

黑龙江量建工程管理有限公司

公开招标文件

项目名称：黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目

项目编号：**[230001]LJGC[GK]20240001**

第一章 投标邀请

黑龙江量建工程管理有限公司受黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院的委托，采用公开招标方式组织采购黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目。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：黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目

批准文件编号：黑政采计划[2024]30906

采购项目编号：[230001]LJGC[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	黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目	1	详见采购文件	7,991,000.00

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（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）：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： 张国梁 联系方式： 15145149631

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 张国梁 联系方式： 15145149631

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 张国梁 电话： 15145149631

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： 黑龙江量建工程管理有限公司

地址： 哈尔滨市道里区群力第二大道2167号汇智外滩金邸603室

联系人： 张国梁

联系电话： 15145149631

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： 黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

地址： 合意大街6号

联系人： 杜海涛

联系电话： 15245448038

黑龙江量建工程管理有限公司

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：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）：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	向采购人收取 采购机构代理服务收费标准：招标代理服务费参照《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定的货物类招标代理服务收费标准，同时根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文件，招标代理费实行市场调节价。

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>黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目：保证金人民币：70,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江量建工程管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨松北支行</p> <p>银行账号：451905938310801</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）：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量建工程管理有限公司。

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：

购置水文、土壤、气象、生物等观测仪器和实验设备等。

合同包1（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90天内交货并完成安装调试。
标的提供的地点	按采购人指定地点。
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%，甲乙双方签订合同后15天内，支付合同价款的30%， 供应商需提供等额担保函。 2期：支付比例70%，设备全部到货验收合格后，支付剩余70%。
验收要求	1期：符合合同约定的验收标准，符合国家、行业、相关专业验收规范的合格标准。采购人根据项目特点按执行进度支付资金，对于满足合同约定支付条件的，原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。 注：信用评价等级为“A”级的供应商，应按照应收额度的80%缴纳履约保证金，供应商应将最新的信用评价等级为“A”级的证明材料附于响应文件中，若未提供，将视同供应商放弃此优惠政策。
合同履行期限	合同签订后90天内交货并完成安装调试
其他	关于投标保证金：信用评价等级为“A”级的供应商，降低保证金收取比例，投标保证金按应收额度的50%缴纳即可。供应商应将最新的信用评价等级为“A”级的证明材料附于响应文件中，若未提供，将视同供应商放弃此优惠政策。

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		环保监测设备	涡度相关通量监测系统	套	2.00	550,000.00	1,100,000.00	工业	详见附表一
2		环保监测设备	植物茎秆液流测量系统	套	10.00	80,000.00	800,000.00	工业	详见附表二
3		环保监测设备	土壤碳通量自动监测系统	套	2.00	350,000.00	700,000.00	工业	详见附表三
4	△	环保监测设备	小气候梯度环境监测系统	套	2.00	350,000.00	700,000.00	工业	详见附表四
5		环保监测设备	根系生长动态监测系统	套	2.00	350,000.00	700,000.00	工业	详见附表五

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)	所属行业	招标技术要求
6		环保监测设备	光合作用分析系统	套	1.00	950,000.00	950,000.00	工业	详见附表六
7		环保监测设备	区域土壤水分及雪深监测系统	套	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表七
8		环保监测设备	称重式小型蒸渗仪	台	6.00	80,000.00	480,000.00	工业	详见附表八
9	△	环保监测设备	标准自动气象站	套	2.00	200,000.00	400,000.00	工业	详见附表九
10		环保监测设备	翻斗式雨量计	台	50.00	6,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十
11		环保监测设备	便携式气象站	台	6.00	40,000.00	240,000.00	工业	详见附表一十一
12		环保监测设备	空气质量自动监测系统	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十二
13		环保监测设备	蒸散量自动监测系统	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十三
14		环保监测设备	风蚀沙通量监测系统	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十四
15		环保监测设备	实验室相关基础设施设备和备品	套	1.00	202,000.00	202,000.00	工业	详见附表一十五
16		环保监测设备	植物冠层分析仪	台	1.00	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表一十六
17		环保监测设备	土壤墒情监测管理系统	套	1.00	84,000.00	84,000.00	工业	详见附表一十七
18		环保监测设备	自动水位记录仪	台	10.00	5,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十八
19		环保监测设备	激光测距仪	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表一十九
20		环保监测设备	手持式GPS	台	2.00	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十
21		环保监测设备	集水槽	个	30.00	300.00	9,000.00	工业	详见附表二十一

附表一：涡度相关通量监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>系统组成：</p> <p>数据采集控制及存储单元 1 个；</p>

专用数据存储卡 2 个；
二氧化碳水汽分析仪超声风观测系统 1 个；
空气温湿度传感器 1 个；
防辐射罩 1 个；
四分量净辐射表 1 个；
土壤热通量板 2 个；
附件 1 套；
数据管理 1

1. 数据采集控制及存储单元

- 1) CPU: $\geq 32\text{bit}$, $\geq 1\text{MB}$ 运行时钟精度: ± 3 分钟/年;
- 2) 支持的协议: SDI-12。

2. 专用数据存储卡

- 1) 容量 $\geq 8\text{G}$ 。

3. 二氧化碳水汽分析仪超声风观测系统超声风速仪

- 1) 瞬时测量风速分辨率 $\leq 0.05\text{ m/s}$;
- 2) 风速精度 $\leq 2\% \text{RMS}$;
- 3) 风向分辨率 $\leq 0.5^\circ$;

气体分析仪

- 1) 量程: CO_2 : $0\sim 1000\text{ppm}$, H_2O : $0\sim 63\text{ppt}$;
- 2) 精度: $\leq 2\%$;

4. 空气温湿度

- 1) 温度量程: $-80^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$;
- 2) 相对湿度量程: $0.8\%\sim 100\% \text{RH}$;
- 3) 配件: 含防辐射罩。

1

5. 四分量净辐射

- 1) 输出 ≥ 4 个输出;
- 2) 短波形式: 短波、向下两种;
- 3) 长波形式: 向上、向下两种;
- 4) 光谱范围: 短波 $300\sim 2800\text{nm}$, 长波 $4.5\sim 42\mu\text{m}$;
- 5) 灵敏度: $5\sim 20\mu\text{V/W/m}^2$ (短波); $5\sim 15\mu\text{V/W/m}^2$ (长波);
- 6) 响应时间: $\leq 6\text{s}$ (63%); $\leq 18\text{s}$ (95%);
- 7) 温度: $-40^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$;
- 8) 视角: 短波 $\geq 180^\circ$, 向下长波 $\geq 150^\circ$, 向上长波 $\geq 180^\circ$;
- 9) 防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。

6. 土壤热通量

- 1) 量程: $-2000\sim 2000\text{W/m}^2$;
- 2) 精度 $\leq \pm 3\%$;

7. 附件

- 1) 专用支架;
- 2) 不低于 $12\text{V } 120\text{Ah}$ 低温胶体电池及电池箱;
- 3) 不低于 80W 太阳能板及安装支架;

