

专用设备采购(二次)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区交通运输科学发展研究院

采购代理机构名称：内蒙古亿信招标有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-230274-1**

2023年05月26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

内蒙古亿信招标有限责任公司受内蒙古自治区交通运输科学发展研究院委托，采用公开招标方式组织采购专用设备采购(二次)。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：专用设备采购(二次)

项目编号：NMGZCS-G-H-230274-1

采购计划备案号：项目流水号[2023]08962号

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	公路工程专用设备	31	详见招标文件	2,340,000.00
2	土木工程综合专用设备	41	详见招标文件	2,020,000.00

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：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（公路工程专用设备）：无

合同包2（土木工程综合专用设备）：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：内蒙古亿信招标有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街金隅环球中心C座12楼

联系人： 内蒙古亿信招标有限责任公司

联系电话： **0471-3289285**

采购单位名称： 内蒙古自治区交通运输科学发展研究院

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区哲里木路北口

联系人： 于晓光

联系电话： **0471-6536706**

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（公路工程专用设备）：综合评分法 包2（土木工程综合专用设备）：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：收取， 采购机构代理服务收费标准：参照内工建协【2022】34号关于印发《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知收取
15	投标保证金	公路工程专用设备：保证金人民币：45,000.00元整。土木工程综合专用设备：保证金人民币：40,000.00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：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
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（公路工程专用设备）：总价 合同包2（土木工程综合专用设备）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	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，推荐中标候选人。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

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自治区交通运输科学发

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亿信招标有限责任公司。

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

公路工程专用设备

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造（审查中小企业声明函）

土木工程综合专用设备

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备 and 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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造（审查中小企业声明函）

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

采购用于公路工程试验检测综合甲级资质复审缺少的设备、技术标准更新后需要重新购置的及数量不能满足项目需求所购置的设备

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（公路工程专用设备）

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	内蒙古自治区交通运输科学发展研究院
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%，待设备全部交付并验收后一次性支付
验收要求	1期：乙方交付的货物必须符合中华人民共和国国家标准，行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。乙方交付的货物必须保证全新、进货渠道合法、并出具出厂合格证。乙方保证货物的规格型号、数量、参数等要求与本合同及产品说明书完全相同。 验收小组成员应到合同标的交付现场进行实地审查验收。根据合同标的清单逐一进行检查，核对品牌型号、数量、技术参数及备品备件，查验产品合格证明、检测报告，对合同标的进行检测试验或演示，检查安装调试运行情况以及了解相关人员的培训情况
履约保证金	收取比例：5%,说明：中标人需向采购人交纳成交金额5%的履约保证金，缴纳方式：中标通知书发出后十日内，中标人应当以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金，否则将视为自动放弃中标，采购人有权重新选定中标人。履约保证金在验收合格后无质量及服务问题一次性无息返还。若中标人不能按期交货并安装完毕，依据《中华人民共和国民法典》第五百八十七条、第五百八十八条规定，采购人可不退还履约保证金。 采购人收到履约保证金后与中标人签订合同

其他	售后服务要求：（1）质保期：1年（验收合格之日起计算）。（2）供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，配置必要的售后机构、具有专门固定的售后服务电话。（3）供应商针对本项目向采购人提供免费培训服务，培训内容包括系统的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供技术咨询服务。（4）在质保期内设备出现质量问题，供应商应在接到通知后2个工作日内完成更换。（5）质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护。若采购人故障后求援，需要保证1～2小时内有专人回复。若维修电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在2～3个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件消耗性材料，并进行安装或补充。（6）质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对设备免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。（7）保修期不少于3年（质保期届满之日起）。质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，采购人承担材料费，其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行 其他商务要求：（1）包装要求：本项目涉及的所有货物的包装要求严格按照财政部等三部门联合印发的《商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号)中《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定的要求，并在货物到场时对包装情况进行检查。（2）运输要求：货物运输的车辆及人员应符合《中华人民共和国道路运输条例》及国家相关要求，货物到达采购人指定地点前，供应商应提前一个工作日与采购人确定具体的送货时间段；货物到场后，供应商自行组织人员对货物进行装卸，严格执行国家相关运输标准，不得违章作业；供应商应保证装卸现场的场地清洁，避免有毒有害物质破坏环境；货物运输完成后，由采购人派专人对货物数量及包装等情况进行签收记录
----	--

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		其他机械设备	震击式标准振筛机	台	2.00	1,800.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表一
2		其他机械设备	马弗炉	台	1.00	30,000.00	30,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二
3		其他机械设备	轻骨料承压筒	套	1.00	200.00	200.00	面向中小企业	工业	详见附表三

4		其他机械 设备	反光膜逆反射系数	台	1. 0 0	168,000.0 0	168,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表 四
5		其他机械 设备	标线厚度测试仪	台	1. 0 0	11,000.00	11,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 五
6		其他机械 设备	恒温恒湿箱	台	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 六
7		其他机械 设备	含气量测定仪	台	1. 0 0	11,000.00	11,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 七
8		其他机械 设备	热重分析仪	台	1. 0 0	125,000.0 0	125,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表 八
9		其他机械 设备	快压制样机	台	1. 0 0	7,000.00	7,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 九
1 0		其他机械 设备	90℃恒温水槽	台	1. 0 0	6,000.00	6,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十
1 1		其他机械 设备	预应力波纹管密封性试 验仪	台	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十一
1 2		其他机械 设备	氯\氟离子自动电位滴定 仪	台	1. 0 0	20,000.00	20,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十二
1 3		其他机械 设备	电子密度分析天平	台	1. 0 0	3,000.00	3,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十三
1 4		其他机械 设备	单杠杆固结仪（三联中 压）	台	1. 0 0	7,000.00	7,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十四
1 5		其他机械 设备	拉拔力试验仪	台	1. 0 0	60,000.00	60,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十五
1 6		其他机械 设备	氯离子扩散系数测定仪	台	1. 0 0	25,000.00	25,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十六

17		其他机械设 备	精密酸度计	台	1.00	6,000.00	6,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十七
18		其他机 械设备	球形回流冷凝器	个	3.00	100.00	300.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十八
19		其他机 械设备	圆底磨口烧瓶	个	3.00	40.00	120.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十九
20		其他机 械设备	冲气筛分析仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十
21		其他机 械设备	引伸仪	个	2.00	5,000.00	10,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十一
22		其他机 械设备	桥梁伸缩缝专用卧式拉 力试验机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十二
23	△	其他机 械设备	地震波探测仪	台	1.00	440,000.0 0	440,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表 二十三
24		其他机 械设备	动态摩擦系数测试仪	台	1.00	150,000.0 0	150,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表 二十四
25		其他机 械设备	车载式激光断面仪	台	1.00	450,000.0 0	450,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表 二十五
26		其他机 械设备	水泥胶砂振实台	台	1.00	11,000.00	11,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十六
27		其他机 械设备	水胶砂搅拌机	台	1.00	23,000.00	23,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十七
28		其他机 械设备	纤维图像分析仪	台	1.00	85,000.00	85,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十八
29		其他机 械设备	针入度仪	台	1.00	18,000.00	18,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十九

30		其他机械 设备	研磨机	台	1.00	500.00	500.00	面向中 小企业	工业	详见附表三十
31		其他机械 设备	逆反射测量标准装置和 逆反射色测量系统	套	1.00	479,280.00	479,280.00	面向中 小企业	工业	详见附表三十一

附表一：震击式标准振筛机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.筛具直径：≥300mm 2.筛具叠高：≥400mm 3.摆动行程：≥20mm
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：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	▲1.使用温度范围：300-1400℃；控温精度：±1℃；温度分辨率：1℃；升温时间：≤35min 2.外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装； 炉膛体：多晶莫来石纤维； 排气孔：外径≥φ22mm，内径≥φ18mm。 3.内容积：≥8L 4.加热方式：硅碳棒；加热功率：≥4KW。 5.控制器： 控温仪：单段控温数码显示； 控制方式:使用微电脑PID控制； 设定方式:按键操作、数显设定； 显示方式:双行LED数字显示； 运行功能:定值运行； 程序模式:单段运行。 6.传感器:K型热电偶 7.附属功能:校正功能 门控功能；安全装置:过流漏电保护开关。 ▲8.炉膛尺寸：≥180*250*180（宽*深*高mm） 9.配置清单：成套设备1台，说明书1本，合格证1张。
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：轻骨料承压筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需要符合《轻骨料试验方法》GB2842-81测定轻骨料颗粒的平均相对强度指标。 承压桶内径：≥100mm 承压桶高度：≥100mm 压头直径：≥100mm

