O：单位：ppm； 最小检测限：7ppb； NH₃：单位：ppm； 最小检测限：70ppb； CO：单位：ppm； 最小检测限：70ppb； 二、自动升级测量气室 25.气室体积：≥1969cm³； 可根据需要订制 26.气室覆盖面积：≥182cm²； 可根据需要调整 27.气室配无线通讯模块，采用无线方式控制气室自动升降 28.气室含有温度、压力传感器 29. 带有可充电电池和数据存储模块，可采集土壤水分、温度等参数 30.气室配置高精度土壤三参数探头，采用FDR原理，土壤水分测量精度2%以内； 配置 便携式多参数土壤呼吸测量系统主机 1台 自动升降测量气室 1个 气室温度传感器 1个 土壤三参数传感器 1个 预装控制软件的平板 1台 通量分析软件 1套 可充电电池 2块 电池充电器 1个 背带背包 1个 运输箱 1个</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：土壤团聚体分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品特点 1.低噪音，可无级调速 2.带有定时设置功能，运行时间数码管显示，无级调速功能 3.同时带有应急暂停开关，方便试验中出现异常及时断电，停止工作 4.具有漏电保护功能 二、技术参数 1.上下行程：40 mm 2.定时范围：0-60分钟 3.筛上下次数：（快慢可调）1-40次/分钟 4.电压：220伏 5.转速：1350转/分钟</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：网络存储服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>产品类型 家庭网络存储，NAS网络存储 接口 4个RJ-451GbE网络孔（支持LinkAggregation/故障转移） 3个USB3.0端口 eSATA端口：2 硬盘盘位 六盘位 热插拔 支持 最大存储容量 最大内部净总储存容量：96TB（16TB drive×6）（容量会随RAID种类而异） 搭配扩充装置之最大净总储存容量：256TB（96TB+16TBdrive×10）（容量会随RAID种类而异） 最大单一储存空间容量：200TB（需32GB内存，仅支持RAID5或RAID6群组） 网络传输协议 SMB，AFP，NFS，FTP，WebDAV，CalDAV，iSCSI，Telnet，SSH，SNMP，VPN（PPTP、OpenVPN、L2TP） 网站浏览器支持 Chrome Internet Explorer：10 及以上版本 Firefox Safari 10 及以上版本 Safari（适用于操作系统为 iOS 10 及以上版本） Chrome（适用于操作系统为 Android 6.0 及以上版本） 处理器 英特尔 Atom C3538处理器，四核心2.1GHz 产品内存 4GB DDR4内存（可扩充至32GB） 散热系统 2个92mmx92mm 系统支持 Windows 7 及以上 Mac OS X 10.11 及以上 安全认证 FCC，CE，BSMI，EAC，VCCI，CCC，RCM 其它性能 产品电源 电源供应器/变压器：250W AC输入电压：100V-240V，50/60Hz，单频 电源消耗功率：61.5W（存取），31.6W（系统休眠） 随机附件 主机，配线包，电源线，RJ-45 网络线2根，快速安装指南 其他性能 支持RAID类型：Synology Hybrid RAID（SHR），Basic，JBOD，RAID 0，RAID 1，RAID 5，RAID 6，RAID 10 噪音：23.7 dB(A) 内部文件系统：Btrfs、EXT4 外接文件系统：Btrfs、EXT 4、EXT3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT（exFAT Access 需从套件中心另行购买） 兼容硬盘类型：6 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD/HDD（不含硬盘），2 x M.2 2280/2260/2242 SSD3（不含硬盘） PCIe 3.0插槽：x8 插槽 x 1（4-lane）、支持 10GbE 网络接口卡、支持 M.2 SSD 适配器卡</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：实验室通风橱及尾气净化系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1.外壳为≥1.2mm冷轧钢板经防锈处理后，环氧树脂喷塑 2.内衬：使用≥6mm进口抗倍特板，三段式排风设计，消除排气死角 3.操作台面：选用实芯理化板环氧树脂 4.照明系统：隐藏式日光灯，台面照度大于400Lux 5.视窗：后置式平衡系统，可在任意位置停留。双开门，分别或同时开启 6.标准配件：两组双联插座，风机、照明开关。进口小水槽及专用龙头 7.工作区尺寸（长×宽×高）：≥1320×700×1200mm 8.水嘴：实验室专用一套 9.电源插座：AC220V15A 10.荧光灯：30W×② 11.功率：0.7~1.7kw（其中包括插座使用1000W） 12.排风量：18m³/min 13.工作面开口风速(m/s)：0.5（半开时） 14.照度：≥400Lux 15.视窗开口最大高度：≥700mm 16.供应商负责安装调试</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：数显生化培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>产品特点 1.无氟制冷，环保设计 2.大屏幕液晶显示 3.优质镜面不锈钢工作室 4.外置电源插座可任意连接内置用电设备 5.紫外线杀菌灯 6.制冷系统配有防尘过滤网，方便清洁除尘 7.独有离心风机循环风道 8.优质磁性胶条密封箱门 9.模糊PID控制，具有精确控温，超温报警、参数记忆等功能 10.箱体左侧配有30毫米的测试孔 11.配有照明灯便于观察 12.工作室循环风量无级调节 13.电源电压：220V50HZ 14.控温范围（℃）：0-65 15.温度分辨率（℃）：0.1 16.温度波动度（℃）：±0.3 17.制冷剂：134a 18.加热功率（kw）：0.8 19.