

兽医学、水利工程双一流学科科研仪器采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240647**

2024年08月01日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古招标有限责任公司受内蒙古农业大学委托，采用公开招标方式组织采购兽医学、水利工程双一流学科科研仪器采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：兽医学、水利工程双一流学科科研仪器采购

项目编号：NMGZCS-G-H-240647

采购计划备案号：内政采计划[2024]18987

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	兽医学双一流学科科研仪器采购	4	详见招标文件	775,000.00
2	水利工程双一流学科科研仪器采购	29	详见招标文件	2,666,000.00

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

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

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（兽医学双一流学科科研仪器采购）：无

合同包2（水利工程双一流学科科研仪器采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞大道17楼

联系人：内蒙古招标有限责任公司

联系电话：0471-3255283

采购单位名称：内蒙古农业大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

联系人：王老师

联系电话：0471-4310714

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共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	评标方法	包1（兽医学双一流学科科研仪器采购）：综合评分法 包2（水利工程双一流学科科研仪器采购）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：代理服务费按项目中标总额累加后，按照原《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协〔2022〕34号）收费标准计算后下浮20%，项目内各标段按其中标比例分配收取，该项目由中标人支付
15	投标保证金	兽医学双一流学科科研仪器采购：保证金人民币：0.00元整。水利工程双一流学科科研仪器采购：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（兽医学双一流学科科研仪器采购）：总价 合同包2（水利工程双一流学科科研仪器采购）：总价

2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

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

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2 现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三. 说明

1. 总则

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3. 相关费用

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

4. 各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古农业大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古招标有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

- 5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。
- 5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

- 6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。
- 6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
- 6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- 6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
- 6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

- 7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

- 2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。
- 2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。
- 2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。
- 2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：
 - (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
 - (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
 - (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

- 2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、

“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

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

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

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

2. 资格审查

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

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

2.3 信用记录查询

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

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

资格审查表

兽医学双一流学科科研仪器采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或出具“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和缴纳社会保险的相关证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金或者依法免税的供应商应提供第三方出具的证明文件或出具“参加采购活动前依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（格式自拟）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

水利工程双一流学科科研仪器采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或出具“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和缴纳社会保险的相关证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金或者依法免税的供应商应提供第三方出具的证明文件或出具“参加采购活动前依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（格式自拟）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，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。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1. 询问

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

2. 质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

兽医学、水利工程双一流学科科研仪器采购

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（兽医学双一流学科科研仪器采购）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人要求的地点
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100%，验收合格后支付全部货款
验收要求	1期：货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标人在合同签订3日内将履约保证金汇入采购人要求的账户。提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。金额：合同金额*10%*。履约保证金退还：货物全部到达合同要求地点，调试安装完毕并验收合格后，需方支付合同总价的全部货款；壹年内无履约问题无息全部退还。若中标人不能按期交付，采购人可以不退还履约保证金。账户信息（如使用网上银行支付，账户信息如下）单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085
其他	

2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他试验仪器及装置	动物专用DR影像系统	套	1.00	260,000.00	260,000.00	否	工业	详见附表一
2	△	其他试验仪器及装置	多普勒彩超	套	1.00	385,000.00	385,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	马电动牙科钳	套	2.00	50,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	马手动牙科钳	套	2.00	15,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表四

附表一：动物专用DR影像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、DR主机系统 ●1.1重量≤7.2kg 1.2、电源 1.2.1电压：110-220V AC 单相电 1.2.2电源幅率：50/60Hz 1.2.3最大输入功率：1，6KW@80KV 1.2.4 满充曝光次数≥650 1.2、X射线球管 1.2.1国际知名品牌的X射线球管 ●1.2.2 1.2焦点，≥10KHU高热容量

1	<p>●1.2.3≥100000次曝光寿命，多重密封技术防辐射泄露.球管泄露符合国标</p> <p>1.3、平板探测器</p> <p>1.3.1传感器/闪烁体：新一代非晶硅-碘化铯(CsI)</p> <p>1.3.1.1 无线平板探测器，防水防尘</p> <p>1.3.2标准全尺寸: 269mm*362mm*15 (10*12")</p> <p>●1.3.3像素间距: ≤100μm, 空间分辨率: ≥4.3Lp/mm</p> <p>1.4、附束器</p> <p>1.4.1固有辐射滤过: 3x1.2mmAl</p> <p>1.4.2可调照射视野: 5X5cm-35X35cm</p> <p>1.4.3双旋钮毫米级调控, LED智能显示射线区</p> <p>1.4.4激光指示器: 内置双激光</p> <p>2、工作站系统</p> <p>●2.1 专用的兽用全智能影像工作站</p> <p>●2.2 工作站内置按动物体型和种类预置APR参数, 可自动优化最佳参数组合:</p> <p>2.3 内置兽用报告模板支持Windows/DICOM打印, 多种打印排版布局</p> <p>2.4.1 软件含差值图像、骨骼密度检测、区域成像优化、图像拼接</p> <p>3.EXAMION X-AQS 图像采集和后处理软件</p> <p>3.1支持连续曝光, 支持自定义曝光</p> <p>3.2成像快速, ≤4秒</p> <p>3.2.1含马专用摆位指示图</p> <p>●3.2.2含马专用测量工具, 蹄叶炎、分散指数</p> <p>3.3专业、适应性强的图像处理, 可□于每个单独的检查, 以获得每个客户需求的最佳图像设置</p> <p>3.4.智能□动优化图像, 包括骨骼、软组织、血管</p> <p>3.5.预设≥352个解剖位, 涵盖□□动物及异宠包括鸟类、蜥蜴、乌龟、仓鼠、犬、猫、马</p> <p>3.6.不同部位的器官清单随意配置</p> <p>3.7.图像的变焦, 放□, 裁剪, 旋转, 镜□等□具</p> <p>3.7.1兽医专□□具 (□□和软组织优化处理)</p> <p>3.7.2插□图像注释, 例如□本, 箭头, 椭圆等</p> <p>3.7.3测量距离, □度, □积和密度</p> <p>3.8□□和微结构细节清晰</p> <p>3.8.1 噪声抑制</p> <p>3.8.2 可与其他影像设备整合 (如超声, 内窥镜, CT和磁共振)</p> <p>3.8.3 □持远程服务, 随时解决客户问题</p> <p>3.8.4 可通过U盘, DVD光盘或电邮导出DICOM或其他格式的图像</p> <p>3.8.5可选云存储</p> <p>3.8.6 □□论图像来源 (CR或DR), 均□□致的□□界□和操作流程</p> <p>4、标准附件</p> <p>4.1 配备防护铅衣2套, 超软贴身设计, 有效辐射屏蔽率可达99%</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: 多普勒彩超	是否允许进口: 否				
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="231 1832 300 1877">序号</th> <th data-bbox="300 1832 1514 1877">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="231 1877 300 2157"></td> <td data-bbox="300 1877 1514 2157"> <p>一、主要规格及系统概述:</p> <p>1、彩色多普勒超声波诊断仪包括:</p> <p>1.1 ●≥15.6"LCD液晶监视器, ≥8"LCD触摸屏全方位关节臂旋转</p> <p>1.2 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>1.3 ●1-25MHz的高频系统平台, 支持高达23MHz的探头</p> <p>1.4 RF平台和RF元数据处理系统</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	具体技术(参数)要求		<p>一、主要规格及系统概述:</p> <p>1、彩色多普勒超声波诊断仪包括:</p> <p>1.1 ●≥15.6"LCD液晶监视器, ≥8"LCD触摸屏全方位关节臂旋转</p> <p>1.2 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>1.3 ●1-25MHz的高频系统平台, 支持高达23MHz的探头</p> <p>1.4 RF平台和RF元数据处理系统</p>
序号	具体技术(参数)要求				
	<p>一、主要规格及系统概述:</p> <p>1、彩色多普勒超声波诊断仪包括:</p> <p>1.1 ●≥15.6"LCD液晶监视器, ≥8"LCD触摸屏全方位关节臂旋转</p> <p>1.2 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>1.3 ●1-25MHz的高频系统平台, 支持高达23MHz的探头</p> <p>1.4 RF平台和RF元数据处理系统</p>				