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：反光膜逆反射系数 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.入射角：-45°~+45°连续可调 ▲2.观测角：0.2°~ 2.0° 3.光源孔径张角：0.1° 4.光感应器孔径张角：0.1° 5.测试区域：直径≥25 mm 6.量程 (cd/lx/m2)：0-20000 ▲7.数据存储：≥32000组测试数据 ▲8.颜色测试：遵循 CIE 1931 xy retroreflected 夜间色坐标 9.电脑相连装置：USB接口和蓝牙发射器 10.环境温度：0℃ ~ 50℃ 11.环境湿度：0 ~ 95% (非结露) 12.配置清单：主机一台、发泡箱1只、测试点区域调整圆孔充电器1只、电池2块、校准板1块、校验报告1份、Windows软件系统1套。
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：标线厚度测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量原理：机械式 测量范围：-12.5mm~12.5mm ▲测量精度：0.01mm 显示方式：LCD数显(可在毫米及英寸之间换算) 测量面积：≥50*80mm
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：恒温恒湿箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.试验箱容积：$\geq 250\text{L}$ 2.温度：温度范围：$0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$；温度波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$（恒定状态时）；温度偏差：$\pm 2^{\circ}\text{C}$（空载）；湿度范围：$30\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ 3.相对湿度偏差： 调温方式:平衡调温方式(BTC方式)； 去湿方式:风冷式单级去湿方式； 4.制冷方式：风冷 压缩机单机制冷 5.环境条件：温度：$5\sim 30^{\circ}\text{C}$ 气压：$86\sim 106\text{Kpa}$ 相对湿度：$\leq 85\%\text{RH}$ 6.控制系统： ≥ 7.0英寸液晶触摸式LCD控制仪，具PID自动调整功能； 控制方式：触摸式设定、数位直接显示、所有条件完全由微电脑控制器锁定。 运行方式：程序运行、定值运行中、英文菜单，触摸方式输入。 程序容量：可编辑:程序段数100STEP,程序组数100 PATTERN。 故障处理：故障自动显示于画面，故障原因及处理功能，断电保护，上下限保护功能，定时关机及预约开机功能，自诊断功能。 数据存储：带有USB接口（数据储存打印）及232接口（可在电脑上操作）
--	---	--

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

附表七：含气量测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直接读取混凝土含气量测定值，无须绘制曲线； 测量范围：0-10%； 容积：$\geq 7\text{L}$； ▲精度：$\pm 0.1\%$

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。
----	-------------------------------------

附表八：热重分析仪 是否允许进口：否

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

1	1.热重-热微分系统要求: 1.1有效载荷: ≥2g ▲1.2热重量程: 1-300mg （更换支撑杆可达5g） 1.3灵敏度: 0.1ug 1.4精确度: 1ug 1.5热重噪声: <0.1ug 1.6自动调零范围: 0~999.9mg 1.7热重微分量程: 1-200mg/min 2.温度控制系统要求: ▲2.1温度范围: 室温~1200℃(样品实测温度), 1500W加热炉 ▲2.2升温速率: 0.1~100℃/min 2.3降温速率: 0.1~40℃/min 2.4分辨率: 0.1℃ 2.5动态升温温度准确度: 0.1℃ ▲2.6控温方式: 微机控温, 升、降、恒、循环, 可设≥9级阶梯升温。 3.气氛控制系统要求: 3.1真空度: 有真空密封措施, 可选配配真空机组, 接口兼容国内产品, 真空泵排气量≥0.5L/s 3.2气路控制: 双路稳压、稳流气氛控制系统 3.3气体: 惰性、氧化、还原等 3.4气流: 0~100mL/min 3.5输出方式: 电脑（CPU≥4.0G,硬盘≥1T,内存≥4G, 21液晶） 4.综合性能要求: 4.1提供正版仪器操作热分析仪软件, 并提供软件著作权登记证书。 ▲4.2扩展性: 可与红外分析仪（FTIR）、质谱仪（MS）、气相色谱仪（GC）联用。 4.3数据的采集、存储、放大、平滑、平移、屏幕显示及结果报告绘制: 重量曲线、温度曲线、微分曲线任意平滑。 4.4TG失重百分比计算: 失重始温、终温、失重最大点温度计算。 4.5TG曲线的任意点的温度显示、任意点的失重百分比值的显示。 4.6动力学数据处理包括Ozawa和Kissinger方法以及极值法。其中Ozawa方法可以用三种以上升温曲线拟合方法求得。 4.7原始采样曲线可以用文本文件存盘, 在Excel、Word、记事本或Origin软件下调用作图。 5.配置清单: 热重分析仪主机 1台, 气氛控制系统 1套, 氧化铝坩埚 200支, 计算机1台, 软件1套。		
	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: 快压制样机 是否允许进口: 否			
参数性质	<table><tr><td>序号</td><td>具体技术(参数)要求</td></tr></table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

	1	1.功率：≥1100W 2.高频振动研磨，2-3分钟，各类试样≥200目。 3.工作噪音≤60分贝 4.料钵材质：高锰钢 5.一次制样数（个）：≥2 6.进料粒度（毫米）：≤13 7.进料重量（克/每钵）：100*2 8.研磨时间（分钟）：≤3 9.出料粒度（目）：120-200 10.电源电压(V)：380V
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。	

附表一十：90℃恒温水槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内胆材质：不锈钢； 工作尺寸：≥800*580*400mm； 温控范围： 室温-99℃；温控精度： ±23℃；温控方式： 自动；温控时间： ≥360min； 控制器：液晶式自动控制仪表； 加热器总功率：≥7kW

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：预应力波纹管密封性试验仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.真空泵功率：≥2.2kw ▲2.支持试件规格：需支持50-60-75-90-100-115-130 型波纹 3.专用工作台外形：≥1000*700*450 mm（长*高*宽） 4.电压要求：220/380AC 5.负压精度：0.01KPa 6.触屏：≥10寸 ▲7.控制界面功能：实时显示负压曲线（每秒刷新一次连续记录2小时）；仿真负压表显示；真空泵启停抽气动画指示；同步计时，启动即开始计时（0-9999s）；RTC时钟功能；无机械按键—触控操作。