工作室尺寸（mm）：≥500*50*1000 20.隔板/负荷（kg）：两块 /15</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：全波长酶标仪（含数据处理分析系统）（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、单色器类型：光栅型，可产生连续光谱 ★2、检测类型：96或384孔微孔板，标准1cm立式比色皿，12x75mm试管，24孔或64孔超微量检测板（2μl或4μl） 3、吸收光：★3.1、波长范围：190nm-1000nm，1nm可调 3.2、带宽：≤2nm 3.3、波长准确度：<±1nm 3.4、波长重复性：±0.2nm 3.5、光度量范围：0-4.000(OD) ★3.6、分光检测分辨率：≥0.001OD 3.7、测定准确度(微孔板)：<±0.006OD±1.0%,0-2.0 OD 3.8、测定准确度(比色皿)：<±0.005OD±1.0%,0-2.0 OD ★3.9、测定精确度：<±0.003OD±1.0%,0-2.0 OD 3.10、杂散光：< 0.05% at 230 nm 4、温度控制：室温+4°C-45°C 5、温度均一性(微孔板)：±0.5°C 在 37°C 下，孔间差距 6、震荡方式：线性，0-999 秒 7、光源：闪烁式高能氙灯（10亿次闪烁） 8、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描 9、微孔板测度时间：96孔：<5s秒；384孔：<16秒 10、配有Pathcheck 光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化 11、光学系统由9个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度 12、机械臂兼容性：兼容 13、数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；针对Windows 7 /Windows8/ Windows 10 和 Mac 系统均兼容。数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一 protocol，数据导出格式：excel、TXT 和 XML。 14、配置清单： 14.1、主机一套：含光吸收模块 14.2、专业分析和控制软件一套 14.3、防尘罩、使用手册、鼠标垫 14.4、品牌电脑一台</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：高级光合荧光全自动测量系统+土壤呼吸测量室（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>功能介绍：可以测量光合速率、蒸腾速率、胞间CO₂浓度、气孔导度、饱和水汽压亏缺等指标，还可测量光响应曲线、CO₂响应曲线等多种响应曲线，可以短时间内实现对水分浓度的全自动控制，CO₂响应曲线测量时间缩至5分钟；叶绿素荧光测量糅合了脉冲调制式和连续激发式荧光测量。技术指标：1.工作条件 1.1 环境温度：0-50℃ 1.2 环境湿度：0-100% RH 2.技术参数 ★2.1 分析器位置：红外分析器位于叶室头部，以实现参比室和样品室测量的同步性，避免分析器位于主机内部所造成时滞和压力梯度造成的误差，投标时需提供加盖公章彩页证明； 2.2 分析器：绝对开路式非扩散红外CO₂/H₂O分析器； 2.3 操作界面：≥1000×600 TFT触摸屏，阳光下能清晰显示； 2.4 主机处理器：800 MHz ARM； 2.5 数据存储能力：内置RAM512M，8GB闪存； 2.6 测量室压力差测量范围：-2~2 kPa； 2.7 测量室压力分辨率：典型<1 Pa； 2.8 测量室压力信号噪声：平均1 Pa@4s信号； 2.9 CO₂测量范围：≥0-3000μmol•mol⁻¹精确度：RMS≤0.1μmol•mol⁻¹@400μmol•mol⁻¹； 2.10 H₂O测量范围：≥0-70mmol•mol⁻¹；精确度：RMS≤0.01mmol•mol⁻¹@10mmol•mol⁻¹； 2.11 压强传感器：≥55-110kPa；准确度0.4 kPa； 2.12 CO₂控制范围：0-≥2000μmol•mol⁻¹，8g小钢瓶适用； 2.13 H₂O控制范围：0-90%RH； 2.14 叶室流量范围：≥0-1300μmol•s⁻¹@SATP； ★2.15 荧光调制频率：≥1Hz-100kHz； 2.16 荧光测量模块光化光：蓝光 LED (475 nm) 和红光 LED (625 nm)； ★2.17 荧光测量模块饱和光：≥0-15000 μmol•m⁻²•s⁻¹； 2.18 荧光测量模块远红光：LED远红光 735 nm； 2.19 荧光测量模块信号检测：温度的影响≤0.5%/℃； 2.20 荧光测量模块叶面积：≥2cm²； 2.21 荧光测量模块功耗：60W max(饱和和脉冲期间)，由标准测量头供电； 2.22 荧光测量模块操作温度：0~50℃； 2.23 荧光测量模块重量：≤1000 g； 2.24 荧光测量功能：MPF技术测量最大荧光产额Fm'，可测OJIP曲线。 2.25 饱和闪光类型：具有MPF多相闪光技术，可测得更加真实的Fm'值； 2.26 主机内电池卡槽：2个，仪器更换新电池时，测量不间断。 土壤碳通量测量室 2.27.土壤通量测量模块系统体积：≥4800 cm³； ★2.28 采样面积：≥300 cm² (49.3 in²)； 2.29 气温传感器量程：-20℃到45℃；准确度：±0.5℃； 配置： 1.主机：1套 2.荧光光合一体化叶室(带多种叶面积适配装置，可控光照比例)：1个 3.土壤碳通量测量气室：1套 4.外置光量子传感器：1个 5.多功能工具箱：1套 6.多面积叶室密封垫圈：1套 7.充电电池：2节 8.充电器：1个 9.主机箱（带轮）：1个 10.配件箱（带轮）：1个 11.三脚架：1个 12.双肩背带：1套 13.分子筛加湿管：1套 14.苏打：2瓶 15.干燥剂：2袋 16.CO₂钢瓶：30支（8g/支）</p> <p>(★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：植物冠层仪（进口） 是否进口：是