- 1.5 数字化二维灰阶成像单元
- 1.6 数字化彩色多普勒单元
- 1.7 数字化频谱多普勒显示和分析单元
- 1.8 数字化能量血流成像单元
- 1.9 全数字式波束形成器
- 1.10 B模式/ CFM / PWD/M/CW模式分别独立角度偏转功能
- 1.11 ●系统动态范围 $\geq 280\text{dB}$, 2dB 逐级调节, 数值明确显示
- 1.12 两种组织谐波成像模式: 组织谐波与反向脉冲谐波, 可用于全部2D探头, 谐波频率明确显示, 可视可调
- 1.13 具备高清晰斑点噪声抑制技术 (可以支持所有探头, 可以多级调节)。
- 1.14 空间复合成像技术(可以用于宠物腹部, 生殖, 血管, 浅表小器官, 可以多级调节, 可以实时同屏双幅对比显示, 可以和彩色模式、斑点噪声抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用)。
- 1.15 ●可支持跟踪对比技术, 可将既往图像进行超声主机上同屏对比显示(标配)
- 1.16 全屏放大显示功能
- 1.17 Zoom 局部放大功能
- 1.18 双幅实时成像, 成像大小不变
- 1.19 实时双同步、三同步。
- 1.20 具备一键自动优化功能
- 1.21 梯形成像、扩展成像功能 (支持腹部、高频、心脏探头)
- 1.22 ●立体血流
- 1.23 穿刺增强
- 2、原始数据处理功能, 数据储存后, 可对回放的常规图像进行37种及以上参数调节:
 - 2.1 2D及M型模式15个及以上参数包括增益、动态范围、TGC、图像翻转、灰阶滤波、自动组织优化、图像旋转、左右翻转、灰阶图、伪彩、帧平均(限所存动态图)、空间平滑、斑点消除、边缘增强、M型走速;
 - 2.2 CFM模式8个及以上参数包括自动彩色优化、基线、彩色翻转、彩色图谱、彩色阈值调整、闪影抑制、空间平滑、彩色M型时M型走速调整;
 - 2.3 PW模式14个及以上参数包括增益、基线、角度校正、快速角度调整、多普勒反转、显示格式、刷新率、抑制、灰阶图、伪彩、动态范围、自动频谱优化、自动跟踪、跟踪灵敏度;
- 3、测量和分析: (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)
 - 3.1 常规测量
 - 3.2 生殖测量包
 - 3.3 心脏功能测量包 (自动及自定义)
 - 3.4 血管测量包
 - 3.5 泌尿科测量与分析
 - 3.6 肾脏测量包
 - 3.7 容积测量包
 - 3.8 多普勒血流测量与分析
 - 3.9 自动多普勒血流测量与分析
 - 3.10 客户自定义测量、触摸屏注释快速标记, 无需键盘、轨迹球操作
- 4、图像存储与(电影)回放重现单元
- 5、输入/输出信号:
 - 5.1 输入: 音频
 - 5.2 输出: DVI、音频、S端子
 - 5.3 ●具备移动图像传输方案: 支持蓝牙与无线传输 (选配)
- 6、连通性: AVI, VRD, JPEG, 医学数字图像格式。
- 7、图像管理与记录装置:
 - 7.1 超声图像存档与病案管理系统
 - 7.2 硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

1

- 7.3 一体化原始数据的剪贴板可以存储和回放动态及静态图像，以往图像与当前图像同屏对比显示
- 7.4 宠物客户报告系统
- 7.5 ECG心电图
- 二、技术参数及要求：
- 1、探头规格
- 1.1 频率：宽频带或变频探头，所有探头及所有模式有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，变频探头基波频率可选择≥4种，多普勒可选不同频率
- 1.2 可选工作范围：频率范围可在1—23MHz之间选择，可在屏幕上显示。
- 1.3 相控阵：B/ CF/ PWD/或B/CF /CWD；线阵：B/ CF /PWD/；凸阵：B/CF /PWD
- 2、探头显像主要参数：
- 2.1 扫描频率：
- 2.2 高品质心脏探头 G1-4P 超声频率2-5Mhz
- 2.3 ●高品质高频线阵探头X6-16L 超声频率8-18Mhz
- 2.4 高品质凸阵探头F2-5C 超声频率2-6Mhz
- 2.5 ●高品质腔内探头G4-12LV 超声频率6-14MHZ
- 2.6 扫描线：每帧线密度≥512超声线
- 2.7 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。
- 2.8 增益调节：B/CF/PW/CW/M/PDI可独立调节，TGC分段≥6
- 2.9 显示方式：B/PWD、B/CWD、B/CF/PWD、B/CF/CWD、B/M
- 2.10 电影回放：≥1500秒
- 2.11 显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位
- 2.12 频谱自动跟踪与测量
- 3、彩色多普勒
- 3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示、
- 3.2 具有双同步 / 三同步显示(B/CF /PW、B/PDI /PW)
- 3.3 彩色多普勒能量图，彩色方向性能量图
- 4、超声功率输出调节：
- B/M、PWD、CWD、Color Flow Doppler 输出功率可调
- 四、备件、资料及其它
- 4.1 备件：为保证设备正常运行，卖方存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。
- 4.2 资料：
- 4.2.1 卖方须向买方提供操作手册一套。
- 4.2.2 卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。
- 4.3 技术服务
- 4.3.1 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
- 4.3.2 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核，核实主题。
- 五、技术培训要求
- 5.1 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

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

附表三：马电动牙科锉 是否允许进口：否

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

	1	1、●马达主机带LED 12V(T-0101)x1 2、12V 3.0Ah 电池(T-0122)x2 充电器120V (T-0124)x1 3、●Turnflex 轴杆带LED 43cm x1 4、●T3 -C10 磨盘(T-0352)x1 5、工具包带毛刷, 老虎钳, 扳手各一(T-1268)x1 6、手提箱(T-0303) x1
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：马手动牙科锉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、●磁力牙科锉手柄12.5cm x 1, 24.5cm x 2, 41.5cm x1, 44.5cm x 1, 49.5cm x 1, 41.0cm x 1, 2、●磁力碳钢锉片细 (19x55mm) x 3, 磁力碳钢锉片中号 (19x55mm) x 3, 磁力碳钢锉片弧形(20x60mm) x 1. 3、●T型锉片替换器 x 1, 4、不锈钢桶 x 1, 5、锉片保护器 x 1
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（水利工程双一流学科科研仪器采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人要求的地点
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100%，验收合格后支付全部货款
验收要求	1期：货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标人在合同签订3日内将履约保证金汇入采购人要求的账户。提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。金额：合同金额*10%*。履约保证金退还：货物全部到达合同要求地点，调试安装完毕并验收合格后，需方支付合同总价的全部货款；壹年内无履约问题无息全部退还。若中标人不能按期交付，采购人可以不退还履约保证金。账户信息（如使用网上银行支付，账户信息如下）单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
5		其他试验仪器及装置	雷达水雨情监测系统	套	1.00	75,000.00	75,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	气象站	套	2.00	25,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	全自动应变式三轴仪	套	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	便携式移动图形工作站	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	高性能移动图形工作站	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表九

10	△	其他试验仪器及装置	宽光谱紫外可见近红外实验室地物光谱仪	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	无人机智能飞行电池	组	5.00	8,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	无人机及相机	套	1.00	130,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	多源遥感系统平台	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	应力路径三轴渗透系统	套	1.00	190,000.00	190,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	混凝土动态弹性模量测定仪	套	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他试验仪器及装置	氯离子渗透系数测定仪（6通道）	套	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	离心机	台	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他试验仪器及装置	恒温烘干箱	台	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	精密天平	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	管式炉	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	高温马弗炉	套	2.00	29,000.00	58,000.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	混凝土电通量测定仪	套	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他试验仪器及装置	混凝土氯离子扩散系数电通量多功能测定仪	套	1.00	42,000.00	42,000.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	高分辨率桌面式扫描电镜	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他试验仪器及装置	电波流速仪	台	2.00	24,250.00	48,500.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他试验仪器及装置	水位记录仪（9米）	台	5.00	4,500.00	22,500.00	否	工业	详见附表二十六
27		其他试验仪器及装置	水位记录仪（30米）	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		其他试验仪器及装置	高精度气象观测系统	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他试验仪器及装置	自动雨量监测站	套	10.00	15,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他试验仪器及装置	雷达流量计	套	3.00	45,000.00	135,000.00	否	工业	详见附表三十
31		其他试验仪器及装置	电子水尺	套	5.00	5,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表三十一

3 2	其他试验仪 器及装置	自动气象站	套	9.0 0	57,777.78	520,000.00	否	工业	详见附表 三十二
3 3	其他试验仪 器及装置	地下水位计	个	8.0 0	4,500.00	36,000.00	否	工业	详见附表 三十三