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

附表一十二：氯\氟离子自动电位滴定仪 是否允许进口：否

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

	1	▲1.氯离子浓度：10-1—5*10-5（mol/L） ▲2.氟离子浓度：10-1—1*10-6（mol/L） 3.仪器精度：≤0.5级 4.PH使用范围： 2—12pH 5.滴定最大体积:≥25ml 6.滴定管分辨率: 1/12288 7.电位测量范围：-1200~+1200mv ▲8.电位分辨率：0.01mv 9.温度范围：-55℃ — 125℃ 10.温度分辨率:0.1℃ 11.存储容量：可存储≥250条历史数据，包含空白、试验所有的过程数据。 12.电源：220V±10% 50Hz 13.电源功率： :≥25W 14.试验温度：0-40℃（推荐10-30℃） 15.存放环境：温度（-30~65℃）湿度≤95% 16.打印功能：自带微型打印
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： 电子密度分析天平 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最小读数(d): 0.001g；重复性误差：±0.001g； 2.线性误差：±0.002g；偏载误差（四角）：±0.002g；鉴别力：1.4d 3.使用环境温度：10℃~45℃；使用环境湿度：20%RH~85%RH 4.敏感度漂移：±2ppm/℃；时 漂：±0.01g，稳定时间：≤5s 5.秤盘尺寸： :≥Φ90mm 6.显示界面（方式）： LCD 液晶显示/VFD 荧光显示
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： 单杠杆固结仪（三联中压） 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.载荷压力： 12.5Kpa-1600Kpa/30cm2、 12.5Kpa-800Kpa/50cm2 2.试样面积： 30cm2、 50cm2两种试件 3.载荷臂： 10:1 和 12:1 4.仪器结构：全钢结构 5.固结容器： 3 套（不锈钢材质耐腐蚀、不漏水） 6.配置清单：单杠杆固结仪（三联中压）主机1台，配3只百分表。
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： 拉拔力试验仪 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	▲1.最大荷载：≥10KN 2.测量范围：400N-10KN 3.荷载分辨率：1N 4.测量精度：1% 5.恒定荷载波动误差：±50N 6.波纹管尺寸：圆管φ50-130mm七种，扁管四种。 7.加载方式：气动加载，恒压控制。 8.恒压时间：0-9999分钟，任意设定。 9.气源：0.8MPa 10.总功率：≥1000w 11.配置清单：拉力试验仪主机1台、拉力传感器1只、波纹管夹持器1套、圆管波纹管夹持支撑（Φ50、Φ60、Φ75、Φ90、Φ100、Φ115、Φ130）1套、扁管波纹管夹持支撑（F-41、F-55、F-72、F-90）1套、调压阀1个、气泵1台、使用说明书合格证1套。
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：氯离子扩散系数测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可做国标RCM试验、交通部RCM试验、恒电流、恒电压等4种试验。 2.测试通道：1～6路，每路独立。 3.温度精度：≤0.1℃。 4.输入电压：AC110V/AC220V 两种电压输入；输出电压：0～60.0V可调；电压精度：<0.1 V；电压分辨率：0.01。 ▲5.电流精度：<0.05 mA，采用数字平衡电桥技术。 6.电流分辨率：≤0.01mA；最大试验电流：≤650m。 7.采集间隔：1～100分钟可设定；控制方式：彩色触摸屏控制界面。 8.储存容量：可外接存储盘；单次试验最大记录数：≥1万条记录； 传感器采用DB9型接口。 ▲9.自带短路保护装置，短路提醒及自恢复的功能。 10.需配有意断电记忆及提示功能，断电恢复后自动进行当前试验。 11.试验过程实时曲线显示，试验结束后可自动计算结果；数据支持U盘导出，配合专用分析软件可在PC端查看试验数据、曲线、结果等。 ▲12.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。
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：精密酸度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围：pH： -2.000pH～20.000pH 2.温度范围：(-5.0～130.0)℃ 3.pH分辨率：≤0.001 4.温度分辨率：0.1℃
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。	

附表一十八：球形回流冷凝器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高度：≥600mm
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：圆底磨口烧瓶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量：≥250ml
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：冲气筛分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标准筛网：≥0.15mm 2.筛盘直径：≥200mm 3.负压范围：-6000Pa~标准大气压 4.出厂设定压力：≥3000Pa 5.筛嘴转速：20r/min±5r/min 6.定时范围：(0~99)min59sec 7.负压显示精度：≤1Pa
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：引伸仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲分辨率0.001mm； 标距50-260mm可调； 测量钢筋直径(mm)：φ5~φ40； 配置要求：引伸仪（含配套软件）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：桥梁伸缩缝专用卧式拉力试验机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲最大负荷：≥500N； 力值测量范围：10N-500kN(2%-100%F.S)； 准确度等级：±1%； 滑块有效伸缩距离：0-300mm； 试验长度：≥200mm； 加载方式：伺服电动加载； 位移速率调节范围：0.01~200mm/min； 承载板：≥2组； 承载板上固定的异型钢高差：±1mm

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：地震波探测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.检测距离：≥200米； ▲2.通道数：≥30道 ▲3.频带范围：0.5Hz~12kHz 4.前置放大：≥20dB 5.输入阻抗：≥80kΩ 6.A/D转换：≥24bit 7.采样率：0.010ms~1.0ms 8.采样长度：2k~32k 9.动态范围：≥144dB 10.道间抑制比：≥90dB 11.放大器内部噪音：≤1μV ▲12.控制器防护等级：IP65 ▲13.耦合方式：传感器通过耦合剂与岩体直接耦合。 ▲14.数据处理软件：采用一键式操作可自动生成三维效果图 ▲15.分体式采集系统：由独立主机和独立笔记本工作站构成 ▲16.震源方式：炸药激振和锤击激振两种方式 ▲17.需提供软件具备兼容性：可兼容多种地震数据格式；可转换多种设备数据； ▲18.传感器特点：传感器整体可弯曲但不具有扭矩，轴向两端可联动。

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：动态摩擦系数测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1测量范围：0~80km/h任意模拟车速下摩擦系数0~1值。 1.2测试对象：平整的水泥和沥青路面，可测干燥、潮湿、积水、结冰状态下的路面摩擦系数值。 1.3滑块尺寸：≥6mm×16mm×20mm 1.4滑块橡胶硬度：邵氏硬度58±2 1.5橡胶滑块压力：≥11.5N 1.6滑块与测试表明的接触压强：150kPa 1.7测量方式：定点测量 1.8橡胶滑片对称直径：≥280mm 1.9传感器精度：±1% 1.10摩擦测试分辨率精度：0.01 1.11结果显示：实时显示曲线 ▲1.12标定盘校准：设备使用每年进行的正压力校准，提供实物照片验证，标准装置和如何校准的图片证明。 ▲1.13仪器由主机和控制器、电脑组成及操作软件可编辑试验名称编号、路面材料类型、测试盘旋转的线速度等参数，实时显示测量曲线。测试数据是一条连续的V—μ摩擦系数随速度变化曲线，可以读取测试范围内的任何速度对应的摩擦系数。

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：车载式激光断面仪 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
		1.车辙激光器 1.1数量：11只 1.2响应频率：≥9.4kHz 1.3离地间距：375/745mm（车辙选用大量程，4只） 1.4测量范围：±250/500mm（车辙选用大量程，4只） 1.5分辨率：<0.05mm 1.6防护等级：IP 67 1.7线性：±0.05%满量程 2.平整度/构造深度激光器 2.1数量：1只 2.2响应频率：≥20kHz 2.3离地间距:400mm 2.4测量范围:±100mm 2.5分辨率:0.01mm 2.6防护等级:IP 67 2.7线性:±0.05%满量程 3.平整度激光器 3.1数量：1只 3.2响应频率：≥9.4kHz 3.3离地间距:375mm 3.4测量范围:±250mm

1	3.5分辨率: <0.05mm 3.6防护等级:IP 67 3.7线性:±0.05%满量程 4. 加速度传感器: 4.1数量: 2只; 4.2测量范围: ±10g 4.3准确率: 0.1g 4.4分辨率: 0.00004g 4.5响应频率: 0.35~4000Hz 5.距离传感器: 脉冲数: 2048脉冲/转; 防护等级: IP54; 测量精度: ±0.5m/km 6. 采样间隔: ≥1mm 7. 纵断面高程检测准确度: ≤0.5mm 8. 纵断面剖面波长范围 : 1.2~30m 9. IRI范围: 0~20m/km 10. IRI分辨率: 0.01m/km 11. SMTD分辨率: 0.01mm 12. SMTD精度: 0.05mm 13. 车辙测试范围: 0~200mm 14. 车辙测试分辨率: 0.1mm 15. 连续不间断检测距离: 无限制 16. 横断面测试车道宽度: 3500mm 17. 尺寸: 基本段:≥1.6m, 可拆卸段:≥160mm 18. 检测速度:20~70km/h
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：水泥胶砂振实台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.需符合我国执行国际强度试验方法（ISO679）的标准和符合JC/T 682《水泥胶砂试体成型振实台》标准的要求。 2.振幅（落距）：15mm±0.3mm 3.振动60次的时间：60秒±2秒 4.电动机转速：≥60转/分 5.电动机功率：≥40W