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

1	<p>技术指标： 1.光谱范围:400~700nm (PAR) 2.模拟输出:1mV/$\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 3.测量时间:120毫秒 4.通讯端口:RS232, 9针D型接口 5.很大读数:2500 $\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 6.防护等级:IP65 7.分辨率:0.3 $\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 8.工作温度:0~60°C 9.线性:优于1% 10.精度:$\pm 10\%$ ★11.探测区域:长1米×宽13毫米, 传感器间距15.6毫米 12.供电:4节AA碱性电池, 很大可以使用1年 掌上数据管理器参数 ★1.显示选项: 叶面积指数 (LAI)、平均光合有效辐射、所有单个传感器读数 2.供电: 可充电电池, 可连续使用12小 时 3.操作系统: Windows Mobile 6 4.跌落高度: 1.2米 5.显示屏: 1/4 VGA防日光显示屏 6.内存: > 100MB可用 7.防护等级: IP67 8.工作温度: -30~+60°C 9.日照辐射传感器参数 10.光谱范围: 400~ 700nm (PAR) 11.输入电压: 5~15V DC 12.精度: 总辐射$\pm 12\%$, 散射辐射$\pm 15\%$, 13.光合有效 辐射$\pm 10\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 14.供电: 2节AA碱性电池, 典型情况下可以使用1年以上 15.输出灵敏度: 1m V/$\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ PAR余弦修正 16.测量范围: 0~2500$\mu\text{mol. m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (总辐射和散射辐射) (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六: 全自动连续流动分析仪 (含数据处理分析系统) (进口) 是否进口: 是