	<p>4)太阳能充电控制器;</p> <p>5)机箱;野外防护、供电、无线传输等,确保系统在无人值守的条件下能够自动全天候运行。</p> <p>8.数据管理平台要求:</p> <p>1)支持协议对接,数据可上传生态定位站大数据分析平台,共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2)提供全面的业务数据管理功能,支持手动增加或批量导入涡度相关通量数据,并提供涡度相关通量数据的编辑、修改、查询和删除等功能,全面支持涡度相关通量监测数据的便捷管理与分析;</p> <p>3)支持对不同类别的设备信息进行管理和配置,可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性,并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>4)允许用户编辑和查看设备的基本信息,涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等,并提供直观的设备地图定位功能。</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：植物茎秆液流测量系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.数据采集单元</p> <p>1)模拟通道≥ 32个单端接口或不低于16个差分接口;</p> <p>2)模数转换≥ 24位;</p> <p>3)脉冲输入通道≥ 6个;</p> <p>4)数字输入通道≥ 6个;</p> <p>5)串口扩展输入通道≥ 6个,可接串接FF系列采集器;</p> <p>6)SDI12≥ 32个传感器;</p> <p>7)RS485≥ 10个传感器,MODBUS协议;</p> <p>8)采样时间≤ 10ms,间隔任选;</p> <p>9)计算通道≥ 24个;</p> <p>10)内存容量≥ 10万组;</p> <p>11)工作温度:-40~80°C;</p> <p>12)支持接入星型无线加密组网传输,实现无网络区域数据回传。</p> <p>2.植物茎秆液流</p> <p>1)探针长度:5mm/10mm/20mm/30mm/50mm/80mm/100mm可选;</p> <p>2)探针数量≥ 1对;</p> <p>3)通道数≥ 2个;</p> <p>4)线长≥ 10m;</p> <p>5)测量直径范围:20-210mm不等;</p> <p>6)防辐射膜:包含。</p> <p>3.通讯模块</p> <p>1)不低于32位处理器,工业级4G模块,内嵌TCP/IP、PPP协议栈。</p> <p>4.供电系统</p> <p>1)功率≥ 200W;</p> <p>2)容量≥ 100Ah;</p> <p>3)抗风力> 5380PA;</p>

	<p>5.防护单元</p> <p>1) IK等级≥08级;</p> <p>2) 材质: 镀锌;</p> <p>3) 紧线器: 支持。</p> <p>6.防雷单元</p> <p>1) 避雷针: 支持</p> <p>7.数据管理平台要求:</p> <p>1) 数据上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 三维可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;</p> <p>3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;</p> <p>4) 实时显示当前设备的监测因子数据信息, 支持数值统计;</p> <p>7.5通过设备名称、时间等条件查询和筛选植物茎秆液流监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出;</p> <p>7.6支持对不同类别的监测设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>7.7提供监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能;</p> <p>7.8可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三: 土壤碳通量自动监测系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.测量范围: 0-3000ppm</p> <p>2.内存≥1G</p> <p>3.通道数≥1</p> <p>4.存储量≥500万组数据</p> <p>5.工作温度: -25℃-55℃</p> <p>6.数据管理平台要求:</p> <p>1)支持协议对接, 数据可上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2)支持手动增加或批量导入土壤碳通量数据, 并提供土壤碳通量数据的编辑、修改、查询和删除等功能, 全面支持土壤碳通量数据的便捷管理与分析;</p> <p>3)支持对不同类别的设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>4)允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四: 小气候梯度环境监测系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1.数据采集单元

- 1) 模拟通道 ≥ 32 个单端接口或不低于16个差分接口;
- 2) 模数转换 ≥ 24 位;
- 3) 脉冲输入通道 ≥ 6 个;
- 4) 脉冲输入量程: 0~1000HZ;
- 5) 数字输入通道 ≥ 6 个;
- 6) 串口扩展输入通道 ≥ 6 个, 可接串接FF系列采集器;
- 7) SDI12 ≥ 32 个传感器;
- 8) RS485 ≥ 10 个传感器;
- 9) 采样时间 ≤ 10 ms, 间隔任选;
- 10) 计算通道 ≥ 24 个;
- 11) 内存容量 ≥ 10 万组;
- 12) 工作温度: -40~80°C;
- 13) 支持接入星型无线加密组网传输, 实现无网络区域数据回传。

2.风速 (5层梯度)

- 1) 量程: 0~60m/s;
- 2) 启动风速 ≤ 0.5 m/s;

3.风向

- 1) 测量量程: 0~360°;
- 2) 启动风速 < 0.5 m/s;
- 3) 分辨率 $\geq 1^\circ$ 。

4.空气温湿度 (5梯度)

- 1) 湿度测量范围: 0 -100 %RH;
- 2) 温度测量范围: -80 - +60 °C;
- 3) 工作湿度0 -100 %RH。

5.土壤温湿度 (4梯度)

- 1) 测量时间 ≤ 150 ms;
- 2) 电导率范围: 0-23dS/m;
- 3) 温度范围: -40~80°C;
- 4) 防护等级 $\geq IP68$;
- 5) 探针长度 ≥ 5 CM。

6.地表温度

- 1) 温度: 0~70°C, 精度 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$;
- 2) 温度: -40~80°C, 精度 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$;
- 3) 温度: -40~125°C, 精度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$;

7.总辐射

- 1) 量程 0 ~2000W/m²;
- 2) 精度 $\leq \pm 5\%$;
- 3) 光谱范围: 400~1100nm;
- 4) 线性度: $< \pm 1\%$;
- 5) 工作温度: -40~60°C;

8.通讯单元

- 1) 自动网络识别加密接入，自动获取IP；
- 2) 接口：RJ45有线网口与无线可选；
- ★3) 内置北斗定位系统，支持卫星自动授时同步；
- 4) 加密方式：交互式动态效验加密；
- 5) 防护等级≥IP68（尘密/浸水）；
- 6) 联网断线自动检测，失败自动重启，定时重启等联网保障。

9.供电系统

- 1) 功率>350W；
- 2) 镀膜透光率≥93%；
- 3) 抗风力>5380PA；

10.防水机箱

- 1) IK等级≥08级；
- 2) 材质：镀锌；
- 3) 紧线器：支持。

11.建设生态定位站大数据分析平台

1) 功能要求：集VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能于一体的综合性高科技平台，以其卓越的数据汇总、深度分析与直观展示能力脱颖而出，可整合生态指标及样地数据等丰富信息，将繁复的资源、生态数据巧妙转化为清晰易懂的图表、图像等数据可视化视觉元素，为生态研究、物种多样性评估及科普教育提供既全面又精确的数据支撑与视觉享受。