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：水胶砂搅拌机 是否允许进口：否

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

	1	▲1.需符合我国执行国际强度试验方法（ISO679）的标准，也可代替JC/T722用作GB/T17671水泥胶砂试验方法的搅拌机。 2.搅拌叶在搅拌锅内的运动轨迹同ISO679试验方法的标准要求。 3.搅拌叶宽度：≥135mm 4.拌拌锅容积≥5L，壁厚≥1.5mm 5.搅拌叶与搅拌锅之间的工作间隙为3±1mm 6.电机为单相交流伺服电机，功率≥750W
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：纤维图像分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.专用分析软件，可实现多功能纤维分析测量。 2.自带三个目镜筒，可根据使用需要自由选择。 3.放大倍数：25~500倍 4.需配置彩色数码摄像机，且像素≥2000万 5.透射和反射均采用大功率LED照明装置，亮度可调。 6.载物台三维可调，尺寸≥210×140（mm） 7.数据传输：USB3.0 8.调焦范围：≥25mm
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：针入度仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作电源： AC(220±10%)V 50Hz； 2.针入时控装置：5秒、8秒、10秒、12秒、30秒、60秒，时间误差小于±0.1秒； 3.针入深度装置显示：数字显示器； 4、分辨率：0.01mm（0.1针入度）； 5、针入精度：±1针入度； 6、测量范围：（0~600）针入度； 7、标准针：长度50mm，质量2.5g±0.05g； 8、温度计：(0~50)℃、分度0.1 ℃；
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。	

附表三十：研磨机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	刀片材质：304不锈钢； 杯体材质：304不锈钢； 转速范围：12000转/分(含)-15000转/分(含)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：逆反射测量标准装置和逆反射色测量系统 是否允许进口：否

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

1

- 1.光度性能参数
 - 1.1测试距离：≥15m/30m
 - 1.2投射式标准A光源，光源色温2856K±50K
 - 1.3逆反射亮度系数测量范围：≥1~4×10³mcd/(m²·lx)
 - 1.4.逆反射系数测量范围：≥1~4×10³cd/（lx·m²）
 - 1.5.发光强度系数测量范围：≥1~4×10³mcd/lx
 - 1.6.光斑照度不均匀度：<2%
 - 1.7.光斑尺寸范围：100mm~600mm连续可调
 - 1.8.出光直径：≤50mm
 - ▲1.9.照度范围：1~20 lx可调。
 - ▲1.10.观测角：0.2°~2°连续可调，精度0.002°
 - ▲1.11.入射角（水平、垂直），-180°~180°连续可调
 - ▲1.12.转角精度：≤0.01°
 - 1.13.转台中心高度：≥1100mm
 - 1.14.工作平台垂直升降范围：0~200mm
 - 1.15.工作平台水平行程范围：X轴：±150mm；Y轴：±150mm
 - 1.16.控制台精度：0.05mm；
 - 1.17.配备双激光对准系统（在机柜和光源处分别配置）
 - ▲1.18. 控制柜与转动台连为一体，配置标志、突起路标测量工装，转台端重量小于500Kg
 - ▲1.19光源寿命不低于1000小时
 - ▲1.20光源端尺寸：750*620*2400（15m）/750*620*2700（30m）；转台端尺寸：1000*2000*2000
- 2.色度性能参数
 - 2.1探测器：TDI线阵CCD，CCD TEC恒温控制，制冷温度：0℃，稳定度：0.05℃
 - 2.2积分时间范围：10ms~120s
 - 2.3光栅：消二级衍射镀膜BB光栅
 - 2.4焦距：25mm，狭缝宽度：100um
 - 2.5CCD像素：2048×64
 - 2.6波长范围：380~780 nm，波长分辨率：±0.2nm
 - 2.7半峰带宽：2.5nm
 - 2.8色品坐标精度：±0.0003；色品坐标重复性：±0.0002x，±0.0002y
 - 2.9光度量：光度精度：± 0.3%；光度重复性：±0.2%
 - 2.10AD转换器：16 bit，6 MHz
 - 2.11接口：USB 2.0 高速，480Mbps/千兆以太网 1 Gbps
 - ▲2.12配置快插式色度测量探头。
- 3.多角度标志逆反射测量仪参数
 - 3.1角度：入射角：-4°、15°、30°；
观测角：0.2°、0.5°、1°
 - 3.2测量区域：φ25mm
 - 3.3光源相关色温：2856±50k（标准A光源）

	3.4测量范围：1~2000mcd/(m2·lx) 3.5测量时间：≤2s 3.6示值误差：<2% 3.7数据储存：≥4GB 3.8屏幕：≥5寸日光触控屏 3.9电池持续工作时间：>30h；电压电容：12V/5.2Ah；充电电源：DC 15V 3.10使用环境温度：-15℃~60℃ 3.11使用环境湿度：<98% 不结露 ▲3.12北斗/GPS定位功能 4.配置清单：入射角调控系统（转台）1个，观测角调控系统1个，标准A光源系统1个，精密微弱光接收器1个，光谱光度计1个，测色镜头组件1个，操作软件1个，夹具底座1个，标志夹具1个，突起路标夹具1个，辅助光源1个，黑色吸光绒布352m²。 备注：采购标的1-31中，所有标注“▲”的参数为重要参数，其他参数为一般性参数。
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（土木工程综合专用设备）

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	内蒙古自治区交通运输科学发展研究院
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%，待设备全部交付并验收后一次性支付
验收要求	1期：乙方交付的货物必须符合中华人民共和国国家标准，行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。乙方交付的货物必须保证全新、进货渠道合法、并出具出厂合格证。乙方保证货物的规格型号、数量、参数等要求与本合同及产品说明书完全相同。 验收小组成员应到合同标的交付现场进行实地审查验收。根据合同标的清单逐一进行检查，核对品牌型号、数量、技术参数及备品备件，查验产品合格证明、检测报告，对合同标的进行检测试验或演示，检查安装调试运行情况以及了解相关人员的培训情况
履约保证金	收取比例：5%,说明：中标人需向采购人交纳成交金额5%的履约保证金，缴纳方式：中标通知书发出后十日内，中标人应当以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金，否则将视为自动放弃中标，采购人有权重新选定中标人。履约保证金在验收合格后无质量及服务问题一次性无息返还。若中标人不能按期交货并安装完毕，依据《中华人民共和国民法典》第五百八十七条、第五百八十八条规定，采购人可不退还履约保证金。 采购人收到履约保证金后与中标人签订合同

其他	售后服务要求：（1）质保期：1年（验收合格之日起计算）。（2）供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，配置必要的售后机构、具有专门固定的售后服务电话。（3）供应商针对本项目向采购人提供免费培训服务，培训内容包括系统的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供技术咨询服务。（4）在质保期内设备出现质量问题，供应商应在接到通知后2个工作日内完成更换。（5）质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护。若采购人故障后求援，需要保证1～2小时内有专人回复。若维修电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在2～3个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件消耗性材料，并进行安装或补充。（6）质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对设备免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。（7）保修期不少于3年（质保期届满之日起）。质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，采购人承担材料费，其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行 其他商务要求：（1）包装要求：本项目涉及的所有货物的包装要求严格按照财政部等三部门联合印发的《商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号)中《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定的要求，并在货物到场时对包装情况进行检查。（2）运输要求：货物运输的车辆及人员应符合《中华人民共和国道路运输条例》及国家相关要求，货物到达采购人指定地点前，供应商应提前一个工作日与采购人确定具体的送货时间段；货物到场后，供应商自行组织人员对货物进行装卸，严格执行国家相关运输标准，不得违章作业；供应商应保证装卸现场的场地清洁，避免有毒有害物质破坏环境；货物运输完成后，由采购人派专人对货物数量及包装等情况进行签收记录
----	--

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	△	其他机械设备	预应力混凝土梁多功能检测仪	台	1.00	298,000.00	298,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一
2		其他机械设备	立柱埋深测试仪	台	1.00	198,000.00	198,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二
3		其他机械设备	反拉式有效预应力检测仪	台	1.00	228,000.00	228,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三
4		其他机械设备	基桩超声波CT成像测试仪	台	1.00	144,925.00	144,925.00	面向中小企业	工业	详见附表四
5		其他机械设备	反光膜逆反射系数测试仪	台	1.00	20,500.00	20,500.00	面向中小企业	工业	详见附表五

