内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区水利事业发展中心

采购代理机构名称：内蒙古金未工程项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-F-231085**

2023年**11**月**06**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

内蒙古金未工程项目管理有限公司受内蒙古自治区水利事业发展中心委托，采用公开招标方式组织采购内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成。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：内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成

项目编号：NMGZCS-G-F-231085

采购计划备案号：项目流水号[2023]27890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	内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成	1	详见招标文件	16,810,000.00

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（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）：

1) 本项目允许联合体投标，若投标人以联合体名义进行投标，要求联合体成员数量不得超过两家，只有联合体牵头人的资质及其提供的相关资料符合要求才可以加分。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本招标项目采用电子开标（网上开标）、电子评标（网上评标）。请使用投标客户端按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件。

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：内蒙古金未工程项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市回民区中山西路1号海亮广场A座1604室

联系人： 曹先生、韩先生

联系电话： 0471-3695870、15661299323

采购单位名称：内蒙古自治区水利事业发展中心

地址： 呼和浩特市呼伦南路9号

联系人： 魏女士

联系电话： 18604718779

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1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	现场网上开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）：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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 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：按照内工建协2022[34]号文件的85%计取。
15	投标保证金	内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成：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
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（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：- 说明，注：如果是联合体投标，联合体成员不得超过2家，只有联合体牵头人的资质及其提供的相关资料符合要求才可以加分。

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时，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时，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自治区水利事业发展中心。

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金未工程项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”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

内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成

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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
联合体	本项目允许联合体投标，若投标人以联合体名义进行投标，要求联合体成员数量不得超过两家，只有联合体牵头人的资质及其提供的相关资料符合要求才可以加分。

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

2022年水利部发布《关于开展数字孪生流域建设先行先试的通知》，要求各省在大江大河重点河段、主要支流及重要水利工程中至少选取一条河流和一个工程开展数字孪生流域（水利工程）建设先行先试，示范引领数字孪生流域建设有力支撑和强力驱动，并先后印发《数字孪生流域建设技术大纲（试行）》、《数字孪生水利工程建设技术导则（试行）》、《水利业务“四预”基本技术要求（试行）》、《数字孪生流域共建共享管理办法（试行）》等一系列文件，要求在两年左右的时间基本完成所选流域工程的基本数据、监测数据、业务管理数据以及外部共享数据的收集整理，搭建数字孪生场景，建设模型平台与知识平台，实现数字化场景和物理流域（水利工程）信息的动态交互，围绕水利业务的难点、痛点问题，率先在流域防洪、水资源管理与调配实现“四预”应用突破，营造新一代信息技术与水利业务深度融合,在促进业务协同、创新工作模式、提升服务效能方面不断取得突破，打造一批可推广可复制的成果和经验，营造以点带面、持续突破、统筹推进的浓厚氛围,引领和带动全国数字孪生流域建设。

内蒙古自治区水利厅按照水利部数字孪生流域先行先试的要求，在黄河流域选取昆都仑河开展数字孪生流域先行先试，在松花江流域选取扎敦水利枢纽开展数字孪生工程先行先试。本项目的建设范围为昆都仑河全流域，扎敦水库库尾到银岭河汇入口两个流域段。

建设数字孪生昆都仑河流域，在平台上建设昆都仑河流域的应用支撑系统（应用支撑通用组件、数据底板、昆都仑河流域模型库、昆都仑河流域知识库、模拟仿真引擎）、业务应用系统。实现业务一张图、流域防洪“四预”、水资源管理与调配、河湖管理等应用功能。

建设数字孪生扎敦水利枢纽，在平台上建设扎敦水利枢纽应用支撑系统（应用支撑通用组件、数据底板、昆都仑河流域模型库、昆都仑河流域知识库、模拟仿真引擎）、业务应用系统。实现业务一张图、水库防洪“四预”、增殖放流站、大坝安全监测管理、标准化运营管理等应用功能。

