

黑龙江量建工程管理有限公司

公开招标文件

项目名称：黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置

项目编号：**[230001]LJGC[GK]20240002**

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七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置。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：黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置

批准文件编号：黑政采计划[2024]30908

采购项目编号：[230001]LJGC[GK]20240002

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	黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一	1	详见采购文件	4,810,000.00
2	黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二	1	详见采购文件	1,490,000.00

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（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）：无

合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）：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2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 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）：综合评分法 合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）：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 包2： 不接受

1 4	代理服务 费收取方 式	<p>向采购人收取</p> <p>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。</p>
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>黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一：保证金人民币：48,100.00元整。</p> <p>黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二：保证金人民币：14,900.00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>

16	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>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>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。</p> <p>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。</p>
18	投标客户端	<p>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。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>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。</p> <p>包2：3</p> <p>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。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）：总价</p> <p>合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）：总价</p>

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	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为 1 个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

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：

购置水分、土壤、气象和生物实验室仪器设备及数据采集和管理设备。

合同包1（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货并完成安装调试
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，支付合同金额的30%，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，支付合同价款的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个日历日内交货并完成安装调试
其他	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	水质在线观测系统	套	2.00	350,000.00	700,000.00	工业	详见附表一
2		环保监测设备	自记雨量计	台	30.00	8,000.00	240,000.00	工业	详见附表二
3		环保监测设备	便携式水质分析仪	台	2.00	35,000.00	70,000.00	工业	详见附表三
4		环保监测设备	多参数水质分析仪	台	2.00	40,000.00	80,000.00	工业	详见附表四
5		环保监测设备	流速流量水位温度综合测定系统	套	4.00	50,000.00	200,000.00	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	地表径流自动监测系统	套	2.00	80,000.00	160,000.00	工业	详见附表六
7		环保监测设备	微型蒸渗仪	台	4.00	80,000.00	320,000.00	工业	详见附表七
8		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	详见附表八
9		环保监测设备	空气质量测定系统 (PM2.5和PM10)	套	2.00	235,000.00	470,000.00	工业	详见附表九
10		环保监测设备	小气候梯度升级系统	套	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一十
11	△	环保监测设备	涡度相关系统	套	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表一十一
12		环保监测设备	标准气象站 (含升级系统)	套	1.00	240,000.00	240,000.00	工业	详见附表一十二
13		环保监测设备	植物图像分析系统	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表一十三
14		环保监测设备	冠层分析系统	套	2.00	140,000.00	280,000.00	工业	详见附表一十四
15		环保监测设备	便携式光合仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十五
16		环保监测设备	植物茎秆液流测量系统 (含升级系统)	套	2.00	100,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十六

附表一：水质在线观测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>★1.测量水体的温度、PH值、电导率、溶解氧、浊度、氧化还原电位等≥6个参数的长期野外测量。</p> <p>2.支持≥6只传感器来获取水质参数数据。</p> <p>3.采用≥3.5mm音频接口，可任意接插传感器，自动识别。</p> <p>4.全数字子传感器，所有校准参数存储在独立的传感器中，均支持RS485 Modbus协议，维护校准方便。</p> <p>5.带自动清洁刷，即插即用。</p> <p>6.传感器采用分仓设计，一个漏水或故障不影响其它传感器工作，具备内部湿度检测告警功能。</p> <p>7.支持主动和被动低功耗采集模式，可支持后续增加或更换传感器。</p> <p>8.主机要求：</p> <p>9.采样频率：≤1s</p> <p>★10.数据存储：≥8GB</p> <p>11.模拟输入：≥8个单端或4对差分</p> <p>12.脉冲计数：≥4个</p> <p>13.支持RS232或RS485、SDI-12数字信号</p>

- 14.模拟/数字转换位数：≥24位
- ★15.采集器主机自带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。
- 16.温度要求：
- 17.量程：0~45℃
- 18.温度：±0.3℃（0~45℃范围内）
- 19.存储范围：-10~50℃
- 20.电导率要求：
- 21.外壳材质：SS316合金
- 22.量程：1uS/cm~100mS/cm
- 23.分辨率：≤1uS/cm或0.1mS/cm
- 24.检出限：≥0.3uS/cm
- 25.使用深度：≥10m
- 26.温度量程：5~45℃
- 27.信号输出：RS485
- 28.PH值要求：
- 29.材质：玻璃电极
- 30.量程：0~14PH
- 31.分辨率：≤0.01PH
- 1 32.精度：±0.2PH(2~12PH,10~30℃)
- 33.使用温度：5~45℃
- 34.溶解氧要求：
- 35.测量方法：荧光猝熄法
- 36.量程：0~20mg/L
- 37.分辨率：≤0.01mg/L
- 38.精度：±0.3mg/L
- 39.检出限：≥0.05mg/L
- 40.使用温度：0~45℃
- 41.浊度要求：
- 42.测量方法：≥90°散射
- 43.量程：0.3~100NTU,0.3~1000NTU, 1.0~4000NTU
- 44.分辨率：≤0.01NTU,≤0.1NTU,≤1.0NTU
- 45.精度：±3% FS
- 46.使用温度：0~45℃
- 47.信号输出：RS485
- 48.氧化还原电位要求：
- 49.材质：玻璃电极,铂金片
- 50.量程：-999~+999mV
- 51.分辨率：≤1mV ORP
- 52.精度：±20mV ORP
- 53.使用温度：5~45℃