6		其他机械设 备	反光膜逆反射系 数测试仪	台	1. 00	70,500.00	70,500.00	面向中 小企业	工业	详见附表 六
7		其他机 械设备	超声波测厚仪	台	1. 00	1,980.00	1,980.00	面向中 小企业	工业	详见附表 七
8		其他机 械设备	反光标线逆反射系 数测试仪	台	1. 00	50,000.00	50,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 八
9		其他机 械设备	静载系统	套	1. 00	168,860.00	168,860.00	面向中 小企业	工业	详见附表 九
1 0		其他机 械设备	动载系统	套	1. 00	52,800.00	52,800.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十
1 1		其他机 械设备	模态系统	套	1. 00	333,200.00	333,200.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十一
1 2		其他机 械设备	位移传感器	个	40 .0 0	640.00	25,600.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十二
1 3		其他机 械设备	高低温交变试验箱	台	1. 00	86,000.00	86,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十三
1 4		其他机 械设备	电子秤	台	1. 00	1,200.00	1,200.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十四
1 5		其他机 械设备	全自动沥青软化点 试验器	台	1. 00	37,000.00	37,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十五
1 6		其他机 械设备	沥青标准粘度计	台	1. 00	18,000.00	18,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十六
1 7		其他机 械设备	恩格拉粘度计	台	1. 00	16,500.00	16,500.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十七
1 8		其他机 械设备	电子天平	台	1. 00	18,800.00	18,800.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十八
1 9		其他机 械设备	盐雾箱废气处理装 置	台	1. 00	55,000.00	55,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十九
2 0		其他机 械设备	数显回弹仪	台	5. 00	4,200.00	21,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十
2 1		其他机 械设备	刀口平尺	个	1. 00	1,300.00	1,300.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十一
2 2		其他机 械设备	维氏硬度计	台	1. 00	23,000.00	23,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十二
2 3		其他机 械设备	结构层材料强度扭 剪仪	台	1. 00	36,500.00	36,500.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十三
2 4		其他机 械设备	恒温水浴锅	台	1. 00	2,230.00	2,230.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十四

25		其他机械设备	热熔型涂料流动度测试仪	台	1.00	55,700.00	55,700.00	面向中小企业	工业	详见附表二十五
26		其他机械设备	电子天平	台	1.00	2,220.00	2,220.00	面向中小企业	工业	详见附表二十六
27		其他机械设备	灌水法测定仪	台	1.00	1,280.00	1,280.00	面向中小企业	工业	详见附表二十七
28		其他机械设备	环刀	个	1.00	270.00	270.00	面向中小企业	工业	详见附表二十八
29		其他机械设备	邵氏硬度块	盒	1.00	1,845.00	1,845.00	面向中小企业	工业	详见附表二十九
30		其他机械设备	邵氏硬度块	盒	1.00	1,245.00	1,245.00	面向中小企业	工业	详见附表三十
31		其他机械设备	水泥标准负压筛	个	1.00	350.00	350.00	面向中小企业	工业	详见附表三十一
32		其他机械设备	水泥标准负压筛	个	1.00	350.00	350.00	面向中小企业	工业	详见附表三十二
33		其他机械设备	数显楔形塞尺	个	1.00	1,485.00	1,485.00	面向中小企业	工业	详见附表三十三
34		其他机械设备	水泥标准稠度凝结时间测定仪	台	1.00	485.00	485.00	面向中小企业	工业	详见附表三十四
35		其他机械设备	混凝土断头抗压夹具	台	1.00	1,875.00	1,875.00	面向中小企业	工业	详见附表三十五
36		其他机械设备	垂直位移动态测量系统	套	1.00	22,140.00	22,140.00	面向中小企业	工业	详见附表三十六
37		其他机械设备	超低频速度传感器	个	1.00	10,470.00	10,470.00	面向中小企业	工业	详见附表三十七
38		其他机械设备	信号线缆	米	50.00	32.00	1,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三十八
39		其他机械设备	液体密度计	个	1.00	2,890.00	2,890.00	面向中小企业	工业	详见附表三十九
40		其他机械设备	防水卷材穿透测试装置	台	1.00	3,600.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表四十
41		其他机械设备	标准贯入仪	台	1.00	3,300.00	3,300.00	面向中小企业	工业	详见附表四十一

附表一： 预应力混凝土梁多功能检测仪 是否允许进口： 否

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

1	1.功能：仪器可对预应力孔道灌浆质量（快速定性、精确定位）；锚下有效预应力；悬索张力；混凝土材质及尺寸进行快速无损检测；梁板方向可进行内部缺陷层析成像。并可生成检测报告	
	2.供电方式：内置充电电池，满电量可供工作时间＞6h	
	3.通讯方式：无线采集，USB	
	4.通讯距离：≥40米（无遮挡的情况下）	
	5.语音提醒：开机连接、数据采集、数据保存等语音提醒	
	6.测试通道数：2通道，触发与接收可互换	
	7.采样点数：≥20000个，可调	
	8.采样频率：≥500kHz，可调	
	9.采样精度：24位	
	10.显示最大/最小电压：10V/0.0001V	
	11.前置放大器：多档位可调（X1、X5、X30、X100）	
	12.传感器类型：加速度传感器	
	13.定位耦合方式：高阻尼传感器支座	
	14.定性、测力耦合方式：磁性卡座固定	
	15.操作系统：WINDOWS	
	16.运行内存：≥8GB	
	17.存储空间：≥64GB	
	18.屏幕显示：≥10英寸屏幕，分辨率≥1920*1200，并且支持多点触控。	
	19.防水防尘：不低于IP65标准	
	20.▲噪音处理及频谱分析：移动平滑、BPF、EMD、小波降噪，FFT、MEM	
	21.采样模式：单次、阈值连续、特征波形连续（AI辅助判定）	
	22.图形处理模式：等值线、弹性波雷达扫描、层析成像（CT）	
	23.位置信息：支持GPS定位	
	24.锚下应力测试条件：提前标定	
	25.▲3维图形处理模式：支持三维等值线模式，上亿体素细节展示，多方位全景成像。	
	26.依据标准：行业/协会标准JGJ/T411-2017冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程	
	27.依据标准：行业/协会标准T/CHTS10012-2019公路桥梁预应力孔道压浆密实度冲击弹性波检测技术指南	
	28.依据标准：行业/协会标准T/CECSG:J50-01-2019桥梁混凝土结构无损检测技术规程	
	29.免费提供数据库云管理服务，能无缝直接上传数据；	
	30.▲可直接与本地BIM模型系统对接，实现检测结果3D模型可视化。	
	31.支持设备运维管理服务	
	32.数据（必须按固定格式上传）可以在云端服务器进行AI（人工智能）分析。	
	33.灌浆密实度测试范围：定性测试≥150m；定位测试不受孔道长度限制	
	34.混凝土材质、尺寸测试范围：0.1-2m	
	35.梁板结构扫描范围：≤30m	
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：立柱埋深测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.操作系统：WINDOWS 2.存储空间：≥32GB 3.数据接口：USB 4.操作模式：触屏，鼠标触摸板，无线采集 5.设备维护：自带一键维护 6.最适工作温度：-20～55℃ 7.主机显示：液晶，最佳分辨率1280*800 8.测试通道数：≥2通道 9.采样点数：≥20000个，可调 10.采样频率：≥500kHz，可调 11.采样精度：24位 12.显示最大/最小电压：10V/0.0001V 13.▲可调放大器：多档位可调 14.有效分辨率：≤0.01m 15.测试精度：平均测量误差优于±4%或不大于±8cm 16.▲激振方式：电磁自动击打 17.激振力度：多档可调，适用不同工况 18.信号处理：可消减激振残留、地面反射信号 19.信号匹配：时域自相关分析，双通道 20.结果分析：自动剔除异常数据，统计得出最优结果 21.▲噪音处理及频谱分析：移动平滑、BPF、EMD、小波降噪，FFT、MEM 22.采样模式：单次、连续 23.位置信息：支持GPS定位 24.免费提供数据库云管理服务，能无缝直接上传数据； 25.▲可直接与本地BIM模型系统对接，实现检测结果3D模型可视化。 26.▲支持设备运维管理服务 27.测试范围：0.7m～5.0m
	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：反拉式有效预应力检测仪 是否允许进口：否