本项目建设金额1681万元：

建设内容为软件平台开发及相关配套服务，包括成品软件（中间件、数据库、操作系统、数据底板、模型库、知识库、数字孪生引擎）、定制软件开发（数字孪生昆都仑河流域、数字孪生扎敦水利枢纽）、标准规范定制、系统集成、用户培训等。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起360日历天内完工
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，1期：支付比例50%，合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额的50% 2期：支付比例30%，2期：支付比例30%，项目部署上线后，甲方向乙方支付合同总金额的30% 3期：支付比例20%，3期：支付比例20%，项目整体验收后，乙方向甲方提供合同额5%的为期3年的履约保函，甲方向乙方支付合同总金额的20%
验收要求	1期：供应商按照合同完成全部建设内容和服务，符合相关要求和标准，系统平台运行稳定，满足用户使用需求。
履约保证金	不收取

其他	**其他商务需求：**根据服务内容要求，组建专业技术服务团队，实行专人负责制，配备理论知识扎实、经验丰富的技术人员负责各项具体内容的实施，主要包括： 1.完成软件平台及相关硬件设备的系统集成工作。 2.在合同规定的质保期内，提供本项目所建流域和数字孪生业务应用系统运行维护和支持服务。 3.提供其现场服务联系机构的电话和联系人姓名，并且提供全天候的热线电话响应服务，至少1人提供现场驻场运维服务。 4.在保证安全和质量的前提下提供技术服务，包括：技术咨询、技术资料、技术说明书、使用说明书、维护说明书等。 5.提供基础培训和应用系统培训，使受培训人员能独立掌握系统的配置、维护管理、日常测试等技术，使之能适应系统正常运行的需求。 6.进度要求：合同签订后至本年度12月底前，完成项目的主体框架搭建，并配合采购人完成国家水利部验收；2024年汛期前完成防洪业务应用功能，确保汛期前可上线并开展试运行；试运行期内应包含一个防汛周期，期间应保证系统运行稳定，总体建设期内完成系统的全部内容。 7.形成成果中间件1套，数据库软件1套，操作系统软件8套，数据底板1套，模型库1套，知识库1套，数字孪生引擎1套，数字孪生昆都仑流域和数字孪生扎敦水利枢纽应用软件各1套。并有义务配合业主完成相关的技术成果鉴定、专栏或著作权申请以及奖项申报工作。 8.知识产权：本项目知识产权归内蒙古自治区水利事业发展中心所有。 9.项目提供3年免费运维期，3年质保期。运维期应免费负责运维本项目，包括但不限于操作系统、中间件、应用服务器、数据库等。

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		行业应用软件开发服务	内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成	项	1.00	16,810,000.00	16,810,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成　是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

成品软件采购清单

序号	设备及软件名称	主要性能指标	数量	单位
		包含入口管理、权限管理、API网关、全文检索、消息服务、对外接口管理、BI工具。 1 入口管理 构建数字孪生流域业务应用和工程业务应用使用单位入口管理模块，负责统一管理防汛业务单位，提供统一出口的防汛信息数据接口，以及统一接收各防汛业务相关单位向本单位提出的防汛业务请求。为系统用户提供公共门户，包括统一信息发布门户。 入口管理模块向API管理模块注册部门业务办理服务接口，并通过 API 管理模块与其他应用系统实行互联互通。业务门户向入口管理模块发起服务请求，申报审批服务事项，入口管理模块根据审批服务事项，调用本部门相应应用系统的业务		