	<p>54.水位要求:</p> <p>55.外壳材质: 不锈钢</p> <p>56.量程: 0~10m</p> <p>57.精度: $\pm 0.2\%$</p> <p>58.分辨率: $\pm 1\text{cm}$</p> <p>59.信号输出: 0~5V</p> <p>★60.配置要求: 主机1个、温度传感器1个、PH值传感器1个、电导率传感器1个、溶解氧传感器1个、浊度传感器1个、氧化还原电位传感器1个、水位传感器1个、水质套件1个。</p> <p>61. 需提供货物合法来源渠道证明, 相应的证明须是在本项目招标文件发布后, 针对本次招标采购做出的。</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: 自记雨量计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.雨量直径: $200\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$</p> <p>2.量程: 0~700mm/h</p> <p>3.精度: $\pm 1\%$</p> <p>4.分辨率: $\leq 0.2\text{mm}$</p> <p>5.采样间隔: 1s~1h, 可根据需要设定。</p> <p>6.内存: $\geq 2\text{MB}$</p> <p>7.时钟精度: $\pm 1\text{min}/\text{月}$</p> <p>8.供电: $\geq 3.7\text{V}$, 4AH可充电电池。</p> <p>★9.功耗: $\leq 0.8\text{mA}$, 系统在充满电的情况下可连续监测3~6个月。</p> <p>10.需提供货物合法来源渠道证明, 相应的证明须是在本项目招标文件发布后, 针对本次招标采购做出的。</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: 便携式水质分析仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.可检测多项参数指标: 化学需氧量(COD)、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、浊度、重金属、有机污染物和无机污染物等。</p> <p>2.内存曲线: 内存≥ 47条曲线, 可根据需要调用相应的曲线。</p> <p>3.仪器自备校准功能, 可根据标准样品计算并存储曲线, 无需手动制作曲线。</p> <p>4.数据输出: 可通过内置打印机直接打印输出, 也可传输至电脑。</p> <p>5.数据存储: 可精确存储≥ 1万个数据, 支持数据分析。</p> <p>6.可选多孔消解仪。</p> <p>7.便携式设计, 搭配专业配件箱、高能锂电池, 实现野外无电源条件下测量。</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: 多参数水质分析仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.采用≥7寸彩色触屏，人性化设计，浓度直读，中文显示界面。</p> <p>2.可存储≥1万组数据，并能自由查看，支持即时打印，可上传至电脑。</p> <p>3.波长范围：190~1000 nm</p> <p>4.光谱带宽：≤2.0 nm</p> <p>5.波长准确度：≤±1 nm</p> <p>6.波长重复性：≤±0.5 nm</p> <p>7.杂散光：≤0.3%</p> <p>8.配有试剂和消解仪。</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：流速流量水位温度综合测定系统 是否进口：否

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

	<p>1.安装于河道，岸边立杆式，无线传输；</p> <p>2.测量参数：水位、流速、流量；</p> <p>3.数据采集系统及平台数据对接服务：提供与生态监测管理平台数据一体化对接、运维服务；</p> <p>4.高精度集成采集器：工作电压：DC12V；</p> <p>5.工作温度：-40~+80℃；</p> <p>6.数据同时支持本地存储导出和通过4G无线数据回传；</p> <p>★7.可采集模拟量≥24路（包括电流信号≥8路），频率信号≥4路，开关量信号≥4路，四线铂电阻≥12路，摄像头≥2路，RS232采集通道≥2路，RS485采集通道≥2路（可扩展为8路）；</p> <p>8.具有扩展存储卡接口：可储存≥十万条数据；</p> <p>9.根据需要可增加网口；</p> <p>10.太阳能供电无线传输系统：太阳能供电系统≥15天续航；</p> <p>11.野外信号不好时，设备支持切换天通卫星物联网信号传输；</p> <p>12.包含≥3年通讯费用，传输软件及安装支臂附件：数据支持与生态监测系统大数据平台对接、兼容。支持数据下载、状态查询、图表查询、地区主页，可查看当前数据及历史数据，生成EXCEL表或曲线图。</p> <p>1 ★13.可通过手机APP设定系统参数，进行远程控制和监测。</p> <p>14.雷达流量计：</p> <p>15.雷达波段和频率：K波段，≥24.15GHz</p> <p>16.流速测量范围：0.15~21m/s</p> <p>17.测速精度：±0.01m/s；±1%FS</p> <p>18.水位量程：0~15m（其它量程可定制）</p> <p>19.水位测量精度：±2mm</p> <p>20.重复性：±1mm</p> <p>21.雷达探头距离水面距离：0.1m~35m</p> <p>22.存储温度：-40~60℃</p> <p>23.内置防雷标准：≥0.6kWpp；野外防护等级：IP68</p> <p>★24.配置要求：雷达流量计、立杆支架、太阳能供电系统、GPRS无线传输(可支持卫星数据传输)、数据采集系统；含生态监测大数据平台对接，运维服务，设备需配合对接协议并支持协议修改；</p> <p>25.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：地表径流自动监测系统 是否进口：否

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

1	<p>1.系统功能：通过翻斗式传感器系统测量地表径流。</p> <p>2.数据采集器要求：</p> <p>★3.模拟输入通道：≥5个单端</p> <p>★4.电压输入量程：±2mV、±20mV、±100mV、0~2.5V和0~5V可选</p> <p>5.模数（A/D）转换精度：≥12位</p> <p>6.输入电压分辨率：≥1μV</p> <p>7.准确度(25℃)：±（0.1%读数+0.05%量程）</p> <p>8.脉冲频率输入通道：≥4个</p> <p>9.脉冲频率输入量程：0~1KHz</p> <p>★10.传感器电源激发通道：≥2个，支持2.5V,150mA；5V,150mA或电源电压激发。</p> <p>11.采样时间：≤1s，其它间隔任意可选。</p> <p>★12.采集器主机自带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。</p> <p>13.按键：带功能键，可查看采集器工作状态，实时数据，也可现场校准采集器各量程。</p> <p>14.内存：≥2MB，频率10分钟一组数据，可存储6个月以上多条数据，不再需要额外扩展。</p> <p>15.软件功能：具有可选择式编程设计，输入式公式运算功能。</p> <p>16.数据传输接口：USB和RS232</p> <p>17.电源功耗：休眠时<0.3mA，采样时<3mA。</p> <p>★18.工作温度：-40~80℃</p> <p>19.工作湿度：0~100%（无水汽凝结）</p> <p>20.带防护机箱：防尘、防水、防紫外线。</p> <p>21.流量传感器要求：</p> <p>22.类型：翻斗式/磁力开关</p> <p>23.量程：0~700mm/h</p> <p>★24.精度：±2%</p> <p>25.分辨率：≤0.2mm</p> <p>26.工作温度：0~50℃</p> <p>27.其它附件：数据远程传输模块，带流量卡，含≥1年流量费；太阳能供电：保证系统在阴雨天可连续工作15天以上；安装支架。</p> <p>28.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：微型蒸渗仪 是否进口：否