附表一：雷达水雨情监测系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>工作条件：</p> <p>工作温度：-35℃~60℃</p> <p>存储温度：-40℃~60℃</p> <p>技术指标：</p> <p>用途：远程监测水库、河流、湖泊、海域等的实时水位、流速、雨量、温度、湿度、风速、风向、大气压、水电站的实时下泄流量等数据。非接触式测量，结合断面参数计算流量，不受风、温度、雾霾、泥沙、漂浮物等影响。适用于多种测量条件，不受腐蚀、泡沫影响，可以输出流速、水位、流量的测量数据。流速和水位采用平面阵列雷达天线，自带测量角度功能，设备体积小，安装方便。方便的配置软件，可以根据实际需要参数进行方便的配置，以适应不同的使用条件。不受大气中水蒸汽、温度和压力变化的影响。</p> <p>●工作场合：野外固定安装</p> <p>流速测量：</p> <p>测速范围：0.15~15m/s</p> <p>测速精度：±2%</p> <p>分辨率：0.01m/s</p> <p>水位测量：</p> <p>测距范围：0-40m</p> <p>测距精度：±1cm</p> <p>测距分辨率：1mm</p> <p>间隔时间：1-5000min</p> <p>流量测量：</p> <p>流量=平均流速×过流断面面积×修正系数，平均流速由流速计采集流体表面流速，并经过模型计算得到，过流断面面积由水位计测得的水位以及断面信息算出。</p> <p>雨量监测：</p> <p>测量范围：雨强0~4mm/min</p> <p>测量精度：±0.2mm</p> <p>分辨率：0.2mm</p> <p>承雨口径：φ200mm</p> <p>供电方式：太阳能电池板+蓄电池组合供电</p> <p>太阳能功率：10W/30W（选配）</p> <p>蓄电池参数：DC3.7V 10Ah</p> <p>支架高度：2.0~2.4m</p> <p>工作环境：-20℃~80℃（不结冰状态）</p> <p>视频观测：</p> <p>分辨率：1080p</p> <p>系统在运行及监视状态下，不受环境风速变化的影响</p> <p>内置多协议译码板，兼容其他系统，支持RS485</p> <p>至少16个预位，不小于4条巡视轨迹</p> <p>360度自动扫描</p> <p>可设两预置点之间线扫</p> <p>自动聚焦、调整光圈</p>

供电：DC12V输入

内置3000V防雷、防浪涌和防突波保护

夜视距离不小于50m（以可识别水位标尺为准）

视频终端（NVR）：

视频压缩标准：H.264/MPEG-4

实时监视图像分辨率：不小于4CIF

回放分辨率：不小于4CIF

视频输入接口：BNC、PAL制

视频帧率：7~25帧/秒

码流类型：视频流、复合流

支持标准ONVIF协议

支持至少8路1080p高清输入

支持HDMI、VGA同时输出，最高分辨率支持1080p

压缩输出码率：64kbps~2Mbps可调，也可自定义

音频输入路数：至少1路

音频输入接口：MIC输入

音频压缩码率：最大8kbps

支持UPnP、NTP、DHCP、PPPoE等多种网络协议

支持本地存储，保存至少30天

电源：DC12V

功耗：不大于15W

配置要求：

太阳能板 满足现场实际供电要求

微功耗RTU

翻斗式雨量计分辨率 1mm

信号防雷器 额定放电电流20KA

充电控制器 充电电压12V/24V，充电电流6A/8A可选

水文遥测终端 尺寸约：400*300*170，7寸液晶触屏

联网模块 SIM卡一张，WIFI上传模块一个

雷达水位计

流速仪

铅酸电池 50AH监测平台

CS架构软件平台，支持手机、PC浏览器直接观测、无需额外安装软件。支持多帐号、多设备登录支持实时数据展示与历史数据展示仪表盘云服务器、云数据存储，稳定可靠，易于扩展，负载均衡。支持短信报警及阈值设置支持地图显示、查看设备信息。支持数据曲线分析支持数据导出表格形式支持数据转发，HJ-212协议，TCP转发，http协议等。支持数据后处理功能支持外置运行javascript脚本。

服务：

仪器到货后免费安装培训

仪器安装合格后保修期1年

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

附表二：气象站 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>工作条件:</p> <p>工作环境: 0~50℃, 5~95%RH (无凝结)</p> <p>存储环境: -25℃~60℃</p> <p>技术指标:</p> <p>基于物联网技术的综合传感器采集、显示、分析系统的轻型气象站, 该设备可对风速、风向、空气温度、湿度、大气压力气象要素进行实时观测, 支持锂电池充电、有线/蓝牙/GPRS传输等功能, 提供便携拉杆箱该设备采用风速、风向、空气温度、湿度、大气压力、雨量、光照多要素一体式传感器, 外壳采用进口ABS材质, 更有效对抗盐雾等环境, 防护等级达到IP65以上。</p> <p>传感器:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 风速: 测量原理超声波, 0~70m/s ($\pm 0.1\text{m/s}$); ● 风向: 测量原理超声波, 0~360° ($\pm 2^\circ$); <p>空气温度: 测量原理二极管结电压法, -40-80℃ ($\pm 0.3^\circ\text{C}$);</p> <p>空气湿度: 测量原理电容式, 0-100%RH ($\pm 3\%RH$);</p> <p>大气压力: 测量原理压阻式, 0-1100hpa ($\pm 0.25\%$);</p> <p>光学雨量: 测量原理光电式, 0-4mm/min ($\leq \pm 4\%$)</p> <p>光照: 测量原理光电效应, 0-157286LUX ($< \pm 3\%$)</p> <p>设备带有7寸液晶显示屏, 可以现场查看数据, 带有电量显示</p> <p>供电系统: 独立采用锂电池供电时, 配置必须保证连续7天, 设备仍可以正常使用。</p> <p>支架采用便携可伸缩式三角支架。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 遥测终端机: 数据传输无线, 有线方式 <p>遥测终端机拥有不少于6路模拟量采集输入, 不少于5路开关量输入, 不少于3路继电器输出。2)遥测终端机拥有不少于8M循环存储, 支持MicroSD卡存储, 支持U盘数据导出。遥测终端机拥有不少于1路4G接入, 支持移动、联通、电信通讯。</p> <p>配置要求:</p> <p>七要素(风速、风向、空气温度、空气湿度、大气压力、光学雨量、光照)、遥测终端机</p> <p>供电系统(锂电、太阳能板)</p> <p>服务:</p> <p>仪器到货后免费安装培训;</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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: 全自动应变式三轴仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>主机</p> <p>轴向荷载:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 加载范围0-30kN, 闭环步进电驱加载; <p>轴向剪切速率0.001-5mm/min范围无极调速;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 多组荷载传感器, 适配39.1、61.8尺寸的试样, 保证试验精度和灵敏度; ● 合金钢S型力传感器量程300kg, 1T, 3T, 精度0.1%F.S; <p>轴向编码器测距行程80mm, 分辨率1/20000mm;</p> <p>周围压力系统:</p> <p>扩散硅压力传感器, 量程0-1.6MP;</p> <p>精度0.25%F.S, 稳压范围0.25%F.S$\pm 1\text{KPa}$;</p> <p>反压力系统:</p> <p>扩散硅压力传感器, 量程0-1.6MPa,</p>

精度0.25%F.S, 稳压范围0.25%F.S±1KPa;

●反压力控制阀使用耐污性、密封性强的自动微型球阀, 保证试验环境下的长期密封可靠性, 同时实现自动控制;

反压体变测量使用编码器测距方式, 体变量程0-200ml, 分辨率0.005ml;

孔隙压力: 扩散硅压力传感器, 量程0-1.6MPa, 精度0.25%F.S;

排水测量: 水高压测量+量管组合实现, 扩散硅压力传感器, 量程10kP, 精度0.25%F.S, 量管D5*60mm, 综合实现排水量程0-45ml, 分辨率 0.05ml, 精度0.25%F.S;

控制柜

数据采集: ●数据采集及操控系统使用带触摸屏不小于32*25CM工业平板操作台, SQL Server数据库存储数据, 也可以外接电脑。

●控制系统采用集中分散架构, 模块化设计, 工控主机集中控制、数据采集、试验逻辑、人机接口等功能。电机控制模块, 输入输出模块, 8通道传感器采集模块实现电机, 传感器, 电磁阀, 水泵等设备接口, 不少于2个232接口和2个USB接口。

采集的试验数据可以导出多种数据格式, 方便用户数据处理, 包括如文本格式, Excel格式, 也可根据需要对接其他品牌的处理软件, 做到自由切换。

基本配置:

试验机(不小于61cm×51cm×160cm) 1台

测控柜(不小于67cm×59cm×120cm) 1台

轴力传感器 3kN、10kN、30kN 各1套(带接头)