2) 首页

2.1 VR导览：生动再现观测场景，身临其境的沉浸式体验，结合景观导览，可自由穿梭于各场景间，完成重要场景的720°实景导览；

2.2 VR全景展示：支持在VR全景展示中进行缩放、旋转、移动等互动操作，并提供全屏、分享和背景音乐开启等选项，进一步增强观测体验；

2.3 设备运行状态：汇总展示不同设备的数量及在线运行数量；

2.4 生态监测数据图表化展示，分析生态监测因子数据及其变化。

3) 地图分布

3.1 基于三维影像，三维立体可视化显示生态监测等设备的地图分布状况；

3.2 点击设备图标时，显示该设备的实时监测信息。

4) 图层管理：

4.1 以树型结构分组展示图层信息，包括生态设备等资源数据以及地图底图；

4.2 支持地图图层控制，叠加显示图层资源的位置分布；

4.3 提供生态设备等资源数据属性信息；

4.4 支持对图层属性表的内容进行查询、检索；

4.5 支持对图层属性表中的每一条记录进行地图定位展示。

5) 生态监测

5.1 用户根据查询条件，对生态监测因子的变化趋势进行图表化展示。选择不同的生态监测站，查看该站点下所有监测因子的整体数据变化曲线；

5.2 用户可以查询特定的生态监测因子，并对该因子的历史数据进行独立的图表化展示。

6) 样地库管理

	<p>6.1以照片墙的形式展示不同样地的VR照片，直观呈现各类样地信息；</p> <p>6.2点击VR照片，可720度全视角展示该样地库的高清信息,支持在VR全景展示中进行缩放、旋转、移动等互动操作，并提供全屏、分享和背景音乐开启等选项，提升沉浸感和互动性。</p> <p>7)场地管理</p> <p>7.1提供场地信息管理，可编辑和展示场地名称、编号、面积等信息；</p> <p>7.2能够可视化展示场地的地图分布信息，支持对场地图形进行选择、切割、平移、删除等操作。</p> <p>8)样地管理</p> <p>8.1提供样地信息管理，编辑和展示样地名称、编号、面积、类型、使用年限等信息；</p> <p>8.2能够可视化展示样地的地图分布信息，支持对样地图形进行选择、切割、平移、删除等操作。</p> <p>12存储设备</p> <p>1)容量≥16GB；</p> <p>2)USB接口数≥3个；</p> <p>3)CPU核心数：十核；</p> <p>4)硬盘转速≥7200rpm；</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：根系生长动态监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.透光率 ≥92%；</p> <p>2.扫描速度≤10秒；</p> <p>3.视频分辨率≥4800dpi，速度<1秒/张图像；</p> <p>4.光源：含红光，绿光，蓝光，紫外光，白光，荧光6种光谱；</p> <p>5.供电时长≥7小时；</p> <p>6.配置：复合根系生长动态监测系统主机、充电器、定位标尺、电机、控制软件、机箱、专业微根管、安装工具。</p> <p>7.数据管理平台要求：</p> <p>1) 支持协议对接，数据可上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 编辑、查看根系生长数据的长度、监测时间等属性信息，根系生长数据的录入和管理；</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</p> <p>8.存储设备</p> <p>1) 容量≥16GB；</p> <p>2) USB接口数≥3个；</p> <p>3) 硬盘转速≥7200rpm；</p> <p>4) 显卡类型：集成显卡。</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。

附表六：光合作用分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. CO₂测量范围：0~1500、0~3000 ppm可选，平均噪声≤0.2 ppm；</p> <p>2. 光子测量范围：0~3000 μmol m⁻² s⁻¹，光谱范围：400~700 nm；</p> <p>3. 叶温测量范围：0~50℃，分辨率≥0.1℃，误差≤±0.3℃；</p> <p>4. 气温测量范围：0~50℃，分辨率≥0.1℃，误差≤±0.3℃；</p> <p>5. 湿度测量范围：0~100 %RH，分辨率≥0.1 %，误差≤±1.5%；</p> <p>6. 流量计分辨率≥0.01 L/min，误差≤±1%；</p> <p>7. 光控测量范围：0~3500 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>8. 压力测量范围：15~115 kpa，分辨率≥0.1 kpa；</p> <p>9. 存储≥32G；</p> <p>10. CO₂浓度控制范围：0~5000ppm；</p> <p>11. 主机电池≥8.4 v 可充电锂电池；</p> <p>12. 配置：主机、叶室（含温度探头、PAR探头）、荧光探头、暗适应夹≥20个、光源头、土壤呼吸室、昆虫呼吸组件、存储卡、读卡器、充电器、数据传输线、碱石灰管、通讯软件（U盘）、使用说明书、单端接头长塑料管、两端接头短塑料管、尼龙螺丝、控制器、背包、仪器便携箱。</p> <p>13.数据管理平台要求：</p> <p>1) 支持协议对接，数据可上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 提供数据的集中管理功能，包括数据的便捷录入、更新、快速查询、灵活删除，以及高效的数据导入导出功能，充分满足用户对于光合作用分析数据的深度需求与高效利用；</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</p> <p>14.存储设备</p> <p>1) 容量≥16GB；</p> <p>2) USB接口数≥3个；</p> <p>3) CPU核心数≥十核；</p> <p>4) 显卡类型：集成显卡。</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。

附表七：区域土壤水分及雪深监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数据采集单元</p> <p>1) 模拟通道≥32个单端接口或16个差分接口；</p> <p>2) 模数转换≥24位；</p> <p>3) 脉冲输入通道≥6个；</p> <p>4) 数字输入通道≥6个；</p> <p>5) 串口扩展输入通道≥6个，可接串接FF系列采集器；</p> <p>6) SDI12≥32个传感器；</p>

1	<p>7) RS485≥10个传感器;</p> <p>8) 采样时间≤10ms, 间隔任选;</p> <p>9) 计算通道≥24个;</p> <p>10) 内存容量≥10万组;</p> <p>11) 工作温度: -40~80°C;</p> <p>2.土壤水分</p> <p>1) 量程:0-100%;</p> <p>2) 运行环境 -40~85°C, 0~100%;</p> <p>3.雪深</p> <p>1) 测量范围<5m ;</p> <p>2) 测量精度≥1.0mm;</p> <p>3) 单次测量时间≤1S;</p> <p>4) 工作温度: -30~60°C。</p> <p>4.供电系统</p> <p>1) 功率≥200W;</p> <p>2) 镀膜透光率≥93%;</p> <p>3) 抗风力>5380PA;</p> <p>5.防水机箱</p> <p>1) IK等级≥08级;</p> <p>2) 材质: 镀锌;</p> <p>3) 紧线器: 支持。</p> <p>6.数据管理平台要求:</p> <p>1) 数据上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 三维可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;</p> <p>3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;</p> <p>4) 实时显示当前设备的监测因子数据信息, 支持数值统计;</p> <p>5)通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出;</p> <p>6)支持对不同类别的监测设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>7)提供监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能;</p> <p>8)可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八: 称重式小型蒸渗仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数据采集单元</p> <p>1) 模拟通道接口≥8个单端;</p> <p>2) 差分接口≥4个;</p>