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

	<p>1.采用高分辨率称重系统，可同时监测被测土体水分蒸腾蒸发随时间的微小变化等。</p> <p>2.主机要求：</p> <p>3.采样频率：≤1s</p> <p>★4.数据存储：≥8GB</p> <p>5.模拟输入：≥8个单端或≥4对差分</p> <p>6.脉冲计数：≥4个</p> <p>7.支持RS232或RS485、SDI-12数字信号</p> <p>8.模拟/数字转换位数：≥24位</p> <p>★9.采集器主机自带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。</p> <p>10.蒸渗仪：直径≥0.2m，高度≥0.25m</p> <p>★11.称重分辨率：≤0.01mm；称重精度：≤0.2mm</p> <p>12.远程传输模块：网络协议：支持UDP/TCP</p> <p>13.接口：天线接口、SIM卡插槽。</p> <p>14.支持无线传输，带流量卡，含≥1年流量费。</p> <p>15.供电系统：太阳能供电系统：可满足常年不间断连续观测要求。</p> <p>16.安装支架：用于整个系统的组装，由不锈钢三角支架、≥2米主杆组成（两节），防锈耐酸碱，韧性好；安装快速方便、可折叠支架。</p> <p>★17.配置要求：主机1个、蒸渗仪1个、安装附件（无线传输模块1个、太阳能供电系统1个、安装支架1个）。</p> <p>18.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：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.工作条件，环境温度：-40~60℃，环境湿度：0~100%</p> <p>2.数据采集器要求：</p> <p>3.采样频率：≤1s</p> <p>★4.数据存储：≥8GB</p> <p>5.模拟输入：≥8个单端或≥4对差分</p> <p>6.脉冲计数：≥4个</p> <p>7.支持RS232或RS485、SDI-12数字信号</p> <p>8.模拟/数字转换位数：≥24位</p> <p>★9.采集器主机自带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。</p> <p>10.采集器可配置空气温湿度传感器、气压传感器、土壤水分传感器、雨量传感器。</p> <p>11.空气温湿度传感器要求：</p> <p>12.温度量程：-45~65℃</p> <p>13.精度：±0.2℃</p> <p>14.响应时间：<10s，≥90%响应</p> <p>15.湿度量程：0~100%</p> <p>16.精度：±2%</p> <p>17.响应时间：<30s，≥90%响应</p>

1	<p>18.气压传感器要求:</p> <p>19.气压量程: 600~1100hPa</p> <p>20.气压分辨率: ≤0.1hPa</p> <p>21.气压精度: ±1hPa</p> <p>22.宇宙射线监测探头要求</p> <p>★23.包含≥2个监测探头, 用来捕捉记录土壤放出的中子数。</p> <p>★24.测量范围: 能够检测≥40公顷范围内土壤放出中子数, 进而根据计算获得区域范围内土壤水分含量。</p> <p>★25.计数器数量≥40亿。</p> <p>26.量程: 0~饱和</p> <p>27.不确定度0~4%</p> <p>28.单点土壤水分传感器要求:</p> <p>29.量程: 0~饱和</p> <p>★30.精度: ±3%, 标定后可达±1%</p> <p>31.雨量传感器要求:</p> <p>32.类型: 翻斗式/磁力开关</p> <p>33.量程: 0~700mm/h</p> <p>34.精度: ±2%</p> <p>35.分辨率: ≤0.2mm</p> <p>36.工作温度: 0~50℃</p> <p>37.太阳能供电系统: 充电电池, 防水、防腐蚀, 免维护, 保证设备在阴天情况下, 连续运行10天以上; 太阳能电池板, 带太阳能充电控制器及安装支架, 保证设备在连续阴天的10天以上情况下, 能够给蓄电池充电。</p> <p>38.安装支架: ≥2米安装支架, 用来安装固定整个系统。</p> <p>★39.配置要求: 监测探头2个、数据采集器1个、主机箱1个、空气温湿度传感器1个、气压传感器1个、单点土壤水分传感器3个、雨量传感器1个、无线传输、太阳能供电系统1套、安装支架1个、使用说明书及数据计算公式1套。</p> <p>40.需提供货物合法来源渠道证明, 相应的证明须是在本项目招标文件发布后, 针对本次招标采购做出的。</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: 空气质量测定系统 (PM2.5和PM10) 是否进口: 否

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

	<p>1.主机要求:</p> <p>★2.采集器主机自带LCD液晶显示和按键,中文显示,方便现场查看数据。</p> <p>★3.存储空间: ≥2MB,可存储50000条以上数据。</p> <p>4.模数(A/D)转换精度: ≥12位A/D转换。</p> <p>5.采样时间: ≤1s</p> <p>6.数据传输接口: USB和RS232</p> <p>7.USB接口直接设置、实时显示、下载数据。</p> <p>8.中文可视化操作界面,操作简单方便。</p> <p>9.电源功耗: 休眠时<0.3mA,采样时<3mA。</p> <p>10.工作温度: -40~80℃</p> <p>11.工作湿度: 0~100%,无水汽凝结。</p> <p>12.颗粒物传感器要求:</p> <p>13.粒径范围: 0.3~10μm</p> <p>14.PM2.5量程: 0~1000μg/m³</p> <p>15.准确度: ±15μg/m³(≤100), ±15%读数(100~1000)。</p> <p>★16.测量精度: ±10%:</p> <p>17.工作温度: -10~50℃</p> <p>18.存储温度: -20~60℃</p> <p>19.空气温湿度传感器要求:</p> <p>20.温度量程: -45~65℃</p> <p>★21.精度: ±0.2℃</p> <p>22.响应时间: <10s,90%响应。</p> <p>23.湿度量程: 0~100%</p> <p>★24.精度: ±2%</p> <p>25.响应时间: <30s,90%响应。</p> <p>26.风速传感器要求:</p> <p>27.风速量程: 0~60m/s</p> <p>28.风速精度: ±0.5m/s</p> <p>29.风速分辨率: ≤0.1m/s</p> <p>★30.起动风速:<0.5m/s</p> <p>31.安装附件:2米防锈安装支架,抗风强度不小于30m/s。防锈耐酸碱,韧性好。4G无线传输模块,带流量卡,含1年流量费。</p> <p>★32.配置要求: 主机1个、颗粒物传感器1个、空气温湿度传感器1个、风速传感器1个。</p> <p>33.需提供货物合法来源渠道证明,相应的证明须是在本项目招标文件发布后,针对本次招标采购做出的。</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: 小气候梯度升级系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.功能要求: 针对湿地小气候要素的空间分布特点而设计,通过不同梯度气象指标的自动监测,揭示地表与大气小气候要素的时空规律,为研究湿地下垫面的小气候效应提供数据支持。

2.数据采集器要求:

★3.模拟通道: ≥ 45 个

★4.电压量程: $\pm 2\text{mV}$ 、 $\pm 20\text{mV}$ 、 $\pm 100\text{mV}$ 、 $0\sim 4\text{mV}$ 、 $0\sim 40\text{mV}$ 、 $0\sim 200\text{mV}$ 、 $0\sim 2.5\text{V}$ 、 $0\sim 5\text{V}$

5.分辨率: 最高可达 $\leq 1\mu\text{V}$

6.准确度(25°C): $\pm (0.1\% \text{读数} + 0.05\% \text{量程})$

★7.激发通道: ≥ 3 个, 分别为2.5V, 150mA; 5V, 150mA和电源电压。

8.采样时间: 最快 $\leq 1\text{s}$

★9.采集器主机带LCD液晶显示和按键, 中文显示, 方便现场查看数据。

10.内存: $\geq 6\text{MB}$, 频率10分钟一组数据, 可存储6个月以上多条数据, 不再需要额外扩展。

11.传输接口: USB和RS232

12.功耗: 休眠时小于0.3mA, 采样时小于3mA。

13.工作温度: $-40\sim 80^\circ\text{C}$

14.带防护机箱: 可防尘、防水、防辐射。

★15.可实现数据自动入库, 再在网页和APP数据浏览。

16.空气温湿度传感器:

17.温度量程: $-45\sim 65^\circ\text{C}$

★18.温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$

19.湿度量程: $0\sim 100\%$

★20.湿度精度: $\pm 2\%$

21.响应时间: $< 30\text{s}$

22.防护: 不锈钢网状过滤器

★23.自带 ≥ 12 层防辐射罩, 通风、防雨、防辐射。

24.风速传感器要求:

25.量程: $0\sim 60\text{m/s}$

★26.启动风速: $< 0.5\text{m/s}$

27.精度: $\pm 0.5\text{m/s}$

28.输出信号: 脉冲

29.风向传感器要求:

30.量程: $0\sim 360^\circ$

★31.启动风速: $< 0.5\text{m/s}$

32.感应部位: 平衡风向标

33.精度: $\pm 5^\circ$

34.气压传感器要求:

35.量程: $600\sim 1100\text{hPa}$

★36.精度: $\pm 1\text{hPa}$

37.雨量传感器要求:

38.类型: 翻斗式/磁力开关

39.量程: $0\sim 700\text{mm/h}$

★40.精度: $\pm 2\%$

41.分辨率: $\leq 0.1\text{mm}$

42.工作温度: $0\sim 50^\circ\text{C}$

1

- 43.太阳辐射传感器要求:
- 44.响应光谱: 400~2800nm
- 45.量程: 0~2000W/m²
- 46.稳定性: <±2%/年
- 47.响应时间: ≤20ms
- ★48.精度: ±5%
- 49.带水平底座
- 50.光合有效辐射传感器要求:
- 51.响应光谱: 400~700nm
- 52.量程: 0~3000μmol/m²•s
- 53.稳定性: <±2%/年
- 54.响应时间: ≤20μs
- 55.温度系数: 优于±0.1%/°C
- 56.线性度: <±1%
- 57.精度: ±5%
- 58.自带水平底座
- 59.数字式超声波雪深传感器要求:
- 60.静电电流消耗: <1.0mA
- 61.激活电流消耗: ≤250mA(峰值), ≤20mA(在20°C时平均)
- 62.测量时间: ≤5s(平均), 最大20s
- ★63.输出: SDI-12
- 64.测量量程: 0.4~10m
- ★65.精度: ±1cm或到目标距离的≤0.4%(以较大者为准)
- 66.分辨率: ≤0.1mm
- 67.所需光束角间隙: ≥30°
- 68.工作温度范围: -45~50°C
- 69.净辐射传感器要求:
- ★70.光谱范围: 短波280~2800nm, 长波4000~40000nm;
- 71.灵敏度: 7~20μV/W/m²(短波); 5~10μV/W/m²(长波)
- 72.响应时间(90%): <15s
- 73.非线性误差: <1%
- ★74.温度依赖灵敏度(-10~40°C): <5%
- 75.日照时数传感器要求:
- ★76.响应光谱: 400~1100nm
- 77.日照时数信号: 1±0.1V(辐射>120w/m²)
- ★78.辐射灵敏度: ≥1mV/w.m²
- 79.响应时间: <1ms,供电: 9~15VDC
- 80.土壤热通量传感器要求:
- 81.类型: 热电堆
- 82.量程: ±1000W/m²

	<p>★83.精度：±5%</p> <p>84.灵敏度：约50μV/(W/m²)</p> <p>85.红外表面温度传感器要求：</p> <p>86.量程：-20~60℃</p> <p>★87.精度：±0.3℃</p> <p>88.响应时间：<1s</p> <p>89.波长范围：8~14μm</p> <p>★90.视场角：≥18°</p> <p>91.土壤温湿度传感器要求：</p> <p>92.土壤温度量程：-45~65℃</p> <p>★93.土壤温度精度：±0.2℃</p> <p>94.土壤水分量程：0~饱和</p> <p>★95.土壤水分精度：±3%（±1%在特别标定后）</p> <p>96.其它附件：4G无线传输模块，带流量卡，含≥1年流量费。太阳能供电：保证系统在阴雨天可连续工作15天以上。</p> <p>★97.配置要求：数据采集器1个（带防护机箱）、空气温湿度传感器6个、风速传感器6个、风向传感器6个、气压传感器2个、雨量传感器2个、太阳辐射传感器2个、光合有效辐射传感器2个、数字式超声波雪深传感器2个、净辐射传感器2个、日照时数传感器2个、土壤热通量传感器2个、红外表面温度传感器2个、土壤温度传感器10个、数据远程传输模块1套、太阳能供电系统1套、以及安装附件。另外需对原系统进行免费升级。</p> <p>98.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：涡度相关系统 是否进口：否