轴向电机线(轴向电机屏蔽电缆4芯) 1根

轴向限位线(轴向限位屏蔽电缆7芯) 1根

自动开合关闭反压球阀(耐压4兆帕) 1根

孔压传感器(量程0-1.6MP) 1套

电源线(220V) 1根

钥匙(机箱门) 2把

三通水阀门(定制铝塑) 1个

使用说明书及合格证及全套实验教学视频 各1份

压力室 不小于Φ39.1×80mm、Φ61.8×125mm, 亚克力不锈钢材质, 各1只

饱和器 不小于Φ39.1、Φ61.8, 304不锈钢材质 各1只

大号切土器 QL-1, 可分别切出Φ39.1、61.8、101三个样, 不锈钢材质 1只

承膜筒 不小于Φ39.1、Φ61.8, 铝材 各1只

对开膜 不小于Φ39.1、Φ61.8, 铝材电镀 各1只

击实器 不小于Φ39.1、Φ61.8, 304不锈钢材质 各1套

乳胶膜 不小于Φ39.1、Φ61.8 各5只

透水石 不小于Φ39.1、Φ61.8 各4只

鼓型圈(氟胶材质) 20只

尼龙圈 不小于φ8×2 10只

储水装置(亚克力调压桶供水装置11*15) 1升 1套

供水装置(亚克力压力室水装置14*21) 3升 1套

下水塑料桶 不小于5L 1只

硅胶软管 不小于φ10×1 5m

尼龙管 不小于φ6×1 5.m(外套螺母10只)

不排水加压帽 不小于Φ39.1、Φ61.8, 各4只

扳手 12-14号和17-19号 各1只

服务:

仪器到货后免费安装培训;

仪器安装合格后保修期1年。

1

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

附表四: 便携式移动图形工作站 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工作条件:</p> <p>工作温度: -29°C~60°C</p> <p>配置要求:</p> <p>用途: 在河冰野外监测中具有重要作用。其坚固耐用、防水防尘和抗震的特点使其能够在严寒和恶劣环境下可靠工作。</p> <p>工作场合: 室内外便携式</p> <p>电源: 交流适配器(输入: 100V-240VAC, 50Hz/60Hz; 输出: 15.6 VDC, 7.05A)</p> <p>●坚固性: 满足MIL-STD-810H标准, IP53防尘防水标准, 通过91cm跌落试验</p> <p>可与CS架构软件平台连接, 支持多帐号、多设备登录支持实时数据展示与历史数据展示仪表盘云服务器、云数据存储, 稳定可靠, 易于扩展, 负载均衡。支持远程数据采集报警及阈值设置支持地图显示、支持数据曲线分析支持数据导出表格形式支持数据转发。</p> <p>服务:</p> <p>整机3年质保, 电池1年质保。</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: 高性能移动图形工作站 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>技术指标:</p> <p>用途: 兼具工作站和笔记本电脑的特征, 具备强大的数据运算与图形、图像处理能力, 为满足工程设计、科学研究、软件开发、模拟仿真等专业领域而设计开发的高性能移动计算机。</p> <p>工作场合: 室内外便携式</p> <p>配置要求:</p> <p>显卡: NVIDIA GeForce RTX2000Ada 8G</p> <p>支持操作系统: Windows 11</p> <p>硬盘: 1TB固态硬盘</p> <p>内存: 64GB</p> <p>处理器: 优于英特尔 酷睿 i7-14700HX</p> <p>屏幕: 16英寸2.5K防眩光屏, 165Hz高刷新率, 100%SRGB</p> <p>服务:</p> <p>3年质保, 1年数据无忧。</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: 宽光谱紫外可见近红外实验室地物光谱仪 是否允许进口: 否

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

1	<p>1、光学平台：对称Czerny-Turner</p> <p>2、光谱范围：200-2500nm</p> <p>3、光学分辨率（FWHM）：0.6nm@200-1000nm；6nm@1000-2500nm</p> <p>4、波长准确性：≤±0.5nm</p> <p>5、杂散光：<0.5%</p> <p>6、探测器：面阵2048像素BT-CCD，制冷型线阵256像素InGaAs</p> <p>7、信噪比：550:1@200-1000nm；10000:1@1000-2500nm</p> <p>8、动态范围：6000:1@200-1000nm；9300:1@1000-2500nm</p> <p>9、暗噪声（RMS）：≤15counts</p> <p>10、AD转换：16-bit，500kHz</p> <p>11、积分时间：10us</p> <p>12、通信接口：USB2.0，RS232</p> <p>13、I/O接口：8Pin GPIO，2个模拟输入，2个模拟输出，3个数字输入，13个数字输出、触发同步</p> <p>14、电源供电：12v/40w</p> <p>15、工作温度：0-55℃</p> <p>16、尺寸/重量：130×96×58mm/6kg</p> <p>17、配置光谱仪专用软件并具有以下功能：</p> <p> 可设置曲线平滑、平均次数、光谱测试范围，批量记录、保存、打开数据，定时采集记录光谱数据</p> <p> 可测试光谱反射率、透过率、吸光度、辐射测量，颜色测量，峰值波长，半高全宽等光谱测量，并实现实时寻峰寻谷等功能</p> <p> 软件可长时间测试光谱数据稳定性，可实时显示光谱曲线积分值，不同波段下强度值</p> <p> 软件可设置数据保存格式支持txt、excel等格式保存，并可设置不同波长间隔的数据保存</p> <p>18、配置1分2紫外可见光纤，适配积分球反射探头使用</p> <p> 光纤长度：≥2m</p> <p> 数值孔径：NA0.22</p> <p> 光谱范围：200-2500nm</p> <p> 光学接口：SMA905</p> <p>19、配置标准白板，同步配置低反射暗背景参考，用于反射率校准</p> <p> 白板反射率：≥98%</p> <p> 暗参考反射率：≤1%</p> <p> 光谱范围：200-2500nm</p> <p>20、配置高密度内置光源积分球矿物、土壤、植被等专用地物反射探头，蓝宝石窗口防尘，内置通信光纤I/O接口供电，可与手枪式光纤探头匹配使用，便于室内和户外使用</p> <p> 光路方式：反射，高强度多路光谱D/O积分球光源</p> <p> 均匀性：≥99%</p> <p> 光谱范围：350-2500nm</p> <p> 采样口：6mm带蓝宝石窗口</p> <p> 光学指示：红光激光指示</p> <p> 测量方式：接触式触发控制或远程遥控触发</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：无人机智能飞行电池 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、容量：5880 mAh</p> <p>2、电压：44.76V</p> <p>3、工作环境温度-20℃至50℃</p>

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

附表八：无人机及相机 是否允许进口：否

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

1	<p>1、飞行平台空机重量（含双电池）：≤6.5kg</p> <p>2、飞行器最大起飞重量：≥9kg</p> <p>3、单云台减震球最大负重：≥950 g</p> <p>4、飞行器尺寸（长×宽×高，折叠）：430×420×430 mm（L×W×H）。</p> <p>5、飞行器对角线轴距：≤900 mm</p> <p>6、最大水平飞行速度：≥23m/s</p> <p>7、最大飞行海拔高度：≥7000 m</p> <p>8、最长飞行时间：≥55min</p> <p>9、最大可抗风速：≥12m/s</p> <p>10、飞行器内置有RTK模块，具备RTK定位能力，支持通过遥控器连接到网络RTK服务或RTK移动站，获取高精度的位置信息。</p> <p>11、相机至少集成五个模组，包含但不限于广角相机、变焦相机、红外热成像相机、激光测距仪、补光灯，满足白天及夜间成像能力</p> <p>12、负载广角相机有效像素：有效像素≥ 4800 万</p> <p>13、负载变焦相机有效像素：有效像素≥ 4000万</p> <p>14、红外相机数字变焦倍数：变焦倍数≥32倍</p> <p>15、红外相机视频分辨率：视频分辨率≥1280x1024@30fps</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：多源遥感系统平台 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.对称电机轴距≥890 mm</p> <p>2.外包装箱尺寸≥800 mm×600 mm×400 mm</p> <p>3.外形尺寸（折叠，包含桨叶）≥430 mm×420 mm×430 mm</p> <p>●4.最大起飞重量≥9 kg</p> <p>5.最大额外负载≥2.5 kg</p> <p>6.GPS定位悬停精度绝对值：垂直≤0.5 m，水平≤1.5 m</p> <p>7.视觉定位悬停精度绝对值：垂直≤0.1 m，水平≤0.3 m</p> <p>●8.高清相机：4/3 CMOS，有效像素 2000 万</p> <p>9.GNSS系统：支持GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种导航系统</p> <p>10.RTK系统：飞行器具备RTK定位和定向能力，能够在指南针受到干扰的环境下利用RTK定向安全飞行</p> <p>11电子快门：8 秒至 1/8000 秒</p> <p>12.RTK模式下飞行器悬停精度满足：垂直±0.1 m，水平±0.2 m</p> <p>13.最大上升速度≥6 m/s</p> <p>14.最大下降速度≥5 m/s</p> <p>●15照片尺寸：≥5200×3900</p> <p>16 ISO范围：100 至 6400</p> <p>17.最大倾斜下降速度：≥7 m/s</p> <p>●18.最大航时≥50 min</p> <p>19.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥20 km（FCC）</p> <p>●20.多功能平台：可搭载多光谱相机，红外相机等，支持开源开发、传感器方向调整以及相关定位信息记录等，平台重量介于0.5-2kg。</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：应力路径三轴渗透系统 是否允许进口：否