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

1	<p>★1.主机原生内嵌触控彩屏（非电脑的触控液晶显示器）：具有开机自检功能，可扫描显示各核心硬件是否故障，可启动设定快/中/慢/关闭四档泵速；可启动各个加热反应器并设定其温度或关闭加热反应器；可设定泵管等耗材和检测器灯源的总寿命，可显示两者的已使用时间、到期维护保养时间和本仪器的网络IP地址；具有漏液监测提醒，一旦检测到漏液，显示屏自动弹出三角危险警告标志，蠕动泵立即自动停机，停止液体流路。★2.为了保证单主机的最大测试效率，可容纳较多化学模块，主机化学模块区域横向平铺排列空间（与泵管流向垂直方向）≥50cm,单个化学反应单元主机具有可排列≥4个化学模块的反应池，可同时测定4个参数。3.主机蠕动泵泵位：≥20道，泵体材料为全不锈钢，圆弧内表面，无塑料覆盖，可涂抹润滑脂，降低泵管磨损，试剂泵管和空气硅胶管不压在同一个泵上，具有独立的空气注射泵及微型电子空压机，空气泵位：≥10路，在不附加小泵的前提下总泵位：≥32道，试剂泵管采用三卡双桥式设计。★4.蠕动泵及系统控制元器件位于化学反应区左侧或右侧，最大程度降低漏电风险。★5.一体机设计：蠕动泵、化学模块和检测器依次自左向右全部集成于主机一体，其中蠕动泵、化学模块、检测器自左向右或自右向左依次水平排列。6.所有化学模块水平非垂直放置在一台主机上。7.主机至少2个侧面均具有磁吸开关易拉门，便于维护。8.主机连接主控电脑方式：采用无线wifi和网线连接，通过本仪器控制软件实现远程控制，最大传输距离不少于30米而无信号衰减，方便人机分离操作，最大程度降低化学接触风险，不接受非主机控制软件实现的远程控制。9.随机自动取样器10.可容纳≥100个样品位，杯位容量具有3.5ml和8.5ml多种可选，计算机随机控制。11.圆形非方形样品盘，取样器与主机同品牌原装原产地进口。12.具有单/双针同时取样装置，含不少于4通道的动态清洗泵及清洗池。13.具有绿色隔热防尘玻璃盖。14.高精度数字式检测器★15.具有2个检测通道，采用双光束后分光盐效应扣除技术：光经过样品后分成两束光，实现真正意义扣除盐效应等背景影响，不同波长滤光片可任意更换16.采用连续光谱光源卤钨灯，32位A/D转换，控制软件可对光源任意开/关操作，化学主机触控屏可显示检测器灯源总寿命和已使用时间。17.检测范围最高可达6.5AU，滤光片可任意插拔更换。18.系统控制19.通过网络接口DHCP（动态主机配置协议）控制所有部件，实现更稳定和更可靠的通讯，并可更好地执行远程控制、直接联机控制和系统管理。20.采用最先进的Can Bus现场总线连接方式连接各硬件，实时性强、抗电干扰，可靠性高、通信速率快、结构简单、互操作性好。21.能够自动采集各部件相关信息及数据并和软件进行通讯。22.在运行过程中自动调整基线及峰形高度，保证峰形不会溢出显示屏显示不出完整峰形。23.基于互联网技术，可远程操控数据处理系统并进行诊断及升级。可提供仪器的数据通信协议，分析数据可输入到实验室信息管理系统LIMS。软件具有分析记忆暂停、后续自动分析功能。24.应用范围及总体要求 氨氮：检测范围：0- 30 mg/L 检测极限：0.01 mg/L 变异系数：≤1%。全氮：检测范围：0 - 2.5至0 - 25mg N / L 检测限：0.006mg/L 变异系数：≤1%。硝酸盐氮/亚硝酸盐氮：检测范围：NO3-N: 0.2-20.0mg/L,NO2-N: 0.01-2.0mg/L(以N计) 检测限：NO3-N:0.01mg/L(以N计),NO2-N:0.002mg/L(以N计) 变异系数：≤1% 磷酸盐：检测范围：0- 50mg/L(以P计) 检测限：0.07mg /L(以P计) 变异系数：≤1%。全磷：检测范围：0- 45mg/L(以P计) 检测限：0.009mg /L(以P计) 变异系数：≤1%。硅酸盐项目检测要求 检测范围：0-100mg/L(以SiO2计)； 检测限：≤0.002mg/L(以SiO2计)； 反应要求：在线恒温比色。</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：土壤容重测定仪 是否进口：否