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

	数控式液压泵 1.功能：可远程控制张拉检测工作，也可以本地控制油泵进回油 2.通讯方式：无线 3.控制最大张力值（防止超张拉）：默认230kN，可根据实际情况修改 4.位移读数精度：≤0.01mm 5.压力读数精度：优于1%FS 6.▲工作电压：≥48V，直流。标配移动电源 7.油泵泄压方式：采用新型电磁阀，可缓慢泄压，保障钢绞线自主回缩，减少钢绞线损伤，保压力值更稳定 8.张拉速率调节方式：可根据需要自主调节油泵工作参数控制张拉速率； 9.油泵泵头：油泵具备高、低压双泵头功能，自主切换 10.自检模式：添加设备自检模式 11.额定功率：≥550W 12.工作最大压力：≥60Mpa 智能限位装置 13.功能：测试夹片位移量，控制张拉过程，保护工作夹片； 14.压力传感器直接测得压力值 15.位移传感器：内含三支，等间距分布传感器； 16.位移传感器量程：0~11mm 17.压力传感器量程：0~250kN 数据处理系统 18.功能：远程控制数控泵站工作，绘制测试曲线、结果数据分析及记录上传 19.操作系统：WINDOWS 20.运行内存：≥8GB 21.存储空间：≥128GB 22.屏幕显示：≥12英寸屏幕，2K分辨率，并且支持多点触控。 23.可读取数据：位移、油压、压力 千斤顶 24.公称油压：≥52MPa 25.张拉活塞面积：4.77*10⁻³m² 26.公称张力：≥248kN 27.张拉最大行程：不低于110mm 28.穿心孔径：大于φ16mm 29.行业/协会规程：T/CECSG:J51-01-2020公路桥梁锚下有效预应力检测技术规程	
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：基桩超声波CT成像测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.▲配备专业桩基三维CT成像软件，可对测试结果生成各类三维动态图，缺陷定位准确； 2.自动计数提升装置，最大提升速度不低于60 m/min 3.操作方式：电容触摸 4.储存模式：≥16G电子硬盘 5.通讯方式：有线通讯 6.数据导出：USB 7.深度计数方式：自动计数 8.主控形式：低功耗嵌入式系统 9.主频：≥1GHz 10.内存：≥512M 11.发射通道：四个 12.接收通道：八个 13.▲一次提升测试剖面：≥18剖面 14.扫描速度：层析成像检测≥10次循环/秒 15.声波透射法检测：≥20次循环/秒 16.采样方式：通道复用自发自收 17.采样间隔：0.1～200μS 18.增益精度：0.5dB 19.动态范围：≥100dB 20.频带宽度：1～500kHz 21.声幅准确度：≤3% 22.声时准确度：≤0.5% 23.接收灵敏度：≤10μV 24.道间串扰：≤1/400 25.触发方式：信号触发 26.上传方式：4G/WiFi/蓝牙 27.防护等级：≥IP65 28.▲供电模式：可拆卸锂电池 29.续航时间：≥7h 30.工作温度：-20～+55℃
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：反光膜逆反射系数测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、观测角（ α ）：0.2° 2、入射角（ β ）：-4° 3、光源：光源色温2856K±50K（A光源要求） 4、探测器：硅二极管 5、▲测量范围：0~1999 cd·lx ⁻¹ ·m ⁻² 6、测量时间：≤2s 7、数据储存：单次储存≥30条 8、屏幕：2.4吋日光触控屏 9、电池持续工作时间：>30h 10、▲自动判别检测数据是否合格。 11、▲同时检测出四组数据 12、▲自动熄屏
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：反光膜逆反射系数测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、▲观测角（ α ）：0.2°、0.5°、1°（标配） 2、▲入射角（ β ）：-4°、15°、30°（标配） 3、▲光源：PWM调制光，过滤自然光，光源色温2856K±50K（传感器系统集成了国际光照委员会（CIE）的人眼相应和A光源要求） 4、探测器：硅二极管 5、▲光电传感器 6、▲测量范围：0~1999 cd·lx ⁻¹ ·m ⁻² 7、数据储存：≥4GB 8、屏幕：≥5吋电容触控屏 9、同时显示多个观测角的测试结果 10、自动判别检测数据是否合格 11、快速更换测量窗口，一体式便携，轻质铝合金外壳 12、使用环境湿度：<98%，不结霜。
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：超声波测厚仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量范围:0.75~350mm（钢，由探头决定）标配探头测量范围:1-250mm 2、显示分辨率:≤0.01mm 3、声速范围:1000~9999m/s 4、存储:≥200组 5、表面温度:-10~60℃ 6、示值误差:±（1%H+0.1）mm，H为被测物实际厚度 7、电源：AAA型碱性电池1.5V两节
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：反光标线逆反射系数测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量项目：逆反射亮度系数 $\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ 2、▲测量值范围：0-4000 $\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ 3、观察角：1.05° 4、入射角：88.76°，互补角度为1.24° 5、光源色温：2856±50K 6、测量光孔面积：200mm×95mm 7、▲重复性测量误差：≤2% 8、电池持续工作时间：>30h 9、数据存储空间：≥8GB 10、▲开放光路，测量时不受外界光干扰 11、▲支持干燥、潮湿和连续降雨条件下测量。 12、▲陶瓷校准块 13、▲支持振荡标线 14、▲测量数据实时语音播报，现场打印检测数据 15、▲支持存储10万条以上检测数据信息 16、内置电池容量：12V/13Ah 17、充电电源：DC 15V 18、使用环境温度：-15℃~+60℃ 19、使用环境湿度：<98%，不结霜
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：静载系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	（1）静态3819N采集器(数量：16个)： 无线应变测量，采集器间通讯距离最远不低于500m； 2.每个采集器≥8通道； 3.采样速率：≥20Hz； 4.内置≥16M缓存，防止数据丢失； 5.内置锂电池供电可连续工作8小时以上，具备休眠功能，待机时间≥60天； 6.电压量程：±20mV，±2000mV； 7.应变量程：±20000μϵ； 8.应变示值误差：不大于 0.5%±3μϵ； （2）静态3819N控制器(数量：2台)： 1.zigbee和网络端口程控切换； 2.与采集模块通讯采用 ZigBee无线网络； 3.与计算机通讯采用USB接口； 4.控制器采用USB供电，控制32个采集器； （3）软件(数量：1套)： 软件参数设置、功能控制、数据管理、报告输出等，提供二次开发接口和模板，用户可自行开发工程应用插件，无缝加载到软件模块中使用不设置密码狗，不限制安装数量和使用次数，终身免费升级。
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：动载系统 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（1）动态5908N(数量：2台)： 1.每个采集器含4通道应变测量，同时工作； 2.每通道最高采样频率 50kHz； 3.无线WIFI通讯,控制桥路平衡，程控切换桥路方式、桥路自检； 4.内置锂电池供电可连续工作6小时以上； 5.频响范围：DC～30kHz； 6.连续采样速率：最高 不低于128kHz/通道 ； 7.电压量程：±5V、±50mV； 8.电压示值误差：不大于±0.5%F.S； 9.应变量程：±30000μϵ、±3000μϵ； 10.应变示值误差：0.5%±3μϵ； 11.采用DB26接插件，每组接插件四个通道； （2）软件(数量：1套)： 软件参数设置、功能控制、数据管理、报告输出等，提供二次开发接口和模板，用户可自行开发工程应用插件，无缝加载到软件模块中使用不设置密码狗，不限制安装数量和使用次数，终身免费升级。
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：模态系统 是否允许进口： 否