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

	<p>1.主要功能</p> <p>应力路径三轴渗透系统，用于在实验室对土体渗透特性、抗剪强度、变形特性以及应力应变关系进行精确自动测试。可完成包含孔隙水压力系数B值检测的反压饱和、等压固结、偏压固结、标准三轴剪切（UU、CU、CD）试验及三轴渗透（柔性壁渗透）试验，也适用于膨润土等低渗透性散体材料测试。软件可以自动计算达西渗透系数及非达西渗透因子。</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1荷载架量程不低于60kN，采用伺服电机加载，最大轴力不低于50kN，轴力精度不低于0.05%；</p> <p>2.2试样尺寸（D×H）：39.1mm×80mm以及50mm×100mm</p> <p>2.3最大轴力：50kN</p> <p>2.4围压/反压/渗压压力量程≥5MPa</p> <p>2.5围压/反压/渗压压力精度≥0.3%</p> <p>2.6围压/反压/渗压体积量程≥250ml</p> <p>2.7围压/反压/渗压体积精度≥0.005ml</p> <p>2.8孔压量程≥5MPa</p> <p>2.9孔压精度≥0.3%</p> <p>2.10轴向位移量程≥60mm</p> <p>2.11轴向位移精度≥0.001mm</p> <p>2.12体变量程≥250ml</p> <p>2.13体变测量精度≥0.001ml</p> <p>2.14剪切速率：0.001-40.000mm/min</p> <p>2.15控制器及荷载架采用先进的液晶触屏控制</p> <p>3.配置要求</p> <p>3.1、一套60kN三轴荷载架；</p> <p>3.2、一套5MPa/250cc围压体积控制器；</p> <p>3.3、一套5MPa/250cc反压体积控制器；</p> <p>3.4、一套5MPa/250cc渗压体积控制器；</p> <p>3.5、一套应力路径三轴渗透软件；</p> <p>3.6、一套50kN荷重传感器；</p> <p>3.7、一套5MPa孔压传感器；</p> <p>3.8、一套60mm位移传感器；</p> <p>3.9、一套5MPa三轴渗透室；</p> <p>3.10、一套39.1mm附件（含饱和器、承膜筒、对开模、三轴击实器）；</p> <p>3.11、一套50mm附件（含饱和器、承膜筒、对开模、三轴击实器）；</p> <p>3.12、1 bar气压真空泵；</p> <p>3.13、一套负压缸，用于饱和黏土试样；</p> <p>3.14、一台台式电脑，（处理器I512400以上，SSD≥240GB,硬盘≥1TB，显卡不低于RTX1660,内存≥16GB，显示器≥27英寸）。</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：混凝土动态弹性模量测定仪	是否允许进口：否
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

	1	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1●工作环境: 10℃~50℃; 大于90% RH;</p> <p>1.2工作电源: 220V 50HZ。</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1●产品用途: 可用于混凝土(砧)材料的内部缺陷, 动弹模量也可用于常温高湿环境下进行高湿弹性模量性能进行测试, 设备符合 GB/T50082-2009普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准、ASTM C 215-14 Standard Test Method for Fundamental Transverse 等最新规范要求;</p> <p>2.2计算自振周期: 自动计算/手动计算两种方式;</p> <p>2.3●频率测量范围: 100Hz~200KHz;</p> <p>2.4控制器: 全中文屏幕控制;</p> <p>2.5输出功率: 0~200W;</p> <p>2.6输入阻抗: 1.8KΩ;</p> <p>2.7试样形状: 长条形/方形;</p> <p>2.8测量重复性: <0.5%;</p> <p>2.9●环境控制系统: 常温温控、高湿环境大于90%RH</p> <p>3. 配置要求</p> <p>3.1动弹数据处理: 主机1台;</p> <p>3.2动弹数据采集传输: 传感器1套;</p> <p>3.3常温高湿环境: 常温温控高湿环境系统1套。</p> <p>4.服务</p> <p>4.1仪器到货后免费安装培训;</p> <p>4.2仪器安装合格后保修期1年。</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: 氯离子渗透系数测定仪(6通道) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>工作条件:</p> <p>1.1操作温度: 0°C~40°C;</p> <p>1.2工作条件: 室内外便携式</p> <p>U盘1支</p> <p>技术指标</p> <p>试验方法: 两种算法一体机</p> <p>输出电压: 10V、15V、20V、25V、30V、35V、40V、50V、60V根据试验方法智能调整</p> <p>电流范围: 0-500mA</p> <p>输出电压精度: ±0.05V</p> <p>电流测量精度: ±0.05mA</p> <p>数据计算功能: 可在测试同时在线计算扩散系数值</p> <p>温度测量精度: ±0.1°C</p> <p>数据传递: U盘数据上传生成Excel文件</p> <p>数据打印: 微型打印机</p> <p>主机液晶屏尺寸: ≥8寸</p> <p>电路保护: 瞬间短路保护, 可恢复重启</p> <p>断电数据保护: 断电重启后试验可继续</p> <p>试验夹具: 亚克力材质</p> <p>配置要求</p> <p>测定仪主机1台</p> <p>混凝土智能真空饱水机1台</p> <p>有机玻璃试验夹具6套</p> <p>U盘1支</p> <p>服务</p> <p>仪器到货后免费安装培训;</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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: 离心机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>工作条件:</p> <p>电源: AC 220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz</p> <p>环境温度: 2°C - 40°C</p> <p>相对湿度: ≤ 80%</p> <p>技术指标</p> <p>●工作场合: 该设备在实验室中广泛应用于样品的分离和提纯。</p> <p>最大转速: ≥18500rp</p> <p>最大相对离心力: ≥24140xg</p> <p>容量: 可搭配多种转子, 包括角转子12×10ml、6×50ml、4×100ml等</p> <p>控制系统: 微电脑控制, 触摸屏操作</p> <p>电机类型: 变频电机, 噪音≤65dB</p> <p>材质: 全钢机身, 304不锈钢内腔, 耐腐蚀</p> <p>配置要求</p> <p>转子选择: 根据具体实验需求选择不同规格的转子, 支持多种规格的角转子和水平转子</p> <p>存储功能: 设备具有30组程序存储功能, 方便用户快速调用</p> <p>加减速控制: 提供10段加减速控制, 防止样品在离心过程中发生回旋</p> <p>服务</p> <p>质保期: 1年;</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: 恒温烘干箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工作条件:</p> <p>环境温度: 5°C至40°C</p> <p>相对湿度: ≤85%</p> <p>电源要求: AC 220V ±22V / 50Hz ±1Hz, 或380V (三相四线)</p> <p>技术指标</p> <p>●工作场合: 用于材料的加热和干燥处理。</p> <p>温控范围: +10°C至250°C</p> <p>温控精度: ±1% (满量程)</p> <p>恒温波动度: ±1°C</p> <p>输入功率: 12 KW</p> <p>工作室尺寸: 1000×1200×1200 mm</p> <p>搁板数量: 标配2块, 不锈钢内胆</p> <p>配置要求</p> <p>内胆材料: 可选镀锌板或不锈钢内胆</p> <p>存外壳材料: 优质钢板表面喷塑处理, 防腐蚀</p> <p>控制系统: 配备微电脑控制系统和LCD显示屏</p> <p>安全功能: 具备超温保护、断电记忆功能</p> <p>服务</p> <p>质保期: 1年内提供保修服务, 质保期内可提交维修申请;</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: 精密天平 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>工作条件:</p> <p>环境温度: 5°C至40°C</p> <p>相对湿度: ≤80%</p> <p>电源要求: AC 220V / 50Hz</p> <p>技术指标</p> <p>●工作场合: 用于精确称量化学试剂、生物样品等。</p> <p>最大称量: ≥310 g</p> <p>读数精度: 0.001 g (1 mg)</p> <p>重复性: ±0.001 g</p> <p>1 线性: ±0.002 g</p> <p>秤盘尺寸: Φ120 mm</p> <p>外形尺寸: 约310×210×315 mm</p> <p>配置要求</p> <p>显示屏: 高分辨率LCD显示屏, 方便读取数据</p> <p>校准方式: 内置自动校准功能, 确保长期使用中的准确性</p> <p>接口: 配备RS232接口, 便于与电脑和打印机连接, 实现数据输出和处理</p> <p>防风罩: 配有玻璃防风罩, 防止空气流动对称量结果的影响</p> <p>服务</p> <p>质保期: 1年内提供保修服务, 质保期内可提交维修申请;</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: 管式炉 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工作条件:</p> <p>环境温度: 10°C至30°C</p> <p>相对湿度: ≤85%</p> <p>电源要求: AC 220V / 50Hz</p> <p>技术指标</p> <p>●工作场合: 用于材料研究和开发, 如热解、烧结、合成等实验。</p> <p>最高温度: 1200°C</p> <p>恒温区长度: 300 mm</p> <p>升温速度: 0-20°C/min</p> <p>温控精度: ±1°C</p> <p>加热元件: 硅碳棒</p> <p>工作管材料: 高纯石英或陶瓷</p> <p>配置要求</p> <p>控制系统: 触摸屏控制系统, 方便操作和数据记录</p> <p>安全功能: 超温保护、断电记忆功能</p> <p>气氛控制: 可配备真空或氮气、氩气等惰性气体保护系统</p> <p>服务</p> <p>质保期: 1年内提供保修服务, 质保期内可提交维修申请;</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: 高温马弗炉 是否允许进口: 否