				服务接口。 将存量系统和新建系统面向个人或应用单位的业务服务接口集成，统一由入口管理模块向API网关模块注册，并通过 API 网关与各大应用系统实现互联互通。 （1）信息登记：登记对外发布的自治区水利厅业务相关的政策法规、行业动态及平台通知公告。 （2）信息审核：主管部门审核登记的政策法规、行业动态及平台通知公告。 （3）信息发布：审核通过后，消息可向多类发布渠道同步推送，各终端即可查看到发布的信息。 （4）信息浏览：浏览业务相关的政策法规、行业动态及平台通知公告，并支持下载。 2 权限管理 将部门及用户权限管理模块与用户身份认证服务平台对接，在服务管理对象访问部门应用系统的场景中，用户身份认证服务平台负责执行用户注册和用户登录时的身份认证。 用户登录完成后，权限管理模块从用户身份认证服务平台获取用户身份信息，根据权限规则分配用户权限。 （1）权限控制：各应用系统与权限管理模块对接，统一由权限管理分配和控制用户访问系统的权限，支持在用户访问系统的时候，从权限模块获取用户身份信息和分配的系统访问权限，执行相应权限规则。 （2）单点登录：构建单点登录服务，供其他信息系统调用，实现用户身份认证，企业和群众登录时通过该服务进行身份认证。 （3）用户管理：用户管理可新增、修改、删除、维护用户的基本信息，提供组织机构管理、用户管理、部门管理等功能。为更好的实现用户需求，在系统架构设计上允许同一用户隶属于多个部门。用户的帐号还可以根据管理需要进行锁定和解锁。 （4）角色管理：对角色进行管理，并按照角色分配相应的权限，并根据实际情况分配给不同的人员。角色名称由管理员自定义，可自由分配给不同人员。 （5）群组管理：按照实际情况，配置不同的群组，包括群组名称、群组内部人员构成等，以满足不同人员组成的需求。管理员可对群组信息进行增加、删除、修改等功能。 3 API网关 API网关是一个具有标准接口、实现了互连、通信、服务路由，支持实现SOA（Service Oriented Architecture，面向服务架构）的企业级信息系统基础平台。它提供消息驱动、事件驱动和文本导向的处理模式，支持基于内容的服务路由。		
			一	中间件	（1）服务注册：将每个信息系统所提供的对外服务接口在服务目录中注册，包括：调用地址、调用参数、关联的信息系统名称、接口作用等基本信息。 （2）服务发布：对注册完成后的服务进行发布，供内部信息系统调用。 （3）启动服务：实现服务的启动操作，只有启动的服务才能够被用户访问。只有	1	套

选中停止状态的服务，此功能才可用。

（4）停止服务：实现服务的停止操作，停止后的服务将无法被用户访问。只有选中启动状态的服务，此功能才可用。

（5）服务浏览：用户可以快速的对服务的元数据内容进行查看。包括服务发布者信息，服务规范，服务申请审批办法，范例数据等。

（6）集成服务：提供基础的服务与定制的服务；支持集成服务模式；支持服务的分解、服务调度和路由、服务封装、服务组合。

（7）协议转换：通过把不同的通信协议转换成标准的报文，屏蔽异构系统的底层技术差异。

4 全文检索

配备高性能多线程智能检索引擎，支持大量并发用户同时进行检索访问。具备全方位的全文检索功能，支持简单、组合、扩展等多种检索方式和精确、模糊等不同检索方法，提供日期、标题、关键词、大小等多种检索入口，可实现多重组合多级检索，检索结果支持多种排序、命中词反显和分类统计。

5 消息服务

消息服务是应用支撑中心中关于面向消息中间件的API，用于在两个应用程序之间，或分布式系统中发送消息，进行异步通信。消息服务的规范包括两种消息模式，点对点和发布者/订阅者。各信息系统可以在软件中实现面向消息的操作，消息服务支持同步和异步的消息处理，在某些场景下，异步消息是必要的；在其他场景下，异步消息比同步消息操作更加便利。同时消息服务支持面向事件的方法接收消息。

（1）点对点消息管理：点对点的消息模式可以有多个发送端，多个接收端，但是一条消息，只会被一个接收端给接收到，后来的接收端则接收不到那条消息。

（2）发布者/订阅者消息管理：由一个发送端发送给多个订阅者接收段。

6 对外接口管理

提供与公共平台，各信息系统通过调用接口，实现内部系统与公共平台数据互联互通。

7 BI工具

本期部署BI工具运行环境要求无需依赖第三方组件，具备功能要求如下：

数据源：支持从excel、TXT、xml等文件中取数进行报表分析，支持内置数据集，数据直接内建在模板文件里。

表基础功能：支持零编码拖拽式操作，支持多工作目录，可随时在多个工程项目上切换工作，支持多人协同开发。在同一报表页面中支持表格和图表的纵横混合排版。支持流式导出，查看与下载分离，能满足导出百万级数据量情况下不影响系统正常运行。支持通过条件设置动态控制单元格的字体、背景、颜色、宽高、新值、分页、缩进、形态、控件、超链等，满足各种预警需求的场景。支持坐标提示、数据提示、系列交互、系列拖拽、图表缩放、图表在线切换等交互效果。提供全方位的数据校验，包括及时校验、提交校验以及自定义JS校验等多种校验