1	<p>3) 模数转换≥ 24位;</p> <p>4) 脉冲输入通道≥ 4个;</p> <p>5) 脉冲输入量程: 0~1000HZ;</p> <p>6) 数字输入通道≥ 4个;</p> <p>7) 串口扩展输入通道≥ 2个, 可接串接FF系列采集器;</p> <p>8) SDI12≥ 32个传感器;</p> <p>9) RS485≥ 10个传感器;</p> <p>10) 电源激发通道≥ 3个接口;</p> <p>11) 采样时间≥ 10ms, 间隔任选;</p> <p>12) 内存存储容量≥ 10万组;</p> <p>13) 工作温度: -40~80°C;</p> <p>2. 蒸渗仪</p> <p>1) 称重分辨率折合水深变化≤ 0.01mm;</p> <p>2) 渗漏分辨率折合水深变化≤ 0.04mm;</p> <p>3) 积水自动泵: 支持;</p> <p>4) 支架直径: 76-114mm, 高度≥ 1.5M。</p> <p>3. 通讯模块: 工业级4G模块, 内嵌TCP/IP、PPP协议栈。</p> <p>4. 供电系统</p> <p>1) 功率≥ 200W;</p> <p>2) 容量≥ 100Ah;</p> <p>3) 镀膜透光率$\geq 93\%$;</p> <p>4) 抗风力> 5380PA;</p> <p>5. 防水机箱</p> <p>1) IK等级≥ 08级;</p> <p>2) 材质: 镀锌;</p> <p>3) 紧线器: 支持。</p> <p>6. 数据管理平台要求:</p> <p>1) 数据上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;</p> <p>3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;</p> <p>4) 实时显示当前设备的监测因子数据信息, 支持数值统计;</p> <p>5) 通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出;</p> <p>6) 支持对不同类别的监测设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>7) 提供监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能;</p> <p>8) 可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理。</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: 标准自动气象站 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数据采集单元</p> <p>1) 模拟通道≥ 32个单端接口或不低于16个差分接口;</p> <p>2) 模数转换≥ 24位;</p> <p>3) 脉冲输入通道≥ 6个;</p> <p>4) 脉冲输入量程: 0~1000HZ;</p> <p>5) 数字输入通道≥ 6个;</p> <p>6) 串口扩展输入通道≥ 6个, 可接串接FF系列采集器;</p> <p>7) SDI12≥ 32个传感器;</p> <p>8) RS485≥ 10个传感器;</p> <p>9) 采样时间≤ 10ms, 间隔任选;</p> <p>10) 计算通道≥ 24个;</p> <p>11) 内存容量≥ 10万组;</p> <p>12) 工作温度: -40~80°C;</p> <p>13) 支持接入星型无线加密组网传输,实现无网络区域数据回传。</p> <p>2.温、湿度</p> <p>1) 温度量程: -40°C~120°C;</p> <p>2) 湿度量程: 0-100%RH;</p> <p>3) 工作温度: -40~85°C;</p> <p>3.风速</p> <p>1) 量程: 0~60m/s;</p> <p>2) 启动风速≤ 0.5 m/s;</p> <p>4.风向</p> <p>1) 测量量程: 0~360°;</p> <p>2) 启动风速< 0.5 m/s;</p> <p>5.大气压力</p> <p>1) 测量范围: 0~110kPa;</p> <p>2) 精度等级$\leq 0.25\%$FS。</p> <p>6.雨量</p> <p>1) 测量范围: 0mm~4mm/min;</p> <p>2) 测量精度$\leq \pm 4\%$ (2mm/min);</p> <p>7.土壤温湿度</p> <p>1) 测量时间≤ 150ms;</p> <p>2) 温度范围: -40~80°C</p> <p>3) 防护等级$\geq IP68$;</p> <p>4) 探针长度≤ 5CM。</p> <p>8.光合有效辐射</p> <p>1) 光谱范围: 400~700nm;</p> <p>2) 量程: 0~3000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$;</p> <p>3) 响应时间$\leq 20\mu\text{s}$;</p>

4) 工作温度: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$;

5) 工作湿度: $0\sim 100\%\text{RH}$ 。

9.日照时数

1) 光谱范围: $400\sim 1100\text{nm}$;

2) 辐射灵敏度 $\geq 1\text{mV}/\text{w.m}^2$;

3) 响应时间 $< 1\text{ms}$;

4) 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

1

10.蒸发

1) 蒸发面积 $\geq 1\text{m}^2$, 半径 $> 0.55\text{m}$, 高度 $\geq 0.25\text{m}$;

2) 蒸发范围: $0\text{-}250\text{mm}$;

3) 蒸发精度 $\leq \pm 0.1\%$;

4) 蒸发分辨率 $\geq 0.1\text{mm}$;

5) 稳定性: $\pm 0.1\%$ 。

11.总辐射

1) 量程 $0\sim 2000\text{W}/\text{m}^2$;

2) 精度 $\leq \pm 5\%$;

3) 光谱范围: $400\sim 1100\text{nm}$;

4) 响应时间 $\leq 20\text{ms}$;

5) 线性度 $< \pm 1\%$;

6) 工作温度: $-40\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

12.地表温度

1) 精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。

13.通讯单元

1) 自动网络识别加密接入, 自动获取IP;

★2) 接口: RJ45有线网口与无线可选;

★3) 内置北斗定位系统, 支持卫星自动授时同步;

4) 加密□式: 交互式动态效验加密;

5) 防护等级 $\geq \text{IP}68$ (尘密/浸水);

6) 联网断线自动检测, 失败自动重启, 定时重启等联网保障。

14.供电系统

1) 功率 $> 350\text{W}$ 。

2) 镀膜透光率 $\geq 93\%$;

3) 抗风力 $> 5380\text{PA}$;

4) 转换率 $> 20\%$;

15.防水机箱

1) IK等级 ≥ 08 级;

2) 材质: 镀锌;