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

	1	<p>工作条件:</p> <p>1.1操作温度: 0°C~40°C;</p> <p>1.2相对湿度: <85%</p> <p>1.3电压条件: 380V</p> <p>2.2.1炉膛尺寸: 400×300×300mm</p> <p>2.2.2最高温度: 1600°C</p> <p>2.2.3长期工作温度: 1550°C</p> <p>2.2.4测温原件: 铂铑铂B</p> <p>2.2.5耐火材料: 多晶氧化铝纤维</p> <p>2.2.6冷却方式: 双层炉壳, 风冷</p> <p>2.2.7炉体温度: ≤45°C</p> <p>2.3.1升温速率: 1°C/h-40°C/min</p> <p>2.3.2控温精度: ±1°C</p> <p>2.3.3测温范围: 0-1800°C</p> <p>2.3.4程序曲线段: 40段</p> <p>技术指标</p> <p>●工作场合: 固定式380V</p> <p>炉体单元:</p> <p>控制单元:</p> <p>控制单元: 控制柜(包括全套电气元件)。1套</p> <p>配置要求</p> <p>炉体单元: 加热炉体。1套</p> <p>加热原件: U型硅钼棒。1套</p> <p>控制单元: 控制柜(包括全套电气元件)。1套</p> <p>4.服务</p> <p>质保期: 仪器免费保修一年。</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: 混凝土电通量测定仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>工作条件:</p> <p>1.1操作温度: 0°C~40°C;</p> <p>1.2工作条件: 室内外便携式</p> <p>8GU盘1支</p> <p>技术指标</p> <p>测试通道: 6通道</p> <p>输出电压: 60V</p> <p>电流范围: 0-500mA</p> <p>输出电压精度: ±0.01V</p> <p>电流测量精度: ±0.01mA</p> <p>数据计算功能: 可在测试同时在线计算扩散系数值</p> <p>温度测量精度: ±0.1°C</p> <p>数据传递: U盘数据上传生成Excel文件</p> <p>数据打印: 微型打印机</p> <p>主机液晶屏尺寸: 8英寸</p> <p>电路保护: 瞬间短路保护, 可恢复重启</p> <p>断电数据保护: 断电重启后试验可继续</p> <p>输入电压: AC220V±10%, 50Hz</p> <p>主机外形尺寸: 390×360×190(mm)</p> <p>主机重量: <10kg</p> <p>配置要求</p> <p>混凝土电通量测试主机1台</p> <p>混凝土智能真空饱水机1台</p> <p>有机玻璃试验夹具每通道1套</p> <p>U盘数据解读软件1套</p> <p>8GU盘1支</p> <p>服务</p> <p>仪器到货后免费安装培训;</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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: 混凝土氯离子扩散系数电通量多功能测定仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 工作环境: 10°C~50°C, 20~70% RH;</p> <p>1.2 工作电源: 220V 50HZ。</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1 测试通道: 1~6路, 每路独立;</p> <p>2.2 温度精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2.3 输入电压: AC220V;</p> <p>2.4 ● 输出电压: 0.1~60.0V连续无级可调;</p> <p>2.5 电压精度: $< 0.1\text{ V}$;</p> <p>2.6 电压分辨率: 0.01V;</p> <p>2.7 电流精度: $< 0.1\text{ mA}$</p> <p>2.8 电流分辨率: 0.01mA;</p> <p>2.9 最大试验电流: 650mA;</p> <p>2.10 采集间隔: 1~100分钟可设定;</p> <p>2.11 控制方式: 彩色触摸屏;</p> <p>2.12 储存容量: 可外接存储盘;</p> <p>2.13 单次试验最大记录数: 大于3万条记录;</p> <p>2.14 传感器采用DB9型接口;</p> <p>2.15 自带短路保护装置, 短路提醒及自恢复的功能;</p> <p>2.16 试验过程实时曲线显示, 试验结束后可自动计算结果;</p> <p>2.17 数据支持U盘导出, 配备专用分析软件可在PC端查看试验数据、曲线、结果等;</p> <p>2.18 ● 试验过程全自动控制, 电压、电流单路独立控制, 各通道可输入任意电压(电流)值, 进行自定义试验, 方便进行科研试验结果对比;</p> <p>2.19 随设备配套全自动排水真空饱水机;</p> <p>2.20 真空室真空范围: 0~-900pa;</p> <p>2.21 传感器精度: $\pm 1\text{pa}$;</p> <p>2.22 控制方式: 液晶智能全自动化中文仪表控制;</p> <p>2.23 ● 控制器界面文字时时显示当前设备运行状态, 并具备漏气、漏水、试验结束三种功能报警;</p> <p>2.24 可根据试验需求自行设定真空饱压、真空饱水和浸泡的压力和时间;</p> <p>2.25 ● 可开启自动排水功能, 实现试验全自动完成。</p> <p>3. 配置要求</p> <p>3.1 电通量试验: 电通量夹具1套;</p> <p>3.2 扩散系数试验: 扩散系数夹具1套;</p> <p>3.3 真空饱水试验: 饱水设备1套。</p> <p>服务</p> <p>4.1 仪器到货后免费安装培训;</p> <p>4.2 仪器安装合格后保修期1年。</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: 高分辨率桌面式扫描电镜 是否允许进口: 否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

1	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 采用创新的双聚光镜成像技术，使用二次电子探测器作为基础成像单元，从而获得更高的分辨率；</p> <p>●1.2 磁透镜系统：双聚光镜</p> <p>物镜光阑：8位可移动，摇摆对中</p> <p>扫描光栅电位移及旋转：+/-200um, 0-360°</p> <p>●1.3 分辨率：高真空二次电子探测器分辨率≤5nm@30kV；</p> <p>1.4 放大倍数：x20 ~ x150,000，连续可调，可设定任意值；</p> <p>●1.5 加速电压范围：1~30kV, 1kV步进，连续可调；</p> <p>●1.6 电子枪：自动控制，交叉式预对中钨灯丝，更换方便，无需额外费用；</p> <p>1.7 真空获取：无水冷，低静音，采用涡轮分子泵和机械泵组合方式；</p> <p>1.8 真空度：优于4×10⁻³Pa</p> <p>●1.9 探测器：高真空二次电子探测器（SE）1套；</p> <p>1.10 样品台：自动马达驱动样品台，X≤35mm，Y≥35mm，T: 0~45°，电子束360°旋转，Z≥45mm；</p> <p>●1.11 样品室：10个接口，其中能谱接口需要支持牛津或布鲁克能谱，用于将来能谱升级；</p> <p>1.12 样品座：通用7个样品桩样品台、通用25mm样品台、通用倾斜、截面样品台；</p> <p>●1.13 图像分辨率：至少支持1280×960，2560×1920，5120×3840三种像素；</p> <p>1.14 图像格式：JPG、TIFF、BMP等；</p> <p>1.15 软件要求：基于Win10操作系统，能够对电子枪饱和、电子枪对中、电子枪偏压、亮度、对比度、聚焦进行自动控制；</p> <p>1.16 自动控制功能：全自动连续扫描拍照系统、自动电子枪加热、自动加束流、自动加偏压、自动对比度、自动亮度、自动故障检测等；</p> <p>●1.17 设备整体性：设备为一体机身设计，非前后或上下联体设计，增强设备稳定性，减少故障率。</p> <p>2、配置要求</p> <p>2.1 电镜主机1台</p> <p>2.2 二次电子探测器1套</p> <p>2.3 样品台1套</p> <p>2.4 灯丝8根</p> <p>2.5 电脑1台</p> <p>2.6 离子溅射仪1台（含金靶材一个）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：电波流速仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>工作条件</p> <p>工作温度：-20 °C 至 +70 °C</p> <p>湿度上限：90%</p> <p>电压范围：6.4 至 8.4 VDC</p> <p>技术指标</p> <p>流速范围：0.1 m/s 至 33 m/s（2个量程）</p> <p>低量程：0.1-8.5 m/s</p> <p>高量程：0.2-33.0m/s</p> <p>测量精度：±1%</p> <p>测程：可达100米</p> <p>反应时间：瞬间，激活后 1 秒</p> <p>频率：35.5 GHz 标称（Ka 波段）</p> <p>光束宽度：12°</p> <p>服务</p> <p>保修期1年</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。	
附表二十二：水位记录仪（9米） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件 温度范围：-20 °C到50 °C 工作环境：淡水 技术指标 水位量程：0-9 m 水位精度：± 0.5 cm (0.015 ft) 水位分辨率：0.21 cm (0.007 ft) 爆破压力：310 kPa (45 psia)、18 m (60 ft) depth 温度范围：-20到50°C（-4到122°F） 温度精度：±0.37°C在20°C时，±0.44°C在0到50°C时 温度分辨率（10位）：0.1°C在20°C时 响应时间：5分钟 服务 保修期1年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：水位记录仪（30米） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件 温度范围：-20 °C到50 °C 工作环境：淡水 技术指标 水位量程：0-30 m 水位精度：± 1.5 cm (0.05 ft) 水位分辨率：0.41 cm (0.013 ft) 爆破压力：500 kPa (72.5 psia)、40.8 m (134 ft) depth 温度范围：-20到50°C（-4到122°F） 温度精度：±0.37°C在20°C时，±0.44°C在0到50°C时 温度分辨率（10位）：0.1°C在20°C时 响应时间：5分钟 服务 保修期1年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：高精度气象观测系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术指标 数据采集器 <ul style="list-style-type: none"> ●1.1.1最大扫描速率：100Hz 1.1.2模拟输入通道：6个单端或3对差分 1.1.3脉冲计数器：2个 1.1.4电压激发通道：2个(VX1, VX2) 1.1.5数字控制端口：4个I/O或2个 RS-232 1.1.6时钟精度：±3 分钟/年 温湿度传感器 温度传感器