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

1	1.该仪器适用于现场测定粗粒土的密度，有底盘，灌砂漏斗，容重瓶，阀门组成结构坚固耐久，采用不锈钢材质制成 2.容砂瓶容积经过严格计算设计，并以电子天平校准误差在5g范围以内，固而为实验提供可靠数据 3.灌砂漏斗高135mm 4.容砂瓶容积4L
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：土壤紧实度测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点： 1.大屏幕中文液晶显示，薄膜式键盘 2.可同时按次自动记录最大值和测定点的数值并存储到主机内 3.可同时显示kg和kpa两个单位 4.全不锈钢测量杆，并在杆上有不同深度的刻度标识 ★5.便携式，无需外部供电，4节5号电池即可，特别适用于野外测量 6.型可以实时显示测量点的位置信息（经纬度） 技术参数： 1、测量深度：0-450mm 2、测量范围：0-100kg；0-7000kpa(0-1000psi) 3、测量精度：以公斤为单位：0.05kg 4、以压强为单位：5k 5、存储数量：1000个 6、操作温度：-10℃-60℃ 7、供电：4节5号电池 (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：土壤水分测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点： 1.便携式土壤水分速测仪自带无线传输功能，通过5G/4G上传，所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔，实时发送至服务器，上网页查看数据，无论身在何处只要能上网，均可查看下载数据； 2.含手机APP，支持安卓及苹果系统，无论身在何处只要能上网，均可查看实时数据； 3.低功耗设计，增加系统监控和保护措施，避免系统死机； 4.中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，等信息； 5.主机数据存储容量大：设备内部Flash可存储最近3万条数据，标配4G内存卡可不限存储，亦可与Flash中数据同时存储； 6.内置锂电池供电：7.4V2.8Ah锂电池，具有充电保护、电压过低提示功能。外接电源为8.4V（1000mA以上）直流电源； ★7.采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集； 8.语音设置：可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开； 9.语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息； 10.主机可通过集线器接入不同类型的传感器，互不影响精度； 11.自带GPS定位功能，数据采集时可自动显示采集点地理坐标； 土壤水分技术参数： 1.水分单位：%VWC 2.响应时间：≤2秒 3.土壤水分分辨率：0.1% 4.含水率测试范围：0~100% 5.相对百分误差：≤3% (★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准)
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：土壤孔隙度仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>产品特点： 1.由于测量室较大，可对大样本进行调查 2.无需土壤样品环 3.无需其他设备 ★4.测量计算参数：土壤空隙度、pF等于1.8时的土壤空隙或田间持水量、土壤饱和持水量等， 5.根据公式计算得出土壤三相比 技术参数： 1.压力范围： -1—3bar 2.压力测量分辨率： 1mbar 3.压力测量精度（室温）： <0.1 %FS 4.工作温度： 0—50 °C 5.样品测量室： 高： ≥12cm, 直径： ≥15cm, 容积： ≥2120cm³ 6 .压力室容积： 体积≥1000ml</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：电导率仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.RS232 接口：是 2.USB 接口：是 ★3.分辨率/精度 (cond.): 0.01 mS/cm-500 mS/cm 4.声音信号：是 5.支持 TDS（范围）：是 (0.01mg/L-300g/L) 6.数据存储：200 组测量数据，当前校准数据 7.测量范围 (cond.): 0.01 mS/cm -500 mS/cm 8.温度分辨率/精度 (°C): 0.1 / ± 0.3 9.温度范围 (°C)：0-105 10.温度补偿：线性：0.00 %/°C-10.00 %/°C，参比温度：20°C和 25°C 11.理想之选：中到高电导率的水性样品 12.电极：LE703 13.盐度（范围）：是 (0.00-42 psu) 14.配件：快速安装指南1413 ?S/cm 和 12.88 mS/cm 袋装标准液</p> <p>（★条款以技术参数与性能指标中所标记的★为准）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

植物生理生态监测类设备采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

9.定标

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

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（植物生理生态监测类设备采购）

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

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

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

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

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

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

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

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

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

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

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

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

表一资格性审查表

合同包1（植物生理生态监测类设备采购）

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

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

表二符合性审查表：

合同包1（植物生理生态监测类设备采购）

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

表三详细评审表：

植物生理生态监测类设备采购

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

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

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230001]HTCL[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省招标有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

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

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。