3) 紧线器: 支持。

16.风杆

1) 高度 ≥ 10 米。

	<p>17.数据管理平台要求:</p> <p>★1) 数据可上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;</p> <p>3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;</p> <p>4) 实时显示当前设备的生态因子监测数据信息, 支持监测因子数值统计;</p> <p>5) 通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出;</p> <p>6) 支持对不同类别的生态监测设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>7) 提供生态监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能;</p> <p>8) 可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理。</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: 翻斗式雨量计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.承水口径$\geq\Phi 200 \pm 0.6\text{mm}$;</p> <p>2.外口角度: $40^{\circ}\text{-}45^{\circ}$;</p> <p>3.测量范围$\leq 4\text{mm}/\text{min}$;</p> <p>4.分辨率$\geq 0.2\text{mm}$;</p> <p>5.抗风等级$\geq 40\text{m}/\text{s}$;</p> <p>6.材质: 不锈钢;</p> <p>7.通讯模块: 工业级4G模块, 内嵌TCP/IP、PPP协议栈</p> <p>8.数据管理功能要求:</p> <p>1) 支持协议对接, 数据可上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 三维立体可视化显示设备的地图分布状况;</p> <p>3) 显示监测站点实时监测数据;</p> <p>4) 图表的形式展示每个监测站点数据变化情况;</p> <p>5) 选择查看不同时间范围内的数据统计信息。</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: 便携式气象站 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.风速：0~60m/s，精度：±0.1m/s，分辨率0.01m/s；</p> <p>2.风向：0~360°，精度：±2°；分辨率≥1°；</p> <p>3.空气温度：-50-80℃，精度：±0.3℃，分辨率≥0.01℃；</p> <p>4.空气湿度：0-100%RH，精度：±3%RH,分辨率：0.1%RH；</p> <p>5.大气压力：300-1100hpa，精度：±0.25%，分辨率0.1hpa；</p> <p>6.雨量：0-4mmmin，精度：±1mm；</p> <p>7.露点温度：-50-80℃，精度：±0.3℃，分辨率≥0.01℃</p> <p>8.锂电池：可拆卸，容量≥12000maH</p> <p>9.标配：防护拉杆箱及三脚架；</p> <p>10.通讯方式:具备物联网通信功能，能够实现设备状态、具体位置、检测数值、检测记录等信息的传输、管理。</p> <p>11.通信费：三年。</p> <p>12.数据管理平台要求：</p> <p>1) 支持协议对接，数据可上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 提供全面的业务数据管理功能，支持手动增加或批量自动导入气象相关通量数据，并提供数据的编辑、修改、查询和删除等功能，全面支持监测数据的便捷管理与分析。</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能。</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</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：空气质量自动监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数据采集单元</p> <p>1) 模拟通道≥32个单端接口或不低于16个差分接口；</p> <p>2) 模数转换≥24位；</p> <p>3) 脉冲输入通道≥6个；</p> <p>4) 数字输入通道≥6个；</p> <p>5) 串口扩展输入通道≥6个，可接串接FF系列采集器；</p> <p>6) SDI12≥32个传感器；</p> <p>7) RS485≥10个传感器；</p> <p>8) 采样时间≤10ms，间隔任选；</p> <p>9) 计算通道≥24个；</p> <p>10) 内存容量≥10万组；</p> <p>11) 工作温度：-40~80℃；</p> <p>12) 支持接入星型无线加密组网传输,实现无网络区域数据回传。</p> <p>2.温、湿度</p> <p>1) 温度量程：-40℃~120℃；</p> <p>2) 湿度量程：0-100%RH；</p>

- 3) 温度精度 $\leq\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;
- 4) 湿度精度 $\leq\pm 3\%\text{RH}$ (25°C);
- 5) 工作温度: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$;

3.风速

- 1) 量程: $0\sim 60\text{m/s}$;
- 2) 启动风速 $\leq 0.5\text{ m/s}$;
- 3) 分辨率 $\geq 0.1\text{m/s}$ 。

4.风向

- 1) 测量量程: $0\sim 360^{\circ}$;
- 2) 启动风速 $< 0.5\text{ m/s}$;
- 3) 分辨率 $\geq 1^{\circ}$ 。

5.大气压力

- 1) 测量范围: $0\sim 110\text{kPa}$;
- 2) 精度等级 $\leq 0.25\%\text{FS}$ 。

6.噪声

- 1) 分辨率 $\geq 0.1\text{dB}$;
- 2) 测量范围: $30\text{dB}\sim 120\text{dB}$;
- 3) 响应时间 $\leq 3\text{s}$;

7.PM2.5/10M10

- 1) 测量范围: $0\sim 4000\text{ ug/m}^3$;
- 2) 分辨率 $\geq 1\mu\text{g/m}^3$;

8.负氧离子

- 1) 测量范围: $0\sim 2\times 10^4$ 个/ cm^3 、 $0\sim 2\times 10^5$ 个/ cm^3 、 $0\sim 2\times 10^6$ 个/ cm^3 三档;
- 2) 测量分辨率 ≥ 1 个/ cm^3 ;
- 3) 测量精度: $\pm 10\%$;
- 4) 迁移率: 0.4 或 1.0 ($\text{cm}^2 / \text{V}\cdot\text{sec}$) 可选;
- 5) 温度: $-30\sim 60^{\circ}\text{C}$;
- 6) 机身材质: 金属;

9.供电系统

- 1) 功率 $> 350\text{W}$;
- 2) 镀膜透光率 $\geq 93\%$;
- 3) 抗风力 $> 5380\text{PA}$;

10.防水机箱

- 1) IP等级 $\geq \text{IP68}$ 级;
- 2) 材质: 镀锌;
- 3) 紧线器: 支持。

11.数据管理平台要求

- 1) 数据上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;
- 2) 三维可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;
- 3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;

1

	<p>4) 实时显示当前设备的生态因子监测数据信息，支持监测因子数值统计；</p> <p>5) 通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出；</p> <p>6) 支持对不同类别的空气质量监测设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>7) 提供空气质量监测设备的配置、管理功能，允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能；</p> <p>8) 可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息，用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔，确保对异常情况的及时响应与处理；</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：蒸散量自动监测系统 是否进口：否

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

1	<p>1.数据采集单元</p> <p>1) 模拟通道接口≥8个单端;</p> <p>2) 差分接口≥4个;</p> <p>3) 脉冲输入通道≥4个;</p> <p>4) 数字输入通道≥4个;</p> <p>5) SDI12≥32个传感器;</p> <p>6) RS485≥10个传感器;</p> <p>7) 电源激发通道≥3个接口;</p> <p>8) 内存存储容量≥10万组;</p> <p>2.土壤三参</p> <p>1) 湿度量程: 0 ~ 饱和;</p> <p>2) 电导率量程: 1~23dS/m;</p> <p>3) 温度量程: -40~50°C;</p> <p>3.通讯模块: 工业级4G模块, 内嵌TCP/IP、PPP协议栈</p> <p>4.供电系统</p> <p>1) 功率≥200W;</p> <p>2) 容量≥100Ah;</p> <p>5.防护单元</p> <p>1) IK等级≥08级;</p> <p>2) 紧线器: 支持。</p> <p>6.数据管理平台要求:</p> <p>1) 数据上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 三维可视化展示设备的地图分布状况, 设备数量统计和设备在线情况;</p> <p>3) 实现对图层的集中统一管理, 能够灵活地进行显示与隐藏控制。支持环境设备等矢量图层在地图上的精确定位, 并具备属性表的直观展示能力;</p> <p>4) 实时显示当前设备的监测因子数据信息, 支持数值统计;</p> <p>5) 通过设备名称、时间等条件查询和筛选土壤三参监测数据。支持以EXCEL格式对查询结果进行导入、导出;</p> <p>6) 支持对不同类别的监测设备信息进行管理和配置, 可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性, 并提供设备监测因子的选择配置功能;</p> <p>7) 提供监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能;</p> <p>8) 可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理;</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: 风蚀沙通量监测系统 是否进口: 否