1.2.1工作环境: -80°C~60°C, 0~100%RH, 工作电压: 7~28VDC

1.2.2输出信号: 电压 (0~1V, 0~5V, 0~10V), RS-485

1.2.3外壳: 聚碳酸酯

1.2.4外壳防护等级: IP66 温度传感器

1.2.5量程: -80°C~60°C

相对湿度传感器

1.2.6传感器类型: HUMICAP®180R, 量程: 0.8~100% RH

风速风向传感器

1.3.1风速量程: 0~75m/s

1.3.2启动风速: 0.4m/s

1.3.3精度: $\pm 0.1\text{m/s}$ (当风速 $<10.2\text{m/s}$ 时); $\pm 1.1\%$ (当风速 $>10.2\text{m/s}$ 时)

1.3.4输出信号: 脉冲信号

1.3.5风向量程: 0~360° (机械), 0~356° (电子)

1.3.6精度: $\pm 4^\circ$

降雨传感器

1.4.1分辨率: 0.1mm

1.4.2每斗雨量: 0.1 mm

1.4.3承雨口直径: 24.5 cm

1.4.3高度: 29.21 cm

1.4.4输出信号: 磁钢-干簧管式磁能开关通断脉冲信号

太阳净辐射传感器

1.5.1谱范围: 200~100.000 nm

1.5.2灵敏度: $10\mu\text{V/W/m}^2$

1.5.3响应时间: $<20\text{ s}$

1.5.4工作温度范围: $-30^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$

土壤水分温度电导率传感器

1.6.1水分: 测量范围: 0~100%

1.6.2精度: $\pm 3\%$ ($\text{EC} \leq 8\text{ dS/m}$)

1.6.3温度: 测量范围: $-50^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$

1.6.4精度: 0~40°C温度范围内, 精度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$; 整个温度测量范围精度为 $\pm 0.5^\circ\text{C}$

1.6.5电导率: 测量范围: 0~3 dS/m (溶液)

1.6.6精度: 读数的 $\pm 5\%$, 或 0.05dS/m

1.6.7输出信号: SDI-12

数采机箱

1.7.1数采机箱: 采用玻璃纤维合成防腐聚酯加工而成

1.7.2 防护等级: IP66

1.7.3防水, 防尘, 防紫外, 能适应野外恶劣环境

太阳能供电系统: 整套供电系统保证阴雨天或沙尘天气, 7天连续供电

1.9无线系统以及支架系统

1.9.1支架系统配备 3G/4G 无线通讯设备下载数据

1.9.2可根据现场环境定制, 一般在2m~4m之间, 铝制或不锈钢材料

1.10软件: 该软件需是一种集通讯和数据采集于一体的应用软件, 可以运行在 Windows XP或Windows 7环境下, 可在线和离线操作。可通过软件完成配置、建立计算机和数据采集器的连接、发送采集程序、收集数据、观察实时数据、以及复杂的数据分析, 并可以以图表的形式展示。可设置多种界面, 如Std View界面和EZ View界面

1.11后期数据服务

1.11.1可实时监测多个站点设备数据展示

1.11.2可以通过网络通讯与多个监测站点设备实时通讯

1

	<p>1.11.3可以地图方式展示监测点坐标位置</p> <p>1.11.4可接收处理多个监测站设备数据、解析、存储到数据库</p> <p>1.11.5该站点前2年现场安装调试完成后每年巡检1-2次，巡日期由用户方安排</p> <p>配置要求：数据采集器 1台；风速风向传感器1台；温湿度传感器1台；降雨传感器1台；净辐射传感器1台；土壤三参数传感器5台；机箱1个，无线系统1套，支架系统1套，现场安装调试1次</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。

附表二十五：自动雨量监测站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作条件：</p> <p>1.1工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>1.2工作条件：室外固定式（供电电压:DC10~30V，标准DC 12V）</p> <p>2.技术指标</p> <p>2.1●工作场合：立杆上方、固定式</p> <p>2.1.1) 供电电压:DC10~30V，标准DC 12V</p> <p>2.1.2) 工作功耗:工作电流<60mA DC12V</p> <p>2.1.3) 工作温度:-40℃~70℃</p> <p>2.1.4) 存储温度:-40℃~70℃</p> <p>2.1.5) 通信方式(可选):RS485,RS232,4-20MA,无线</p> <p>2.1.6) 雨量测速范围:0.01mm~4mm/min</p> <p>2.1.7) 允许通过雨量强度：8mm/min</p> <p>3.配置要求：采集箱、供电系统</p> <p>服务</p> <p>仪器到货后免费安装培训；</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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。	

附表二十六：雷达流量计 是否允许进口：否

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

1	<p>1.工作条件:</p> <p>1.1工作温度: -40°C~70°C;</p> <p>1.2工作条件: 室外固定式(供电电压:DC7~28V, 标准DC 12V)</p> <p>2.技术指标</p> <p>2.1●工作场合: 渠道上方立杆式</p> <p>2.1.1) 供电电压:DC7~28V, 标准DC 12V</p> <p>2.1.2) 工作功耗:工作电流<60mA DC12V</p> <p>2.1.3) 工作温度:-40°C~70°C</p> <p>2.1.4) 存储温度:-40°C~70°C</p> <p>2.1.5) 湿度:95%RH无凝露状态</p> <p>2.1.6) 防护等级:IP68</p> <p>2.1.7) 通信方式(可选):RS485,RS232,4-20MA,无线</p> <p>2.1.8) 测速范围:0.03~21m/s</p> <p>2.1.9) 测速精度:±0.01m/s</p> <p>2.1.10) 测速分辨率:0.01m/s</p> <p>2.1.11) 测量时间:1次/s</p> <p>2.1.12) 测速雷达频率:24GHz</p> <p>2.1.13) 俯仰角范围:30~70°角度精度:±1°角度分辨率:0.1°</p> <p>2.1.14) 测速天线波束角:14* 32°</p> <p>2.1.15) 测距量程:0.4~50m 测距精度:±1mm 测距分辨率:1mm</p> <p>2.1.16) 测距雷达频率:24GHz测距天线波束角:11*11°</p> <p>2.1.17)蓝牙配置:具备蓝牙调参功能, 支持小程序对设备进行现场配置和维护</p> <p>2.1.18)重量:不大于2Kg 外壳材料:铝合金 带水平仪</p> <p>3.配置要求: 遥测终端机、供电系统</p> <p>服务</p> <p>仪器到货后免费安装培训;</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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。

附表二十七: 电子水尺 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.工作条件:</p> <p>1.1工作条件: 贴壁固定式</p> <p>2.技术指标:</p> <p>2.1用途: 通过测量电极的水位以获取数据。用于江河、湖泊、水库、水电站、灌区及输水等水利工程中进行水位的监测, 也适用于自来水、城市污水处理、城市道路积水等市政工程中水位的监测。实现水位自动观测, 数据无线传输。</p> <p>2.2●工作场合: 立杆上方、固定式</p> <p>2.2.1) 测量分辨率: 1cm</p> <p>2.2.2) 测量精度:±1cm</p> <p>2.2.3) 测量量程:80cm、 160cm、 240cm、 320cm、 400cm、 560cm</p> <p>服务</p> <p>仪器到货后免费安装培训;</p> <p>仪器安装合格后保修期1年。</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。