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

	<p>1.功能要求：用于用微气象学湍流涡动协方差方法测量大气的CH₄通量、CO₂通量、水汽通量、显热通量等地表与大气之间的物质与能量交换通量的研究。</p> <p>2.数据采集器要求：</p> <p>3.工作温度：-25~50℃；相对湿度：0~95%非凝结</p> <p>4.防水级别：大于等于IP65</p> <p>5.可实现通量数据远程传输。</p> <p>6.CO₂/H₂O分析仪要求：</p> <p>★7.涡度测量硬件设置标准：气体分析仪和三维超声风速仪必须彼此分离不能一体化，以减小分析器对风速测定的影响（尤其是垂直风分量）</p> <p>★8.CO₂/H₂O分析器要求：温度设置具备低温（≤5℃）和高温（≥30℃）两种温控模式。气压传感器要求：测量范围：500~1100mb；重复性：±0.03mb。温度传感器要求：测量范围：-40~70℃；准确度：±0.25℃（在环境温度-20~70℃时）；分辨率≤0.003℃。</p> <p>9.功耗：典型≤4W（在环境温度25℃时）；最大≤8W（在环境温度-25~50℃时）。</p> <p>10.光路长度：≤12.5cm</p> <p>11.CO₂测量要求：</p> <p>12.校准范围：0~3000μmol/mol。</p> <p>13.准确度：≤读数的1%。</p> <p>14.零点漂移(每℃)：典型±0.1μmol/mol。</p> <p>★15.RMS噪音/分辨率（CO₂浓度为≥370μmol/mol时的典型值）：5 Hz：≥0.08μmol/mol；10 Hz：≥0.11μmol/mol。</p> <p>16.增益漂移（CO₂浓度为≥370μmol/mol时读数的%每℃）：典型值±0.02%。</p> <p>17.对H₂O的敏感度（mol CO₂/mol H₂O）：典型值±0.00002；最大值±0.00004。</p> <p>18.H₂O测量要求：</p> <p>19.准确度：≤读数的1%。</p> <p>20.零点漂移(每℃)：典型值±0.03mmol/mol。</p> <p>21.RMS噪音/分辨率（环境H₂O浓度为≥10 mmol/mol时的典型值）：5Hz：≥0.0034 mmol/mol；10 Hz：≥0.0047 mmol/mol。</p> <p>22.增益漂移（H₂O浓度为≥20mmol/mol时读数的%每℃）：典型±0.15%。</p> <p>23.三维超声风速仪要求：</p> <p>24.风速：范围：0~65m/s；准确度：≤1.5% RMS（在风速≥12m/s时）；分辨率：≤0.01m/s</p> <p>25.风向：范围：≤0~359°；分辨率：≤0.1°；精度：≤2°（在风速≥12m/s时）。</p> <p>26.内部采样频率：≥32Hz。</p> <p>27.耐受降雨强度：≥300mm/hr</p> <p>★28.配置要求：开路式CO₂/H₂O分析仪1台、三维超声风速仪1台、数据控制单元1套、数据处理软件1套、固定配件1套、供电系统及远程传输1套、安装软件及手册1套</p> <p>29.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：标准气象站（含升级系统） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.功能要求：能够对风向、风速、气压、空气温度、空气湿度、雨量、太阳辐射、光合有效辐射、红外温度、蒸发、土壤温度、土壤水分等气象要素进行全天候监测，现场可查看实时数据和下载数据。</p> <p>2.数据采集器要求：</p> <p>★3.模拟输入通道：≥15个单端</p> <p>4.数字控制或数字输入通道：≥7个</p> <p>5.传感器电源激发通道：≥2个，支持2.5V,150mA；5V,150mA和电源电压激发。</p> <p>6.采样时间：最快≤1s，其它间隔任意可选。</p> <p>★7.采集器主机自带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。</p> <p>8.内存：≥2MB，频率10分钟一组数据，可存储6个月以上多条数据，不再需要额外扩展。</p> <p>★9.电源功耗：休眠时<0.3mA，采样时<3mA。</p> <p>10.空气温湿度传感器要求：</p> <p>11.温度量程：-45~65℃</p> <p>★12.温度精度：±0.2℃</p> <p>13.湿度量程：0~100%</p> <p>★14.湿度精度：±2%</p> <p>15.风速传感器要求：</p> <p>16.量程：0~60m/s</p> <p>17.启动风速：<0.5m/s</p> <p>18.精度：±0.5m/s</p> <p>19.输出信号：脉冲</p> <p>20.风向传感器要求：</p> <p>21.量程：0~360°</p> <p>22.启动风速：<0.5m/s</p> <p>23.感应部位：平衡风向标</p> <p>24.精度：±5°</p> <p>25.气压传感器要求：</p> <p>26.量程：600~1100hPa</p> <p>★27.气压精度：±1hPa</p> <p>28.输出信号范围：0~5VDC</p> <p>29.雨量传感器要求：</p> <p>30.量程：0~700mm/h</p> <p>31.精度：±1%</p> <p>32.分辨率：≤0.2mm</p> <p>33.太阳辐射传感器要求：</p> <p>34.响应光谱：400~1100nm</p> <p>35.量程：0~2000W·m⁻²</p> <p>★36.精度：±5%</p> <p>37.光合有效辐射传感器要求：</p>

	<p>38.响应光谱：400~700nm</p> <p>39.量程：0~3000$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}$</p> <p>★40.精度：$\pm 5\%$</p> <p>41.蒸发传感器要求：</p> <p>42.量程：0~1000mm</p> <p>43.精度：$\pm 0.1\%$（全量程）</p> <p>44.工作温度：0~50$^{\circ}\text{C}$</p> <p>45.带标准蒸发皿</p> <p>46.土壤温度传感器要求：</p> <p>47.量程：-45~65$^{\circ}\text{C}$</p> <p>★48.精度：$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>49.土壤水分传感器要求：</p> <p>50.量程：0~饱和</p> <p>★51.精度：$\leq \pm 3\%$，特定土壤标定后可达$\pm 1\%$</p> <p>52.其它配件：太阳能供电，在连续阴天或低温情况下，系统可以运行15天以上；带4G无线传输模块，带流量卡，含≥ 1年流量费，安装支架。</p> <p>★53.配置要求：风向传感器1个、风速传感器1个、气压传感器1个、空气温湿度传感器1个、雨量传感器1个、太阳辐射传感器1个、光合有效辐射传感器1个、蒸发传感器1个、土壤温度3个、土壤水分传感器3个、无线传输模块1个、太阳能供电1个、安装支架1个。另外需对原系统进行免费升级。</p> <p>54.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：植物图像分析系统 是否进口：否

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

1	<p>★1.功能要求：用于植物根系分析、叶面积分析、年轮分析等。</p> <p>2.植物根系分析要求：</p> <p>3.根总长、根平均直径、根总面积、根总体积、根尖计数、分叉计数、交叠计数、根直径等级分布参数、根尖端长分布。</p> <p>4.可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积等，及其分布参数；能进行根系的颜色分析，确定出根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。</p> <p>5.能进行根系的拓扑分析，自动确定根的连接数、关系角等，还能单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等，可单独显示标记根系的任意直径段相应各参数（分档数、档直径范围任意可改，可不等间距地自定义），并能进行根的分叉裁剪、合并、连接等修正，修正操作能回退，以获得100%正确的结果。</p> <p>6.具有向地角分析、路径分析、主根提取分析特性。</p> <p>★7.大批量的全自动根系分析，对各分析结果图可编辑修正。还可用A4幅面的灯板来拍照分析根系。</p> <p>★8.能测各类针叶的叶面积、长度、粗细。</p> <p>9.能做根系生物量分布的大批量自动化估算。</p> <p>★10.具有云平台支持，可将分析数据保存到云端随时随地查看。</p> <p>11.植物叶测量分析要求：</p> <p>12.可一键化拍照测量野外活体叶面积。</p> <p>★13.可全自动地大批量分析计算叶面积。分析小至$\geq 1\text{mm}^2$的叶片，分析误差$< 0.5\%$，测量中的分析时间< 2秒。</p> <p>★14.可同时分析多片叶的叶面积、周长、最大叶长、最大叶宽、矩形度、凹凸比、叶片球形度、叶片形状因子、叶片形状参数、病斑面积、虫洞叶面积、虫洞数量、虫损叶面积，以及单叶的叶孔洞、形状系数、锯齿数、叶柄长宽等参数，并标记叶片边缘以便核对正确性。</p> <p>★15.可测量多片叶片的叶绿素相对含量或“绿色程度”，分析叶片叶色。</p> <p>★16.可交互进行植物相关的各种尺寸、角度测量。具有云平台支持，可将分析数据保存到云端随时随地查看。</p> <p>17.树木年轮测量分析要求：</p> <p>★18.可自动判读年轮数、各年轮平均宽度、早材及晚材宽度、各年轮切向角度和面积。</p> <p>19.可自动划分出年轮边界、早材边界、晚材边界，以及识别出很窄的树轮，可交互删除伪年轮、插入断年轮，可自动生成分析年表。</p> <p>★20.具有精细分析选项，可自动分析出$\leq 0.2\text{mm}$宽度的年轮，分析获得的测量数据具备进一步做交叉定年、数据分析处理能力。</p> <p>21.可计算树盘总面积，分析木材的边材面积。</p> <p>22.各分析图像、分布图、结果数据可保存，分析结果输出至Excel表，可输出分析标记图。</p> <p>23.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：冠层分析系统 是否进口：否