				方式，支持对不符合校验规则的单元格进行定位并且提示，确保录入数据的准确。可选择手动或者开启自动备份，同时可设置备份的频率，包括时、天、周、月的时间频率，以防止平台信息丢失数据。		
		二	数据库	具备变更缓存、高级日志两个关键特性，弥合行存储与列存储的鸿沟 优先选用技术自主可控、国产化的数据库软件，具有高可靠性，开放可扩展，编程接口符合国际通用标准，支持多个操作系统平台部署，拥有高效并发控制机制，提供查询优化策略，支持故障恢复，提供备份和还原，支持多媒体数据存储，提供全文检索功能，支持数据仓库，支持数据库集群等。 同时数据库安全需要考虑：系统数据是否机密；系统数据的完整性：系统数据的独立性；系统数据可备份和恢复能力等。支持自动故障切换 支持事务级读写负载分离 支持读写分配比例可调整 读多写少业务场景下的性能近线性提升 具备事务-分析混合型业务处理的能力，满足用户对HTAP应用场景的需求 符合国家信创产品要求 支持统一的集中式Web图形化数据库运维管理工具，可对不同硬件平台和版本的数据库进行集中管理；支持跨平台迁移，支持Web图形化数据库迁移评估系统；提供在线SQL语言使用、系统管理员、安装等相关手册和联机帮助。	1	套
1		三	操作系统	具有良好的软硬件兼容性，操作系统主要包括以下几个方面的功能 ： 1.进程管理。2. 存储管理:分为几种功能：存储分配、存储共享、存储保护 、存储扩张。3. 设备管理:分有以下功能：设备分配、设备传输控制 、设备独立性。4.文件管理：文件存储空间的管理、目录管理 、文件操作管理、文件保护。5.作业管理。为实现操作系统的稳定性，优先选用技术自主可控、国产化的操作系统软件，服务器运行安全、稳定、可靠，硬件设备兼容性优异，支持多种软件集成，拥有高效网络功能和图形操作系统平台等。 兼容国内自主软件产品： 数据库：Oracle人大金仓、达梦、神舟通用、南大通用、华为高斯等 中间件：东方通、金蝶、中创、华宇等 浏览器：360浏览器、奇安信等 兼容国内外主流的服务器、存储等硬件产品 具有良好的软硬件兼容性，支持飞腾、鲲鹏等自主 CPU及 x86 平台。符合国家信创产品要求 签订合同时提供三年免费升级，免费适配服务。提供三年免费运维服务。	8	套
		四	数据底板			
		（一）	基础数据	昆都仑河、扎敦河流域河流、湖泊、行政区划等基础资料，昆都仑水库、扎敦水利枢纽工程资料收集整理	1	套
		（二）	监测数据	水位站、水文站、雨量站、气象、工程安全监测等监测数据接入	1	套
		（三）	淤地坝数据	昆都仑河流域内 67 座淤地坝的基础资料收集整理	67	套