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

	<p>1.风速测量范围：0-60m/s；</p> <p>2.风向测量范围：0-360；</p> <p>3.监测频率≥15 秒/次；</p> <p>4.风速通量比例：0-250km/h；</p> <p>5.分辨率≥0.1km/h；</p> <p>6.粒子通量比例：0-250g/m²/s；</p> <p>7.感应表面≥965cm²；</p> <p>8.工作温度：-40~+80℃；</p> <p>9.风蚀量程：50~70μm；</p> <p>10.测量范围：0-99999Counts；</p> <p>11.分辨率≥1CountsKE。</p> <p>12数据管理平台要求：</p> <p>1) 支持协议对接，数据可上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 允许用户记录或导入风蚀沙通量数据，包括设备名称、监测时间等，并支持用户对数据进行增/删/改/查/导入/导出功能，助力用户高效管理风蚀沙监测数据；</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</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：实验室相关基础设施设备和备品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.试验台 10套</p> <p>2.精密天平 2台</p> <p>3.分析天平 1台</p> <p>4.电热恒温鼓风干燥箱 2台</p> <p>5.PH计 2台</p> <p>6.正置显微镜 1台</p> <p>7.体视显微镜 1台</p> <p>8.磁力搅拌器 2台</p> <p>9.涡旋振荡器 2台</p> <p>10.移液器 10只</p> <p>试验台</p> <p>1.台面材质：耐酸碱实芯理化板；</p> <p>2.台面厚度>12.5mm，边缘厚度>25.2mm；</p> <p>3.主框架厚度>1.1mm；</p> <p>4.柜体材质：约18mm环保型双饰面板；</p> <p>5.截面：约2mm厚PVC热熔胶防水封边；</p> <p>6.导轨：订制滑轨；</p>

7.调脚可调高度：10-30mm。

精密天平

- 1.称量 ≥ 200 g；
- 2.读数 ≤ 0.1 mg；
- 3.重复性误差：不低于0.0001 g；
- 4.线性误差：不低于0.0002 g；
- 5.去皮范围：0~200 g；
- 6.秤盘尺寸 $\geq \Phi 80$ mm；

分析天平

- 1.分度值 ≥ 0.001 g；
- 2.称量范围 ≥ 500 g；
- 3.重复性 $\leq \pm 0.001$ g；
- 4.误差 $\leq \pm 0.002$ g；
- 5.校准方式：外部自动校准；
- 6.秤盘尺寸 $\geq \Phi 90$ mm。

电热恒温鼓风干燥箱

- 1.温度范围：+10°C~300°C；
- 2.温度波动度 $\leq \pm 1$ °C；
- 3.温度均匀度 \leq 最高工作温度 $\pm 2.5\%$ ；
- 4.报警：超温/探头损坏报警；
- 5.内部容积 ≥ 640 L；
- 6.搁板 ≥ 3 ；
- 7.功率 ≤ 6000 W。

PH计

- 1.显示方式：液晶；
- 2.操作方式：按键；
- 3.手动温度补偿：支持；
- 4.自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能；
- 5.标配复合pH电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂；
- 6.智能检测、自动识别；
- 7.智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式；
- 8.1-3点pH电极标定；
- 9.自动识别GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH三种pH标准缓冲溶液；10.支持自定义pH缓冲溶液；
- 11.数据管理:数据存储（50套）、查阅、删除。

正置显微镜

- 1.放大倍数：40X-1000X；
- 2.目镜：WF10X/20mm，一只带教学指针；
- 3.物镜：4X/0.1、10X/0.25、40XS/0.65、100XS/1.25（Oil）；
- 4.齐焦性：物镜10 \rightarrow 4倍 ≤ 0.025 mm，10 \rightarrow 40倍 ≤ 0.012 mm，40 \rightarrow 100倍 ≤ 0.010 mm；
- 5.转换器稳定性 ≤ 0.005 mm；
- 6.目镜筒：观察筒，内固定式360°旋转， ≤ 0.25 mm；

1

7.左右系统放大率差 $\leq 0.3\%$;

8.明暗差 $\leq 8\%$;

9.像面方差 ≤ 32 ;

10.上下偏差 $\leq 0.04\text{mm}$;

11.左右内侧偏差 $\leq 0.04\text{mm}$;

12.微调空回 $\leq 0.005\text{mm}$;

13.摄像系统

1) 系统: 内置一体化摄像系统;

2) 芯片: 高清彩色;

3) 传输方式: Wifi;

4) 动态像素 $\geq 1080\text{P}$;

5) 跨平台功能: 支持;

6) 操作系统: IOS、Android, 支持手机、平板电脑无线连接, 实时呈现镜下图像;

7) 在线升级: 支持。

体视显微镜

1.目镜: WF 10 \times /23, 双目可调;

2.观察筒: 45° 三目观察筒;

3.瞳距范围: 50mm-75mm;

4.变倍: 0.75 \times —4.5 \times ;

5.变倍比6:1;

6.工作距离 $\geq 110\text{mm}$;

7.摄像系统

1) 芯片: 高清彩色;

2) 传输方式: Wifi;

3) 动态像素 $\geq 1080\text{P}$;

4) 静态分辨率 ≥ 1600 万;

5) 操作系统: IOS、Android, 支持手机、平板电脑无线连接, 实时呈现镜下图像;

6) 在线升级: 支持。

磁力搅拌器

1.工作盘尺寸 $\geq 135\text{mm}$;

2.温度精度 $\geq 1\text{c}$;

3.温度分辨率 $\geq \pm 0.1^\circ\text{C}$;

4.加热功率 $\leq 600\text{w}$;

5.速度范围: 100-1500rpm;

6.搅拌子长度 $\geq 80\text{mm}$;

7.过温保护 $\geq 420^\circ\text{C}$;

8.余热警告 $\geq 50^\circ\text{C}$;

涡旋振荡器

1.周转直径 $\geq 4\text{mm}$;

2.转速范围: 0-3000rpm;

3.电压:100~120V/200~240V, 50/60Hz;

	<p>4.功率≤ 60W。</p> <p>移液器</p> <p>1.量程：0.5μL-10μL；</p> <p>2.增量≥0.1μL；</p> <p>3.测量体积：10μL、 5μL、 1μL可选；</p> <p>4.通道数≥12。</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：植物冠层分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.镜头≥视角180°；</p> <p>2.像素≥200 w光学像素；</p> <p>3.水平测量精度≥2°；</p> <p>4.方向测量范围：0~360°；</p> <p>5.光量子测量范围：0~3000 μmol m-2 s-1；光谱：400-700 nm；</p> <p>6.主机存储≥32G；</p> <p>7.测量杆长度≥1.2 m；</p> <p>8.配置：主机（含镜头、水平感应模块、方位感应模块）、手杆（含快门和电池）、存储卡，说明书、数据线、软件使用书、充电器、仪器箱</p> <p>9.物候监测仪</p> <p>1) 光源≤6颗高亮红外灯；</p> <p>2) 双主PIR交叉感应，精准探测；</p> <p>3) 地理坐标：内置北斗定位模块，自动获取地理坐标；</p> <p>4) 震动监测：内置震动报警传感器，支持震动报警；</p> <p>5) 视频分辨率≥1920*1080/60FPS、2K/30FPS。</p> <p>10.数据管理平台要求：</p> <p>1) 数据上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 支持植物冠层分析数据的全面管理，包括数据的录入、修改、查看、删除及导入导出，数据涵盖数据监测时间、设备名称等相关属性信息；</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能；</p> <p>5) 对重点植株进行登记、标记及植株信息管理，建立关键植物和重要植株电子档案管理，并通过接入物候监测设备，采用智能延时拍照的方式，进行持续的定点监测。监测、采集及管理包括植物图像，以及温度等环境信息，并按照植物的物候周期对观测记录数据进行分阶段记录和管理，记录植物生长周期形态变化，实现对植物的持续监测。</p> <p>6) 电子植株监测</p> <p>6.1电子植株管理：统一管理和展示电子植株信息，包括电子植株编号、物种名称及图片等信息；</p> <p>6.2电子植株查询：可通过植株编号、名称等条件对电子植株信息进行查询和展示；</p> <p>6.3电子植株详情：可编辑和展示电子植株编号、名称、保护级别、经纬度、图片等信息；</p>