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

	1	<p>1.功能要求：森林及低矮植物群体冠层测量；测量植物冠层叶面积指数及其内部的光照辐射透过情况。</p> <p>2.非破坏测量植物冠层叶面积指数（LAI）。</p> <p>3.测量光合有效辐射值（PAR）。</p> <p>4.从低矮植物到林木冠层均可计算叶面积指数。</p> <p>5.鱼镜头：定距镜头</p> <p>6.鱼镜头视角：≥150°</p> <p>7.工作环境：5℃~50℃</p> <p>8.操作杆：≥400mm</p> <p>9.分区：天顶角划分1~10；方位角划分1~10</p> <p>10.配置要求：手柄、鱼镜头、操作说明、软件和便携式手提箱。</p> <p>11.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：便携式光合仪 是否进口：否

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

1	<p>1.功能要求：主要用于研究植物光合作用，同时包括闭路方式测量非常微弱的光合作用以及呼吸（植物、种子和土壤等呼吸）、蒸腾等研究。</p> <p>2.轻巧便利和高效能的手持式</p> <p>★3.全部系统包括数据显示、操作键盘、数据存贮、CO₂/H₂O分析器、流量控制系统、充电电池、各种测量探头和传感器全部被集成在一个手柄中</p> <p>★4.涵盖了所有与光合、蒸腾测定有关的测量和计算，如光合效率、气孔导度、胞间CO₂浓度、蒸腾速率等</p> <p>5.具有强大的可持续电源，以保证研究者在田间可连续工作4-6小时以上</p> <p>6.工作环境：0~50℃,相对湿度0~100%RH（没有水汽凝结）</p> <p>★7.测量方式：可选择开路和闭路两种测量方法;可选择测量单叶和群体的光合作用以及昆虫、种子、果品等的呼吸作用或一些微弱光合作用</p> <p>★8.测量参数：测量植物的净光合速率或呼吸速率、蒸腾速率、气孔导度、胞间CO₂浓度及进出叶室的空气CO₂浓度、相对湿度、空气温度、叶面温度、光合有效辐射（PAR）</p> <p>★9.快速测量功能：具有快速连续光合测量功能1秒钟测一组数据</p> <p>10.电源：7.2V，可连续使用4—6小时的充电锂电池，或使用交流适配器，6~12伏直流输入</p> <p>★11.数据存贮：≥4MB内存，存储≥160万个数据</p> <p>12.显示：LCD 40×6字符;可图形显示。20个键</p> <p>★13.重量≤1.5kg含叶室和锂电池</p> <p>★14.体积：≤450mm×53mm×48mm，便于野外长时间操作。</p> <p>★15.CO₂分析器：使用对震动不敏感型非扩散式红外CO₂分析器，测量范围为0~2000ppm，分辨率≤0.1ppm，精确度±2%，相应时间≤1s,耗电≤2.5W</p> <p>16.空气温度：热电偶温度传感器，测量范围-15~50℃，精度±0.1℃</p> <p>★17.叶面温度：红外非接触式表面温度传感器，测量范围-10~50℃，精度±0.3℃，空气湿度：不怕结露型湿敏电容，测量范围0-100%RH，在10%RH时，精确度在±2%，在90%时精确度为±3.5%。</p> <p>18.PAR：使用带余玄校正滤光片的GaAsP光电池，响应光谱为400~700nm，测量范围为0~2500μmolm⁻²s⁻¹，精度为5μmolm⁻²s⁻¹</p> <p>19.空气流量计：电子流量计，气流速度100-1000Lmin，精度：2%</p> <p>★20.配置要求：主机、叶室、PAR探头、红外叶温计、碱石灰管、硅胶管、可充电锂电池、电池充电器、USB数据线、说明书、便携式仪器箱</p> <p>21.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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：植物茎秆液流测量系统（含升级系统） 是否进口：否

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

1	<p>1.功能要求：利用热扩散式原理测量茎秆液流速率，反应蒸腾耗水情况。</p> <p>2.数据采集器要求：</p> <p>★3.模拟输入通道：≥15个单端</p> <p>4.数字控制或数字输入通道：≥7个</p> <p>★5.传感器电源激发通道：≥2个，支持2.5V,150mA；5V,150mA和电源电压激发。</p> <p>6.采样时间：≤1s，其它间隔任意可选。</p> <p>★7.采集器主机带LCD液晶显示和按键，中文显示，方便现场查看数据。</p> <p>8.内存：≥2MB，频率10分钟一组数据，可存储6个月以上多条数据，不再需要额外扩展。</p> <p>9.电源功耗：休眠时<0.3mA，采样时<3mA。</p> <p>10.工作温度：-40~80℃</p> <p>11.茎秆液流传感器要求：</p> <p>★12.类型：≥2针型</p> <p>13.上面的探针带有加热丝，采用恒定功率进行加热。</p> <p>14.利用上下探针的温差，计算植物茎秆液流速率，反映蒸腾及耗水情况。</p> <p>★15.探针长度：5、10、20、30、50、80、100mm可选，也可根据研究需要进行定制。</p> <p>16.热电偶：≥1或≥3对</p> <p>17.加热电阻：45~125Ω</p> <p>★18.固定间距：≥40mm</p> <p>19.自带≥2路1~5V可调加热器。</p> <p>20.附件：4G无线传输模块，带流量卡，含1年流量费。太阳能供电：保证系统在阴雨天可连续工作10天以上；带安装支架。</p> <p>★21.配置要求：数据采集器1个（带防护机箱）、茎秆液流传感器8个、双电压输出可调稳压器2个、数据远程传输设备1套、太阳能供电系统1套、安装支架1套，以及安装附件。另外需对原系统进行免费升级。</p> <p>22.需提供货物合法来源渠道证明，相应的证明须是在本项目招标文件发布后，针对本次招标采购做出的。</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。