（四）	业务管理数据	昆都仑水库、扎敦水利枢纽运行管理资料收集整理	1	套
（五）	跨行业共享数据	其他相关部门数据接入与整理	1	套
（六）	地理空间数据	建设范围昆都仑流域面积为270km2，扎敦河流域面积为16km2。		
1	1:2000航空摄影	点云密度≥4点/平方米，影像分辨率优于20厘米，相机要求3亿像素，相机不少于两个；固定翼无人机不少于两架	286	平方公里
2	像控测量	1:2000比例尺，昆都仑流域面积为270km2，扎敦河流域面积为16km2。	286	平方公里
3	DOM数据制作	1:2000比例尺，昆都仑流域面积为270km2，扎敦河流域面积为16km2。	286	平方公里
4	DEM数据制作	1:2000比例尺，昆都仑流域面积为270km2，扎敦河流域面积为16km2。	286	平方公里
（七）	BIM模型数据			
1	阿塔山水库	阿塔山水库、昆都仑水库、扎敦水库L3级数据底板建模	1	套
2	昆都仑水库		1	套
3	扎敦水库		1	套
五	模型库			
（一）	预报模型	构建集总式水文模型、数理统计模型、混合模型三类模型，实现控制断面、水库入库以及河系的至少4个节点洪水预报； 1.昆都仑模型：集总式、数理统计、数理统计经验混合型等水文预报模型20套，塔尔湾汇流模型1套； 2.扎敦水库模型：水文预报模型3套 ★提供模型平台的应用证明（相关项目合同首页及相应功能截图）并加盖原厂商公章。	1	套
（二）	调度模型	构建昆都仑水库、扎敦水库规则调度和优化调度模型。 1.昆都仑模型：昆都仑、阿塔山水库调度模型3套（2套单库，1套多库联调） 2.扎敦水库模型：多目标水库调度模型1套。 ★提供调度模型或水资源调配决策支持相关系统在实际项目中应用证明（项目合同首页及相应功能页截图）并加盖原厂商公章。	1	套
（三）	洪水演进模型	分别构建昆都仑水库、扎敦水库下游基于 GPU 并行的二维水动力学模型。 1.昆都仑模型：河道水动力演进模型2套 2.扎敦水库模型：河道水动力演进模型1套	1	套
（四）	智能识别模型	监控视频智能识别人员活动等模型 ★提供智能识别模型在实际项目中的应用证明（相关项目合同首页及智能模型应用条款）并加盖原厂商公章。	1	套
（五）	可视化模型	包括流域、河流、湖泊、河道、水库、水文站、雨量站等各类地物的可视化模型（GIS+BIM 等） 1.昆都仑模型：可视化模型1套（自然背景、水利工程、机电设备、流场动态）； 2.扎敦水库模型：可视化模型1套（自然背景、水利工程、机电设备、流场动态）；	1	套
六	知识库			
（一）	预案库	构建包括工程防汛预案、调度预案、防汛抗旱应急预案、超标准洪水防御预案在内的预案库	1	套

（二）	预报调度方案库	预报调度方案库主要包括单站预报方案、流域及区间预报方案、河系预报方案、入库预报方案、水库规则调度方案、水库优化调度方案等	1	套
（三）	洪水演进计算方案构建	针对昆都仑水库、扎敦水利枢纽和重点淤地坝，构建下游洪水演进计算方案，实现对下游影响区的洪水影响分析	1	套
（四）	历史场景库	包括昆都仑河、扎敦河流域典型年历史场次洪水的实况洪水过程、预报过程、调度过程以及历史场景发生的防洪调度、调水调沙、重大事件应急处置等关键过程	1	套
（五）	专家经验库	包括专家预报经验以及专家对于历史洪水处置经验决策、安全事件处置等经验	1	套
（六）	业务规则库	构建包括工程调度运用规程、机电设备运行操作规程、工程安全监测资料整编规程在内的业务规则库	1	套
（七）	工程安全知识库	构建包括工程风险隐患、隐患事故案例、事件处置案例、工程安全会商、安全鉴定等在内的工程安全知识库	1	套
七	数字孪生引擎			
（一）	数据引擎	提供多维多时空尺度数据汇聚、清洗、转换、共享、展示、计算、更新等服务能力。 提供完整的数据引擎解决方案，需包含以下模块：“数据交换”、“数据开发”、“任务调度”、“数据治理”、“数据目录”、“通知中心”、“团队管理”、“资源管理”、“流程管理”、“系统管理”，系统架构先进，有前瞻性规划，同时具备平滑扩展能力。	1	套
（二）	模型引擎	提供提供模型验证、模型适用性分析、模型评价、模型反馈、模型注册等功能。	1	套
（三）	知识引擎	针对昆都仑河、扎敦河流域，建设具有水利知识表示、水利知识抽取、水利知识融合、水利知识推理、水利知识存储功能的水利知识引擎。	1	套
（四）	模拟仿真引擎			
1	二三维可视化	★二三维可视化模块提供基于浏览器空间数据组织和渲染，提供基础数据展示平台和底层功能，支持三维虚拟地球（3D模式）、二维平面地图（2D模式）的无缝浏览与切换，实现加载的数据坐标系和投影的自动动态变化；支持鼠标平移、缩放、旋转、俯仰、飞行定位等操作；	1	套
2	实时渲染	对天气效果、日照变化、光影等进行渲染体现。支持雨、雪、烟雾等粒子效果，支持动态水面，支持太阳阴影等三维特效。 ★支持虚拟化云部署，支持单节点管理多个底板服务、支持同步管理网络内多个节点，横向扩充服务数量。提供系统功能页截图加盖原厂商公章。 ★采用B/S架构、以视频流送技术为基础，实现构成孪生场景的三维模型数据、模型数据、二维数据、业务数据、IOT数据、视频数据的可视化展示，并对可视化孪生场景进行发布，满足孪生场景在Web端的调度和应用需求并能提供实际项目应用证明（项目合同首页及相应系统截图）并加盖原厂商公章。	1	套
3	场景融合	★多源数据融合模块进一步加强对倾斜摄影模型、TIN地形、BIM等数据的构建、运算和处理能力；包含三维扩展模块，从底层支持二三维一体化技术，能够支持将数据（包括：地形、影像、矢量、地图、BIM模型和倾斜摄影模型）加载在三维场景中发布为三维服务，支持设置太阳、大气、状态条等场景元素。能提供实际项目应用证明（项目合同首页及多源数据融合效果截图）并加盖厂商公章。	1	套