	<p>6.4地图分布：能够可视化展示电子植株的地理分布信息。</p> <p>7) 物候监测</p> <p>7.1物候监测查询：通过气象站、设备因子、植物名称及监测日期对物候监测信息进行查询，可自动生成与查询因子相关的物候数据图表；</p> <p>7.2物候期各时期天数统计：以图表化的方式统计并展示查询植物的物候期阶段，各阶段的持续天数和时间，以及各物候阶段的天数占比情况；</p> <p>7.3植物照片：基于植物抓拍照片，按时间顺序自动播放植物生长形态变化。在播放过程中，可点击图片，弹窗展示图片大图，并提供放大、缩小、向左/右旋转等功能。</p> <p>8) 物候期管理</p> <p>8.1物候期管理：集中管理不同物种的各个物候期信息，包括物候期名称、植物名称、开始时间、结束时间，以及温度、湿度等植物周边生态环境因子的最大值、最小值和平均值等详细数据。</p> <p>8.2物候期查询：支持按物候期名称、植物名称、开始和结束时间等条件对物候期信息进行查询与检索，方便快捷地获取所需数据。</p> <p>11.存储设备</p> <p>1) 容量≥16GB；</p> <p>2) USB接口数≥3个；</p> <p>3) 硬盘转速≥7200rpm；</p> <p>4) 显卡类型：集成显卡。</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。

附表一十七：土壤墒情监测管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数据采集单元 1个</p> <p>1) 模拟通道≥32个单端接口或不低于16个差分接口</p> <p>2) 模数转换≥24位</p> <p>3) 脉冲输入通道≥6个</p> <p>4) 脉冲输入量程：0~1000HZ</p> <p>5) 数字输入通道≥6个</p> <p>6) 串口扩展输入通道≥6个，可接串接FF系列采集器；</p> <p>7) SDI12≥32个传感器；</p> <p>8) RS485≥10个传感器，；</p> <p>9) 采样时间≤10ms，间隔任选</p> <p>10) 计算通道≥24个</p> <p>11) 内存容量≥10万组</p> <p>12) 工作温度：-40~80℃</p> <p>13) 支持接入星型无线加密组网传输,实现无网络区域数据回传。</p> <p>2.土壤三参</p> <p>1) 湿度量程：0 ~饱和</p> <p>2) 精度≤±3%</p> <p>3) 电导率量程：1~23dS/m</p> <p>4) 精度≤±10%</p>

1	<p>5) 温度量程: -40~50°C</p> <p>3.土壤养分</p> <p>1) 量程:0-2000mg/Kg</p> <p>2) 分辨率≥1mg/Kg</p> <p>3) 精度≤3%</p> <p>4) 防护等级≥IP68</p> <p>4.土壤PH</p> <p>1) 测量量程: 0-14PH</p> <p>2) 工作温度: -40-85°C</p> <p>5.土壤水势</p> <p>1) 量程: -10~-500kPa</p> <p>2) 分辨率≥0.1kPa</p> <p>3) 响应时间≤10ms</p> <p>6.数据管理功能要求:</p> <p>2) 数据可上传生态定位站大数据分析平台, 共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能;</p> <p>2) 基于三维影像, 三维立体可视化显示土壤墒情监测设备的地图分布状况;</p> <p>3) 点击站点图标时, 显示该站点的所有监测因子及其实时监测数据;</p> <p>4) 以图表的形式展示每个监测参数的具体数据和变化情况。可以选择查看不同时间范围内的数据统计信息;</p> <p>5) 各监测站点的监测数据进行实时滚动播放;</p> <p>6) 图表化展示监测因子数据及其变化;</p> <p>7) 查询结果展示: 以表格形式展示查询结果, 显示包括设备日期、监测因子及其监测数值, 等信息。默认按照监测时间对查询结果进行排序展示;</p> <p>8) 多条件查询: 可以根据监测设备、监测类型(年/月/日)、日期范围等条件, 对生态监测数据进行查询和汇总展示;</p> <p>9) 监测汇总: 将显示查询设备的详细监测数据, 包括监测时间、监测因子及监测数值等。支持将查询结果以Excel格式导出;</p> <p>10) 单因子数据统计: 系统可对每一个监测因子进行数据统计, 统计内容包含监测因子的监测设备、最大值、最小值、平均值等;</p> <p>11) 图表化展示统计数据: 根据查询类型, 系统将对每一个监测因子的统计数据进行图表化展示, 直观地展示各监测因子的最大值、最小值、平均值等;</p> <p>12) 告警预警管理: 在线展示历史报警记录, 包括设备名称设备、因子名称、报警时间、报警内容、处理状态等信息;</p> <p>13) 告警预警查询: 可以根据监测设备名称、设备监测因子、日期范围等条件, 对告警预警进行查询;</p> <p>14) 告警信息导出: 支持以Excel格式对告警预警信息进行导出。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八: 自动水位记录仪 是否进口: 否