合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货并完成安装调试
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	<p>1期：支付比例30%，甲乙双方签订合同后15天内，支付合同金额的30%，需提供等额担保函。</p> <p>2期：支付比例70%，设备全部到货验收合格后，支付合同价款的70%。</p>
验收要求	<p>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。</p>

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 个日历日内交货并完成安装调试
其他	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	生态监测管理系统	套	1.00	860,000.00	860,000.00	工业	详见附表一
2		环保监测设备	空气负氧离子监测系统	套	2.00	215,000.00	430,000.00	工业	详见附表二
3	△	环保监测设备	物候监测系统	套	4.00	50,000.00	200,000.00	工业	详见附表三

附表一：生态监测管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.智慧生态定位站数据管理与健康分析系统：建设一套集成先进信息技术和生态监测技术的数字化生态站管理中心，系统可在电子幕墙、投影、计算机终端等实时显示气象、环境数据，同步显示1:10000的数字地图，并可通过网络GIS信息管理系统软件在地图上查询、检索、统计、分析监测数据。需具有定制化开发能力，具有长期更新升级能力，拥有完全自主知识产权。</p> <p>1.1生态监测子系统，结合GIS技术将数据进行可视化处理，基于一张图技术，将数据分别进行统计分析、定位和展示，直观地提供给用户综合全面的分析、数据参考。主要功能包括设备总览、样地分布、设施分布。设备总览：各站点设备在地图上的总览，同时可对数据进行维护。样地分布：在地图上的展示样地总览信息，显示样地的占地情况，坐标情况，同时可对样地信息进行维护。设施分布：在地图上展示设施情况总览，显示设施的占地情况，坐标情况，同时可对设施信息进行维护。监测设备功能：在地图上分类展示监测设备信息，同时可点击设备展示处设备的实时数据和历史数据。设备管理功能：在地图上分类展示监测设备信息，同时对设备信息进行维护，若设备发生异常或者预警可在地图上进行标注显示。预警管理功能：基于历史数据信息，平台可以进行风险评估，并提供预警功能，帮助防范可能的生态系统问题和灾害；对发出的预警信息进行处理，包括检测场景配置管理和级别推送设置。数据分析功能：平台能够对各站点的相关数据信息进行管理，同时支持数据导入、导出、新增、编辑和删除，能够不同的数据类型进行数据检索。系统对各级用户的访问权限做严格的管理和控制，用户仅可查看自己管辖区域内的数据，在其权限范围内，可对辖区各类数据进行区域、类型等数据范围的自主选择，系统将根据选择进行区域穿透和数据的级联。</p> <p>1.2大数据展示平台，通过数据可视化技术，平台能够以直观的方式展示监测数据，帮助用户更好地理解复杂的生态系统信息。这有助于决策者、研究人员和公众更好地理解环境状况。</p> <p>▲1.3数据采集上报子系统，对于不支持自动传输的设备，要求系统开放端口和协议，支持人工手动数据上传；对于具有云平台的设备，要求编写软件或者架设硬件实现该类数据的自动传输。生态站所有数据整合、显示、处理、入库以及发布过程、数据格式符合国家林草局网络提交数据格式（提供功能截图）。</p> <p>1.4后台管理子系统，以人员为中心，实现组织、权限、账号、文件的全面管理。系统管理模块功能包括组织结构、菜单管理、角色管理、角色组管理、权限分配、用户管理、用户解锁、全局策略管理功能、在线用户统计、操作记录查询。</p> <p>▲2.技术要求：平台软件可基于七台河森林生态系统定位观测研究站监测区域的近2年积雪图像、常见植被彩色和近红外图像和多模态气象数据，采用深度学习模型，实现积雪覆盖度和植被盖度的自动识别，其中用于训练深度学习模型的积雪覆盖度和植被盖度识别的图像数量不少于2000张（提供七台河森林区域积雪覆盖度和植被盖度识别截图）。</p> <p>3.互联互通：通过对外提供稳定、高效的数据接口，允许第三方系统或平台安全、便捷地访问和获取所需的监测数据。</p> <p>4.数据备份：数据库系统支持定期自动备份，并将备份数据实时或定期同步至备份数据库，确保数据的完整性和安全性。</p> <p>▲5.技术产权：提供智慧生态定位站数据管理与健康分析系统软件著作权证书。</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：空气负氧离子监测系统 是否进口：否

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

	<p>1.用途：负氧离子观测；</p> <p>2.测量参数：负氧离子、空气温湿度；LED显示屏；</p> <p>3.技术指标：</p> <p>测量范围：0 ~ 6.5×10⁵ 个/cm³；</p> <p>离子迁移率测量范围：不小于0.4 cm² / (V·s)。</p> <p>测量误差：±10%。最小分辨率：10 个/cm³；</p> <p>一致性：±10%；准确性：±10%；</p> <p>离子迁移率：±10%。响应时间：不大于30s。</p> <p>1 数据采集器：高精度处理器；最少可采集模拟量24路（包括电流信号8路），频率信号4路，开关量信号4路，4线铂电阻12路，摄像头2路，232采集通道2路，485采集通道2路（可扩展为8路）；扩展存储卡接口：可储存十万条数据。</p> <p>4.配置：大气负离子自动观测系统主机、数据采集器、安装支架及配件、交流电供电系统、LED显示屏等，采用2米全钢支架、避雷系统、交流电供电系统；</p> <p>▲5.数据通讯传输：GPRS无线传输；支持天通卫星物联网信号传输，提供天通卫星通讯模块入网证明及产品合法来源渠道的证明文件(复印件加盖鲜章)。</p> <p>6.安装：包含货运及选址勘察基础建设，设备安装调试，满足户外、无人值守安装要求。</p> <p>7.服务要求：含智慧生态定位站数据管理与健康分析系统对接，运维服务，需提供对接协议并支持协议修改服务（提供服务承诺书）。</p> <p>▲8.技术产权：提供大气负氧离子监测系统软件著作权证书。</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：物候监测系统 是否进口：否