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

	(1) 模态控制器(数量: 1台): 1.以太网与计算机通讯, 通过WIFI最多控制不低于30只采集器工作并接收采集的数据 2.可控半径不小于500米范围内多个采集模块同时并行工作 3.内置智能管理锂电池组。 模态采集器 (三向) (数量: 12个): 1.内置工控与伺服式磁电速度传感器及模拟放大器和采集器 2.最高连续采样速率不低于 1kHz 3.存贮深度≥16M 数据点 4.工业无线WIFI网络通讯, 无线同步, 支持多跳无限扩展, 通讯距离≥500m. 5.采样率三通道采集器高通讯速率模式: 10Hz、20Hz、50Hz, 6.同步方式: 无线同步 7.同步精度 ≤0.1ms; 8.满度值 (低灵敏度档) 约: 600mm/s、6mm/s, 对应信号频率范围: 0.12Hz~31.5Hz (-3dB~+1dB); 满度值 (高灵敏度档) 约12mm/s、0.12mm/s, 对应信号频率范围: 0.8Hz~31.5Hz (-3dB~+1dB); 9.系统示值误差: ±10%。 (3) 软件(数量: 1个): 软件参数设置、功能控制、数据管理、报告输出等, 提供二次开发接口和模板, 可自行开发工程应用插件, 无缝加载到软件模块中使用不设置密码狗, 不限制安装数量和使用次数, 终身免费升级。频谱分析模块, 模态分析软件: 频响函数法 (含 MIMO)、环境激励法模态分析, 含随机子空间法 SSI、特征系统实现算法 ERA、增强频域分解法 EFDD、频域多参考点 复指数法 PolyLSCF 等识别方法。
--	---

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： 位移传感器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.量程 (mm) : 0-50 2.全程输出 (με) : 6000 3.准确度:≤0.1 4.温度使用范围 (°C) :-35°C到70°C 5.使用放大器灵敏系数 (K) :2 6.供桥电压 (V) :≤10V

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： 高低温交变试验箱 是否允许进口：否

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

	1	1.工作室尺寸:≥600*800*850mm(深*宽*高) 2.温度范围: -60℃~100℃ 3.升温速率范围: 1~4℃/min (平均升温范围) 4.降温速率范围: 0.7~2℃/min (平均降温范围) 5.带有USB接口储存数据 6.232接口连接电脑 7.标称内容积: ≥400L 8.外形尺寸: ≥1250*1280*1980mm (深*宽*高) 9.温度波动度: ±0.5℃ (恒定状态时) 10.温度偏差:±2℃ (空载) 11.温度均匀度:≤2℃ 12.机器精度: 解析精度: 温度: 0.01℃ 控制精度: 温度: ±0.1℃ 13.其他性能:调温方式:平衡调温方式(BTC方式) 14.设备可连续工作,工作时间可调 15.满足试验标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：电子秤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.秤盘尺寸:≥280×210MM 2.供电:AC220V±10% 50HZ±1HZ 3.使用温度:0-40℃ 4.使用湿度:≤80%RH 5.最大量程: 30Kg
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：全自动沥青软化点试验器 是否允许进口：否

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

1	1、电源电压： AC220V（允许误差-5%~+10%），50Hz。 2、测量范围： (1) 试样软化点在80℃以下者，+5℃~+80℃。 (2) 试样软化点在80℃以上者，+32℃~+160℃。 3、温度分辨率： 0.01℃。 4、测试样品： 一次可以同时测试4个样品，也可以一次同时测试2个样品。 5、搅拌器： 电磁搅拌，搅拌速度连续可调。 6、加热速率： 三分钟后自动调整为(5.0±0.5)℃/ min。 7、软化点结果： 电脑控制、可视激光检测、液晶显示和打印机打印。 8、加热功率： ≥600W。 9、计算机接口： RS-232C通讯接口。 10、烧杯容积： ≥1000ml。 11、整机功耗： 不大于700W。
---	---

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： 沥青标准粘度计 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作电源： AC（220±10%）V 50Hz； 2、整机功耗： ≤800W； 3、环形水槽： 内径≥160mm，深≥110mm； 4、盛样管： 一套4个，流孔大小分别为 φ10mm±0.025mm；φ5mm±0.025mm；φ4mm±0.025mm；φ3mm±0.025mm； 5、球塞规格： A：球部直径12.7mm±0.05mm；标记高92mm±0.25mm； B：球部直径 6.35mm±0.05mm；标记高 90.3mm±0.25mm； 6、控温范围： 20℃~90℃； 7、控温精度： ±0.1℃； 8、计时分辨值： 0.1s，最大计时值999.9s； 9、加热形式： PTC管状电加热管加热，750W； 10、适用环境： 温度： 15℃~35℃、湿度： ≤85%；

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： 恩格拉粘度计 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作电源： AC（220±10%）V，50Hz； 2、整机功耗： ≤1200W； 3、标准水值： (51±1)秒，(沥青试验时：×0.224)； 4、测定温度： （20~100）℃； 5、制冷控温： （20±0.1）℃，（25±0.1）℃； 6、控温精度： ±0.1℃； 7、适用环境： 温度： (15~28)℃，相对湿度： ≤85%；

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：电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.重复性：±0.0001g(0.1mg) 2.秤盘尺寸：Φ90mm 3.环境温度：0℃～45℃ 4.校验砝码：内置标准砝码(200g) 5.电源：AC220V±10%、50Hz 6.外形尺寸：≥460×205×280mm 7.显示方式：液晶显示 8.称量室：三开门防风罩 9.精度(可读性)：0.0001g(0.1mg) 10.线性：≤0.0002g(0.2mg) 11.称量室尺寸：≥190×155×210mm 12.外境湿度：20%RH—85%RH 13.功耗：<20W 14.偏心负载误差/测试负载：≤0.2mg/100g 15.电脑接口：自带RS232 16.功能键：去皮/自动校准/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。	

附表一十九：盐雾箱废气处理装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：PVC-U 2.溶液容积：≥40L 3.控制方式：触摸屏控制 4.保护装置：超温保护、水位低保护、水泵异常保护 5.功率：≤800W 6.电压：220V 7.外部尺寸：≥长950*宽750*高1700mm
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：数显回弹仪 是否允许进口：否

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

	1	1.传感器类型：非接触式图像识别传感器 2.传感器寿命：大于40万次 3.传感器读数精度： ≤ 0.1 4.示值一致性： ± 1 5.供电方式：内置锂离子电池 6.回弹值范围：20-86 7.工作时间： > 8 小时 8.显示器： $\geq 176 \times 220$ 彩色液晶屏 9.存储器： ≥ 4000 个构件 10.通信接口：USB接口、蓝牙接口 11.云上传：支持 12.自动识别测试角度：支持
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：刀口平尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：不锈钢 规格：1000mm
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：维氏硬度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、试验力（KGF）：1Kgf、3Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf 2、转换标尺：洛氏、表面洛氏、布氏 3、最小测量单位：0.125 μ m(以选用物镜为准) 4、总放大倍数：观察或测量：100x测量 200x 5、数据输出：内置打印机 6、加荷控制：自动（加荷、保荷、卸荷） 7、试件最大尺寸：最大高度：165mm，压头中心到内壁：130 8、电源：AC220V $\pm 5\%$ ，50~60Hz 9、执行标准：GB/T4340.2 国家标准 JJG151 检定规程 10、标准配件 附件：物镜 20x、10x，维氏压头，数显测量目镜 10x，大平试台、中平试台、V型试台、硬度块、电源线等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：结构层材料强度扭剪仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、扭剪盘：直径95mm ± 5 mm 厚度14mm ± 2 mm 2、扭矩计测力范围:10Nm--350Nm ,精度:10Nm. 3、扭剪速率： $\geq 180^\circ/\text{min}$ 4、工作电压：室内 220V/50HZ 室外 12V/50HZ

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： 恒温水浴锅 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带干烧功能 2、功率：≥1500W 3、容量：≥24L 4、温度：室温+5℃-99.9℃ 5、工作尺寸：≥620*300*1200mm 6、电源：220v
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： 热熔型涂料流动度测试仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥5寸触控操作面板，液晶彩色大屏温湿度同时显示； 2、▲数据储存：单次储存大于10000组测试数据； 3、▲具有参数校验、自动调零、数据存储，删除，查询等功能； 4、一体化一键测量流动度； 5、内置高精度电子天平； 6、▲分辨率≥5472*3648 7、测量项目:流动度（mm ² /g） 8、测量范围：30~150mm ² /g 9、示值误差：≤1% 10、直径范围：100~200mm 11、面积测量精度：小于1mm ² 12、质量测量范围：10~300g 13、质量测量精度：≤0.001g 14、数据储存空间：单次储存大于10000条数据 15、供电方式：交流220V 16、使用环境温度：-15℃~60℃ 17、使用环境湿度：<98% 不结露
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六： 电子天平 是否允许进口： 否