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

	<p>1.水位测量范围：1-400m；</p> <p>2.温度测量范围：0-60℃；</p> <p>3.防护等级≥IP68；</p> <p>4.工作功率 ≤0.015Us(W)；</p> <p>5.数据获取方式：4G职能传输和本地读取数据可选；</p> <p>6.自动预警：支持；</p> <p>7.含：2年通信费、平台费、10米线缆、防护罩。</p> <p>8.数据管理功能要求：</p> <p>1) 支持协议对接，数据可上传生态定位站大数据分析平台，共用VR全景风光展示、生态监测及样地管理等功能；</p> <p>2) 支持自动水位信息记录，包括设备名称、水位高度等关键信息。支持数据的便捷录入、编辑更新、快速查询、灵活删除，以及高效的数据导入导出功能，确保用户能够实时、准确地掌握水位变化情况；</p> <p>3) 支持对不同类别的设备信息进行管理和配置，可编辑和展示设备名称、类别、厂家、型号等设备基本属性，并提供设备监测因子的选择配置功能；</p> <p>4) 允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</p> <p>5) 三维立体可视化显示设备的地图分布状况；</p> <p>6) 显示监测站点实时监测数据；</p> <p>7) 图表的形式展示每个监测站点数据变化情况；</p> <p>8) 选择查看不同时间范围内的数据统计信息。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：激光测距仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.功能：空间任意两点测高、空间任意三点测高、GPS位置信息、一键测速、方位角、温度显示可选；</p> <p>2.APP操作：支持；</p> <p>3.测距精度≥1m；</p> <p>4.GPS精度≥1m；</p> <p>5.光学放大≥8倍；</p> <p>6.物镜直径≥30mm；</p> <p>7.出瞳距离≤16 mm；</p> <p>8.电池类型≥1节 18650-3.7V/无磁；</p> <p>9.工作时间≥20h。</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：手持式GPS 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.单点定位精度<5米;</p> <p>2.内存≥8GRAM+ 128G ROM;</p> <p>3.扩展≥256G;</p> <p>4.显示屏≥ 8.0英寸;</p> <p>5.摄像头数量≥2;</p> <p>6.前置摄像头≥800万;</p> <p>7.后置摄像头≥2000万;</p> <p>8.通讯方式: 全网通5/4/3/2G;</p> <p>9.双卡双待:支持;</p> <p>10.电池容量≥10500mAh;</p> <p>11.工作时长≥16h。</p> <p>12.内置数据采集软件功能要求:</p> <p>1) 在线地图: 提供全国天地图等各比例尺的影像图, 用户通过设置图层名称、类型和地址自定义WMS、WFS等地图服务。无信号区域, 可提前对作业区域的在线底图进行下载;</p> <p>2) 数据导入: 支持本地、QQ、微信传输数据进行文件导入;</p> <p>3) 图层导出: 导出shp格式, 方式包含内部存储、QQ文件、微信文件;</p> <p>4) 栅格离线地图: 添加用户自定义的离线影像图, 支持加载“卫星影像”、“无人机正射影像”等, 将tif, img转为mbt格式。zip文件, 导入方式——内部存储、QQ文件、微信文件;</p> <p>5) 数据采集: 支持点、线、面等要素的GNSS采集和地图标绘采集, 可在采集过程中创建图层和属性字段, 并附上具有经纬度等水印信息的采集照片进行佐证;</p> <p>6) AI植物识别: 移动端通过拍照进行扫一扫植物, 基于第三方服务进行物种识别, 可自动识别图片物种信息, 并提供与物种相关的词条信息, 供用户参考;</p> <p>7) 坐标定位: 在坐标定位工具中输入经度和纬度, 点击定位, 即可跳转到地图显示页面, 并显示定位的位置。经纬度支持度分秒格式, 也支持度的格式;</p> <p>8) 团队空间: 将编辑好的图层, 利用每个终端的账号, 备份到云服务器, 供团队成员共同查看; 同时, 可将云空间图层下载到本地, 分享给他人, 或删除。</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: 集水槽 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.材质: 不锈钢</p> <p>2.长≥2m</p> <p>3.上口宽≥20cm</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典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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

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

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目：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（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）

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
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（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）

(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>提供承诺，格式自拟</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>提供承诺，格式自拟</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>

促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业
----------	---------------

表二符合性审查表：

合同包1（黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

黑龙江松嫩平原农田防护林生态系统国家定位观测研究站仪器设备购置项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分 (10.0分)	所投产品的技术参数和性能要求完全满足招标文件规定的技术指标的得10分，在此基础上，磋商文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效响应文件处理；一般条款每有一项不满足的扣1分，扣完为止。
	质量保证体系及质量保证措施 (10.0分)	供应商制定的产品质量保证措施： 1.建立质量管理组织机构 2.明确机构中各重要岗位的职责 3.制定质量管理体系4.明确质量保证计划 5.建立质量或过程检查措施。满分10分，每缺少一小项扣2分；未提供不得分。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、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、简单描述（无实质性内容）的扣1.5分，扣完为止。
	业绩 (2.0分)	最近1年内（2023年12月1日至投标截止日）实施的类似项目业绩1份，满分2分，投标文件中提供中标通知书及合同或中标公告网页截图及合同。未提供或业绩有缺失不得分。

供货方案 (18.0分)	供货方案包括： 1.产品包装方式 2.运输计划 3.运输风险预防 4.运输损坏处理 5.发货作业流程 6.配送作业流程 7.货物配送车辆 8.配送人员 9.运输途中的产品安全保护方案。满分18分，每缺少一项扣2分，未提供不得分。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、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、简单描述（无实质性内容））的扣1分，扣完为止。
设备安装、调试方案 (6.0分)	①安装人员配备；②安装调试措施；③安装调试的期限保障措施；满分6分，每缺少一项扣2分，未提供不得分。所提供的每项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、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、简单描述（无实质性内容））的扣1分，扣完为止。
售后服务方案 (10.0分)	针对本项目要求，制定相应的售后服务方案，内容至少应包括：1.产品质量保证承诺不低于2年。 2.运行调试方案。3.常见故障分析及解决方案。4.特殊及恶劣环境下的应急解决处理方案。5.质保期内及质保期外售后服务方案。满分10分，每缺少一小项扣2分；未提供不得分。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、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、简单描述（无实质性内容））的扣1分，扣完为止。
人员配备方案 (4.0分)	对本项目供应商须拟派专业人员与本项目进行对接，负责本项目一切沟通工作，并做出人员配备方案，方案包括： 1.人员能力水平：满分3分，①具有系统分析师，软件设计师和信息系统项目管理师资格证明文件（执业资格证书作为佐证材料）得1分，内容不齐全不得分。②系统开发负责人具有改进YOLOv8n小目标检测方法的研发能力（发明证书作为佐证材料）的得2分。 2.人员配置方案：满分1分，根据服务内容明确责任人（服务内容包含：项目负责人、系统开发负责人、质量监管负责人、安装施工负责人、售后服务负责人），提供上述人员在本单位社保缴纳证明（开标前三个月内任意二个月的五险证明材料），每提供1份得0.2分。未提供或内容不全的不得分。
应急预案 (4.0分)	应急预案应包括： 1.突发事件处理的组织结构 2.信息传递的方式及操作方法。满分4分，每缺少一小项扣2分；未提供不得分。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、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、简单描述（无实质性内容））的扣1.5分，扣完为止。

商务部分

履约能力 (6.0分)	<p>1、系统建设和服务能力 (3分)。①提供信息系统建设和服务能力登记证书、ISO27001信息安全管理证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书得1分，缺任意1个，不得分。以上证明材料投标文件内附加盖公章的复印件。②土壤墒情监测管理系统、土壤碳通量测量系统、小气候梯度环境监测系统、碳通量监测系统、空气质量监测管理系统、气象监测管理系统、土壤水分及雪深监测系统、蒸散量自动监测系统、植物茎秆液流监测系统、数据采集软件、PC端设备管理平台软件著作权登记证书，以上软著全部提供得2分，每少一个减0.5分，少3个(含3个)以上不得分。以上证明材料投标文件内附加盖公章的复印件。2、数据管理功能展示 (3分)。生态定位站大数据分析平台、自动水位记录仪、翻斗式雨量计、土壤墒情监测管理系统、土壤碳通量监测系统、称重式小型蒸渗仪、标准自动气象站、小气候梯度环境监测系统、涡动相关通量监测系统、空气质量自动监测系统、土壤水分及雪深监测系统、便携式气象站、蒸散量自动监测系统、植物茎秆液流监测系统、光合作用分析系统、根系生长动态监测系统、植物冠层分析仪、风蚀沙通量监测系统、手持终端提供数据管理软件截图证明材料，得3分，不提供或提供不全不得分，投标文件内附加盖公章的复印件。</p>
投标报价	<p>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。</p>

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]LJGC[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、黑龙江量建工程管理有限公司：

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。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

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

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

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

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

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。