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

1	<p>1.用途：安装于观测样区，需依据实际情况现场勘察选址，网格化长期连续监测示范区中大尺度区域成片植被的生境状况，主要为示范区景观、虫情苗情、植被生长、植被指数、植被高度盖度等，无线传输。</p> <p>2.技术指标：</p> <p>★2.1.工作温度：-40℃~+70℃，相对湿度：0%RH—100%RH；</p> <p>▲2.2.物候传感器：四目自带云台，水平方向360°连续旋转，垂直方向+30°~-90°旋转；≥1600万像素可见光、200万近红外前视拍摄，计算归一化植被指数；≥200万像素俯瞰拍摄，草雪覆盖度识别；≥1600万像素后视拍摄，天空云量监测；同时获取4路高质量图像数据，可自动获取、存储和传输草原植被图像数据(提供功能截图)。</p> <p>2.3.光谱响应范围：可见光图像不低于400-700nm，近红外图像不低于850nm。</p> <p>2.4.传输：支持4G通讯协议，进行远程传输，自动接入云服务器管理。</p> <p>▲2.5.监测数据：对草高长势远程实时监测；可自动计算草原植被盖度、积雪覆盖度、NDVI指数、相对绿度指数、相对红度指数、绿红指数、色相指标；数据与生态监测大数据平台无缝对接。</p> <p>3.传输软件及附件：</p> <p>数据支持与生态监测大数据平台对接、兼容。基于"一张图"展示的生态因子、生境状况监测信息，实现全自动、全时空、全场景分析统计等功能，降低人工采集物候生境信息样本复杂度，显著提高采集效率，最大程度降低人为干扰。支持数据下载、状态查询、图表查询、地区主页，可查看当前数据及历史数据，生成EXCEL表或曲线图。同时提供监测设备远程交互、数据处理、储存、统计、分析、报警、信息发布等服务。</p> <p>4.系统配置：物候传感器、太阳能供电系统、数据采集传输系统、专用生境4米立杆支架、避雷系统；</p> <p>5.安装：包含货运及选址勘察基础建设，设备安装调试，满足户外、无人值守安装要求。</p> <p>6.服务要求：含智慧生态定位站数据管理与健康分析系统对接，运维服务，需提供对接协议并支持协议修改服务（提供服务承诺书）。</p> <p>▲7.技术产权：提供物候自动监测系统软件著作权证书。</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

黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一：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。)

黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二：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 responsibility。

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（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）

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。				

合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）

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（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）

(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>格式自拟，加盖公章</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>格式自拟，加盖公章</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>

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

合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）

（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）
（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。	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）
（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。	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）
（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。	格式自拟，加盖公章

（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。	格式自拟，加盖公章
法定代表人授权书	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）
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（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一）

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。

合同包2（黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二）

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：

黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包一

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 24.0分 商务部分 46.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术指标 (20.0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 20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 2分 ，扣完为止。
	质量保证措施 (4.0分)	1、质量体系管理；2、质量保证计划； 以上每项 2分 ，满分 4分 ，每缺一项扣 2分 ；未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）的扣 1分 ，扣完为止。
商务部分	供货服务方案 (16.0分)	1、有产品运输方案；2、有运输人员配备方案；3、有发货及配送突发情况应急预案；4、有供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排等）； 以上每项 4分 ，满分 16分 ，每缺一项扣 4分 ；未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）的扣 2分 ，扣完为止。
	故障应急方案 (6.0分)	1、故障处理2、故障应急程序3、故障预防建议； 方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得 6分 ，每缺一项扣 2分 ；未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）的扣 1分 ，扣完为止。
	安装调试方案 (12.0分)	1、设备安装计划流程；2、设备调试具体步骤；3、安装调试人员安排； 以上每项 4分 ，满分 12分 ，每缺一项扣 4分 ；未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）的扣 2分 ，扣完为止。
	售后服务 (12.0分)	1、售后服务措施；2、售后服务人员的配备3、故障维修响应； 以上每项 4分 ，满分 12分 ，每缺一项扣 4分 ；未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）的扣 2分 ，扣完为止。

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。
------	----------------	---

黑龙江七台河森林生态系统国家定位观测研究站改扩建工程项目仪器设备购置包二

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分27.0分 商务部分43.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标 (15.0分)	<p>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15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。带“▲”技术指标、参数为重要技术指标、参数要求，每有一项负偏离扣2分，其它为一般技术指标、参数要求，每有一项扣0.5分，以上扣分扣完为止。注：1、带“▲”项的技术指标、参数产品必须提供与其产品一致的佐证材料（佐证材料包括：经生产厂家加盖公章的产品彩页或检测报告或原厂商的官方技术白皮书或原厂商所做的技术参数说明等证明材料，影印件必须加盖投标人公章并按要求放入投标文件中），对于未提供“▲”项参数佐证材料的或其佐证材料无法实质性证明“▲”项参数的视为负偏离，按照以上标准进行扣分。2、各投标人所投产品参数指标必须真实有效，如出现虚假应标，取消中标资格且后果由投标人自行承担。产品到货验收时采购人对于技术指标参数再次做复验，如存在投标过程中虚假响应的情况，采购人有权拒不付款，并追究虚假应标的投标人的法律责任。</p>
	质量保证措施方案 (12.0分)	<p>供应商制定的产品质量保证措施：1、质量保障实施方案；2、质量方针；3、质量目标；4、质量标准；5、质量保证依据；6、质量保证原则。满分12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（缺陷是指凭空捏造、前后内容不一致、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。</p>
	业绩 (4.0分)	<p>最近三年内（2022年1月1日至投标截止日）实施的类似项目的业绩，每提供一份得0.8分，最多得4分。注：1.供应商须同时提供合同关键页（合同关键页须包含合同首页、合同内容、双方签字盖章页）、中标通知书及付款发票，若以上证明资料提供不全，该项不得分；2.业绩时间以合同签订时间为准。</p>

商务部分	供货方案 (15.0分)	供货方案包括： 1.供货流程及时间安排； 2.产品的出库、包装措施； 3.产品的运输方案及应急措施； 4.产品的运输、风险、预防措施及运输过程中出现损坏的处理方案； 5.产品到达指定地点后交接、签收方案。满分15分，每缺少一项扣3分。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指凭空捏造、前后内容不一致、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2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。所提供的每小项方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指凭空捏造、前后内容不一致、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 (14.0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、设备使用期间维护检修； 2、备用配件提供情况； 3、售后服务体系； 4、售后人员配置； 5、售后人员技术能力阐述； 6、定期回访； 7、厂家及供应商的技术支持。满分14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（缺陷是指凭空捏造、前后内容不一致、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.人员配置方案：满分1分，根据服务内容明确责任人（服务内容包括：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（开标前三个月的五险证明材料），每提供1份得0.2分。 2.人员能力水平：满分3分，①具有物联网技术工程师和信息安全系统集成工程师资格证明文件（提供证书作为佐证材料）得1分，内容不齐全不得分。②售后服务负责人应具备售后维修相关证书或运维证书（提供证书作为佐证材料）得1分。③系统开发负责人应具备人工智能或系统集成相关证书（提供证书作为佐证材料）得1分。未提供或内容不全的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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]20240002**

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。