附表二十八: 自动气象站 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1.技术指标</p> <p>数据采集器:</p>

- 1.11最大扫描速率：100Hz
- 1.12模拟输入通道：6个单端或3对差分
- 1.13脉冲计数器：2个
- 1.14电压激发通道：2个(VX1, VX2)
- 1.15数字控制端口：4个I/O或2个 RS-232
- 1.16时钟精度：±3 分钟/年；

温湿度传感器

温度传感器

- 1.21工作环境：-80°C~60°C，0~100%RH 工作电压：7~28VDC
- 1.22输出信号：电压（0~1V，0~5V，0~10V），RS-485，
- 1.23 外壳：聚碳酸酯
- 1.24外壳防护等级：IP66 温度传感器
- 1.25 量程：-80°C~60°C

相对湿度传感器

- 1.26传感器类型：电容式薄膜聚合物 量程：0.8~100% RH

风速传感器

- 1.31风速 量程：0~60m/s
- 1.32启动风速：0.22m/s
- 1.33精度：±1%
- 1.34输出信号：脉冲信号

降雨传感器：

- 1.41分辨率：0.1mm
- 1.42每斗雨量：0.1 mm
- 1.43承雨口直径：24.5 cm
- 1.43高度 29.21 cm
- 1.44输出信号：磁钢-干簧管式磁能开关通断脉冲信号

光量子传感器

- 1.51光谱范围：370 ~ 650 nm
- 1.52灵敏度：0.1mV/μmol/m²·s
- 1.53校准系数：10 μmol /m²·s / mV
- 1.54校准不确定度：±5%
- 1.55信号输出：0~250mV
- 1.56视野：180°

数采机箱

- 1.61数采机箱。采用玻璃纤维合成防腐聚酯加工而成
- 1.62 防护等级：IP66；
- 1.63防水，防尘，防紫外，能适应野外恶劣环境

太阳能供电系统

- 1.71整套供电系统保证阴雨天或沙尘天气 7 天连续供电

1.8无线系统以及支架系统

- 1.81支架系统配备 3G/4G 无线通讯设备下载数据
- 1.82可根据现场环境定制，一般在2m~4m之间，铝制或不锈钢材料

1.9软件：

- 1.91该软件需是一种集通讯和数据采集于一体的 应用软件，
- 1.92可以运行在Windows XP或Windows 7环境下，可在线和离线操作。

- 1.93可通过软件完成配置、建立计算机和数据采集器的连接、

	<p>发送采集程序、收集数据、观察实时数据、以及复杂的数据分析，</p> <p>1.94可以以图表的形式展示。可设置多种界面，如Std View界面和EZ View界面。</p> <p>2.1后期数据服务</p> <p>2.11可实时监测多个站点设备数据展示</p> <p>2.12可以通过网络通讯与多个监测站点设备实时通讯</p> <p>2.13可以地图方式展示监测点坐标位置</p> <p>2.14可接收处理多个监测站设备数据、解析、存储到数据库</p> <p>2.15 9个站点完成现场安装调试后，每个站点前2年巡检1-2次，巡检日期有用户方要求。</p> <p>2.配置要求</p> <p>2.1数据采集器 1台；风速传感器1台；温湿度传感器1台；</p> <p>降雨传感器1台；光量子传感器1个；机箱1个，无线系统1套，</p> <p>支架系统1套，现场安装调试1次</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。

附表二十九：地下水位计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 技术指标</p> <p>1.1 水位量程 0 ~ 9m</p> <p>1.2 水位精度 ±0.05%FS, 0.5cm</p> <p>1.3 水位分辨率 <0.02kPa; 0.21cm</p> <p>1.4 温度范围 -20 ~ 50°C</p> <p>1.5 温度精度 ±0.44°C (0~50°C时)</p> <p>1.6 温度分辨率 0.1°C (25°C时)</p> <p>1.7 响应时间 <1s (压力, 90%) ; 3.5min (温度, 90%)</p> <p>1.8 内存存储 64K, 可存储约21700组压力和温度数据</p> <p>1.9 供电 2/3 AA, 3.6V锂电池</p>

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

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

包1（兽医学双一流学科科研仪器采购）：综合评分法

包2（水利工程双一流学科科研仪器采购）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- （1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- （2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

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

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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

2. 促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

价格扣除:

合同包1 (兽医学双一流学科科研仪器采购)

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

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

合同包2 (水利工程双一流学科科研仪器采购)

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责, 若有虚假, 将追究其法律责任。

三、评标程序

1. 符合性审查

1.1 依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

兽医学双一流学科科研仪器采购

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。(审查汇款凭证)
投标报价	投标报价(包括分项报价, 投标总报价)只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价, 投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求;
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”, 且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号; 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形; 围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

水利工程双一流学科科研仪器采购

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

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；
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”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

兽医学双一流学科科研仪器采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品参数 (42.0分)	根据投标人对技术参数与性能指标响应程度（标记为“●”）进行评审，全部响应或优于招标文件要求得42分；重要技术参数（标记“●”共计42项）每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止，本项最高42分（技术参数要求提供证明材料的，不提供或无法证明不得分。
	项目实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案进行评审： 1、项目实施总体计划清晰合理得0-1分； 2、项目实施各人员架构清晰、满足安装调试相关要求得0-1分； 3、设备安装、调试、测试方案结合本项目制订得0-1分； 4、安装调试时间节点安排清晰得0-1分； 5、安装工作流程完善，能确保各设备之间联动性，得0-1分。6、配合采购人验收方案完善、可行得0-1分。
	产品质量保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的产品质量保障措施进行评审： 1、产品质检方案合理得0-3分； 2、产品质量保障措施内容全面、合理得0-3分。
	培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的各设备使用方法培训方案进行评审： 1.提供设备使用、各功能等方面的培训内容得0-2分； 2.提供详的培训计划安排得0-2分； 3.提供培训人员、培训课程得0-2分。

商务部分	业绩 (5.0分)	投标人每具有1个2021年1月1日起至递交投标文件截止时间止的同类物品销售业绩得1分，本项目最多得5分，未提供不得分。（以投标文件中提供的中标通知书或合同复印件为准，时间以合同签订时间为准）。
	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人服务能力的强弱，具体措施的优劣做出评价：应包含：①售后服务内容及保障措施得0-2分；②故障响应时间及应急处理办法0-1分；③技术支持、技术指导0-1分；④售后服务能力0-1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。

水利工程双一流学科科研仪器采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品参数 (42.0分)	根据投标人对技术参数与性能指标响应程度（标记为“●”）进行评审，全部响应或优于招标文件要求得42分；重要技术参数（标记“●”共14项）每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止，本项最高42分（技术参数要求提供证明材料的，不提供或无法证明不得分）。
	项目实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案进行评审：1、项目实施总体计划清晰合理得0-1分；2、项目实施各人员架构清晰、满足安装调试相关要求得0-1分；3、设备安装、调试、测试方案结合本项目制订得0-1分；4、安装调试时间节点安排清晰得0-1分；5、安装工作流程完善，能确保各设备之间联动性，得0-1分。6、配合采购人验收方案完善、可行得0-1分。
	产品质量保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的产品质量保障措施进行评审：1、产品质检方案合理得0-3分；2、产品质量保障措施内容全面、合理得0-3分。
	培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的各设备使用方法培训方案进行评审：1.提供设备使用、各功能等方面的培训内容得0-2分；2.提供详的培训计划安排得0-2分；3.提供培训人员、培训课程得0-2分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人每具有1个2021年1月1日起至递交投标文件截止时间止的同类物品销售业绩得1分，本项目最多得5分，未提供不得分。（以投标文件中提供的中标通知书或合同复印件为准，时间以合同签订时间为准）。
	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人服务能力的强弱，具体措施的优劣做出评价：应包含：①售后服务内容及保障措施得0-2分；②故障响应时间及应急处理办法0-1分；③技术支持、技术指导0-1分；④售后服务能力0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

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

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标

(成交)人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

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

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

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

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

_____。

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。
十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

八、知识产权

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

九、违约条款

- (一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (二) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (三) 乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。
- (四) 乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (六) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

- (一) 提交_____仲裁委员会仲裁。
- (二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包 (项目划分采购包时使用)

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

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

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

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

- 一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。
- 二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。
- 三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。
- 五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。
- 六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。
- 七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。
- 八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
- 九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。
- 十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

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

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

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

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人(盖章): _____

法定代表人(签字): _____

授权委托人(签字): _____

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

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

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

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表(签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

中小企业声明函(工程、服务)

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明:

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。