4	数字映射	数字映射实现把数据底板中，经过数据治理的基础数据、跨行业共享数据、监测数据、业务管理数据、空间地理数据等多维多尺度时空数据，映射到三维场景中，用来支撑重点流域防洪联合调度决策支持系统应用。	1	套
5	数据图层管理	数据图层管理功能包括图层显示、数据图层加载与移除、图层详细信息显示、图层透明度设置、图层叠加顺序调整等。	1	套
6	时间轴	根据影像随时间变化的过程来设定某个特定的时间段来进行信息分析与浏览。	1	套
7	地名搜索	地名搜索功能支持通过输入地名关键字或经纬度，进行模糊、精确检索与查询，实现灾害区域或感兴趣区域的快速定位与浏览。支持发布地址匹配服务，提供正向地址匹配以及逆向地址匹配功能；	1	套
8	数字化场景交互	数字化场景交互包含面板搭建、数据驱动、空间专题数据标注等模块。	1	套
9	影像对比分析	包含图层透明度对比、图层叠加顺序对比、卷帘对比等。 ★提影像对比分析功能在实际项目中应用证明（项目合同首页及相应功能页截图）并加盖原厂商公章。	1	套

定制软件开发功能清单

序号	名称	子系统名称	一级功能模块	功能要求
1		业务一张图	流域信息	系统能够结合地理分布图，查看流域基本信息，包括昆都仑流域内水利工程分布、水文站点分布、雨量站点分布、视频站点分布等信息。
2			水雨情信息	系统实现对昆都仑流域内监测站点实时雨情信息的查询和分析，展示昆都仑河特征断面水位、流域天气预报等信息。
3			洪水预报信息	通过图表等方式，展示洪水预报过程水位数据以及当前洪水预警启动信息及历史记录。
4			防洪调度信息	实现实时展示昆都仑流域内各个水库调度状态，水库下泄流量数据、水库调度计划、水库水位库容关系曲线等。
5			视频监控信息	通过接入昆都仑流域内的视频监控设备，实现系统可实时浏览查看传回的视频图像并感知当前所控设备的实际情况和控制结果。
6			工程建设与运行管理信息	结合BIM模型，展示水库整体工程面貌，实现工程可视化、重要构件立体化、运行管理可视化。
7			信息服务	实现对流域内卫星云图、天气形势、降雨数值预报等气象资料的综合查询与预警监视，实时显示云图。系统可查询最新天气预报信息、灾害性天气预警信息等气象资料。
8			降雨态势分析	系统支持查询任意时段单站点历史降雨数据，能根据需求进行降雨量分析并通过图表在线展示。支持以列表的形式展示多个站点数据，并可对多站点数据对比分析。对于实时降雨，实现单站点实时监控，分析当前降雨量与历史最大降雨量,通过动态折线图实时展示24小时内降雨量和累计降雨量大小。设置动态站点降雨排名轮播图实现实时降雨多站点对比分析。
9			常规流域洪水预报	输入流域范围内气象、降雨情况，以及历史径流情况，结合水文模型能够对未来一段时间的流域出口站点进行水位、流量过程预报。