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

	1	1、量程：50kg/70kg 2、可读性:1/2g 3、重复性:±1g/±2g 4、线性误差:±2g/±4g 5、操作温度范围:5℃-35℃ 6、秤盘尺寸:205mm*295mm 7、外形尺寸:320mm*310mm*120mm
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：灌水法测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、座板:座板为中部开有圆孔，外沿呈方形或圆形的铁板，圆孔处设有环套)套孔的直径为土中所含最大石块粒径的3倍，环套的高度为其粒径的5%。 2、膜:聚乙烯塑料薄膜。(用户自配) 3、储水筒:直径应均匀，并附有刻度 4、试桶直径：290mm 5、试桶深度：300mm 6、套环数量：3个（大：内径250mm外径305mm；中：内径200mm外径255mm；小：内径150mm外径200mm）
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：环刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：61.8*20mm 材质：不锈钢
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：邵氏硬度块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：7块/盒 材质：橡胶
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：邵氏硬度块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：3块/盒 材质：橡胶
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：水泥标准负压筛 是否允许进口：否

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

	1	规格：0.075mm 材质：金属丝编织网
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十二：水泥标准负压筛 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：0.3mm 材质：金属丝编织网
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十三：数显楔形塞尺 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：0.2-10mm 2.材质：3CR13不锈钢 3.分辨率：0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十四：水泥标准稠度凝结时间测定仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、滑动部分总重量 300±2G 2、滑动部分最大行程 70mm 3、净重 ≈3.8kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十五：混凝土断头抗压夹具 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、压板尺寸：150*150*40mm 2、压板硬度：HRC40-45
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十六：垂直位移动态测量系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用低频位移或速度传感器测试振动信号 2、波形反演和带限信号外推快速算法得到动挠度波形 3、需要低频传感器 4、要求传感器为工力所991或更好低频性能的传感器 5、需要预先测定传感器的频响曲线 6、受传感器特性影响，目前可测动挠度时间在15秒内 7、可进行应变花分析，包括45°和60°应变花、主应力、剪应力、等效应力
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。	

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能要求：可监测地面和各种结构物的脉动测量及振动；适用于一般工程结构如桥梁、楼房、码头、大坝、海洋平台等的脉动测量和各种振动试验中的振动测量及监测；适用于隔振平台等的微弱振动测量，适用于悬索桥等高柔结构的超低频大幅度值测量。 技术指标： 1.速度可多档位调节 2.灵敏度：0.3-38V·S/M 3.加速度最大量程：不低于20m/s² 4.最大位移量程：不低于1500mm 5.最大速度：不低于0.7m/s
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：信号线缆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	BNCJ-BNCJ-50
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：液体密度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、密度分辨率 ≤0.0001g/cm3/ 2、波美度 ≤不低于0.001Be 3、最大量程不低于 120g 4、称重精度 ≤0.001g 5、密度范围 0.0001—99.9999g/cm3 6、波美度范围 0.001-100.00Be 7、结果显示 密度 波美度 浓度 酒精度 8、设置 密度上下限设置,比重锤的比重设置,温度补偿设定 9、测试种类 流动性液体 腐蚀性液体 粘稠性液体 10、校正方式 100g单键自动校正、蒸馏水验证结果值 11、输出方式 RS-232C标准通信接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：防水卷材穿透测试装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、压力表测量范围：0～0.1Mpa 2、抽气速率：3.6mm³/h 3、量程真空：5Pa 4、电源：220V/550Hz 5、电机功率：150w

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十一：标准贯入仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.锤重： 63.5kg 2.锤落距： 76±2cm 3.贯器入靴长度： 75mm 4.刃口角度： 18~20° 5.靴壁厚度： ≥ 2.5mm ,长度： >450mm ,外径： 51±1mm, 内径： 35±1mm 6、钻杆直径直径： 42mm， 7、相对弯度： <1/1000 备注： 采购标的 1-41 中，所有标注“▲”的参数为重要参数，其他参数为一般性参数。
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（公路工程专用设备）：综合评分法

包2（土木工程综合专用设备）：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，依据国务院批准的小微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（公路工程专用设备）

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（土木工程综合专用设备）

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。				

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

公路工程专用设备

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

土木工程综合专用设备

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

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）。

公路工程专用设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	供应商所投产品完全满足招标文件技术要求的得 30分 ，标注“▲”每有一项不满足扣 2分 （标注提供证明材料的未提供视为不满足）；未标注“▲”每有一项不满足扣 1分 （标注提供证明材料的未提供视为不满足）；扣完为止。
	产品性能 (6.0分)	1、 投标产品整体质量状况、市场知名度和占有率（ 0-3分 ）； 2、 选材用料及产品的稳定性、可靠性（ 0-3分 ），依据产品检测报告和宣传彩页等资料评价。
	管理制度 (4.0分)	1、 企业管理制度健全、详尽、责任到人（ 0-2分 ）； 2、 质量保证措施全面，条例清晰（ 0-2分 ）。
	项目实施方案 (10.0分)	供应商针对本项目提出的产品质量保障方案（ 0-3分 ）、供货时效保障方案（ 0-2分 ）、包装运输方案（ 0-2分 ）、安装调试方案（ 0-3分 ）。
商务部分	业绩 (5.0分)	供应商近三年（ 2020年1月 至递交投标文件截止之日）同类产品的业绩，提供合同与中标通知书作为证明材料，以合同签订时间为准，无证明材料不得分，每 1 个项目得 1分 ，最高得 5分 。
	培训内容 (5.0分)	供应商针对本项目提出的培训计划及内容：包括但不限于培训时间（ 0-1分 ）、培训方式（ 0-1分 ）、培训内容（ 0-1分 ）、人员配备（ 0-1分 ）、提供配套教材且配套教材编制情况（ 0-1分 ）。
	售后服务 (10.0分)	供应商针对本项目建立的技术及售后服务体系：机构设置（ 0-1分 ）、管理措施（ 0-1分 ）、故障响应时限（ 0-2分 ）、故障排除及修复方案（ 0-2分 ）、质量问题的修复及具体的解决方案（ 0-2分 ）、售后服务人员（需提供在职高级专业技术人员，具备专业技术职称资格证书）提供资格证书得 2分 ，无不得分。
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。

土木工程综合专用设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
	技术参数响应 (30.0分)	供应商所投产品完全满足招标文件技术要求的得 30分 ，标注“▲”每有一项不满足扣 2分 （标注提供证明材料的未提供视为不满足）；未标注“▲”每有一项不满足扣 1分 （标注提供证明材料的未提供视为不满足）；扣完为止。

技术部分	产品性能 (6.0分)	1、投标产品整体质量状况、市场知名度和占有率（0-3分）； 2、选材用料及产品的稳定性、可靠性（0-3分），依据产品检测报告和宣传彩页等资料评价。
	管理制度 (4.0分)	1、企业管理制度健全、详尽、责任到人（0-2分）； 2、质量保证措施全面，条例清晰（0-2分）。
	项目实施方案 (10.0分)	供应商针对本项目提出的产品质量保障方案（0-3分）、供货时效保障方案（0-2分）、包装运输方案（0-2分）、安装调试方案（0-3分）。
商务部分	业绩 (5.0分)	供应商近三年（2020年1月至递交投标文件截止之日）同类产品的业绩，提供合同与中标通知书作为证明材料，以合同签订时间为准，无证明材料不得分，每1个项目得1分，最高得5分。
	培训内容 (5.0分)	供应商针对本项目提出的培训计划及内容：包括但不限于培训时间（0-1分）、培训方式（0-1分）、培训内容（0-1分）、人员配备（0-1分）、提供配套教材且配套教材编制情况（0-1分）。
	售后服务 (10.0分)	供应商针对本项目建立的技术及售后服务体系：机构设置（0-1分）、管理措施（0-1分）、故障响应时限（0-2分）、故障排除及修复方案（0-2分）、质量问题的修复及具体的解决方案（0-2分）、售后服务人员（需提供在职高级专业技术人员，具备专业技术职称资格证书）提供资格证书得2分，无不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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，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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
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权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。