		10	数字孪生昆都仑流域	流域防洪四预	基于淤地坝群的流域洪水泥沙智能预报	构建淤地坝数据集，包括淤地坝的数目、坝地面积、控制面积、位置、高程信息以及不同流域坝系信息等。构建基于淤地坝群的小流域产水产沙智能模型，开展模型预报，模型能够配合下游水库调度。
		11			预报成果查询	实现通过设置预报时间、预报的方案名称等信息进行筛选，获取预报的结果；支持查询后预报数据的导出。
		12			预警一张图	系统能够对实时预报的降雨、洪水信息及工情运行状态进行预警分析，通过统计图表、预警提示等形式展示预警数量、级别、区域等要素。
		13			预警信息发布	制定预警指标，确定预警级别，判断预警发布范围和发布对象，编制预警信息，对预警是否发布进行审核，通过水利内网实时发送至相关负责人，并生成日志保存。
		14			预警指标查询及展示	根据相关管理办法和标准设置预警类型、预警要素、预警对象、预警阈值范围等预警指标。实现对预警类型、预警要素、预警对象、预警阈值范围等指标前端查询与展示。
		15			调度预演	构建预报调度对象有序关联的拓扑关系概化图，在一张图上建立无缝关联的预报调度体系。实现预报调度的一体化计算。
		16			淤地坝溃决及后果分析	对淤地坝可能的溃坝形式进行分析，构建溃坝洪水分析模型，选择5座淤地坝进行典型洪水的溃坝分析计算。
		17			洪水预演仿真	提供可视化展示与分析和实景化仿真推演展示洪水预演过程。展现不同时间序列的洪水淹没范围展示，水深以不同颜色进行展示，显示洪水演进情况，洪峰到达时间、流速和水深等信息。
		18			洪水影响对象分析	根据洪水预演结果，分析洪水淹没区与社会经济数据，预估受影响行政区、淹没面积和范围、受影响的重要设施等数据。通过列表形式记录并推送典型地区、典型部门的灾损情况，以折线图形式展示不同淹没水深（历时）条件下，受影响淹没损失等要素的关系曲线。
		19			处置转移分析	系统能够确定转移人员避险区域，自动规划出合理的转移路线
		20			预案管理	数字化预案管理，通过数字化、结构化，实现对预案的结构化管理，具体包括预案的新增、保存、删除、修改、查询、发布等功能。
		21			会商决策支持	能够根据调度方案展示现场相关实况、预测预报、调度仿真和灾损，并实现现场生成调度方案，评估灾损支持会商决策。
		26		水资源管理与调配	水资源管理与调配	集成现有系统，设置水资源总量管理、水资源可利用量管理、水资源开发利用监管、水资源超载（超采）预警分析、地下水超载（超采）预警分析、数据决策等业务应用，构建水资源承载力预警、地下水动态预警、取水总量管控、取水许可动态评估及事中事后监管等。
		27		河湖管理	河湖管理	运用门户集成方式，集成现有成熟系统。设置河湖长驾驶舱首页、河湖一张图、巡河管理、业务规则管理、考核评估、问题整改、基础信息维护、系统管理等应用实现河湖管理数字化。
		28			工程分布	构建扎敦水利工程BIM模型，可以查询扎敦水利枢纽内相关的重要的工程建筑物及重要的自动化设备，可查看工程信息及业相关建筑物信息。
		29			视频监控	接入扎敦水利工程监测设备，可实时浏览传回的的视频图像，感知工程工况、库区下泄情况等信息。
		30			水雨情信息	实现扎敦水利枢纽气象预报实时更新，展示降雨预报、天气预报。设置查看实时与历史雨量窗口和水库水位数据。

	2	31		业务一张图	洪水预报信息	预报上游洪水入库时间，能够查看洪水过程累计流量数据，展示当前洪水预警启动信息及历史记录。
		32			防洪调度信息	展示当前水库下泄数据、水库调度计划、水库水位库容关系曲线等。
						★洪水预报调度作为本系统主要核心功能，需提供洪水预报调度等功能截图并加盖原厂商公章。
		33			发电信息	根据水利枢纽机组运行状况，统计全厂有功功率、无功功率、日发电计划完成率、月发电计划完成率、日累计发电量、月累计发电量、年累计发电量等数据。使用全厂有功、全厂无功双曲线的形式，展示12小时内单个机组的功率波动情况。
		34			综合决策支持信息	设置水利枢纽“一张图”展示页面，融合“四预核心业务”、巡查管护等业务应用页面及数据，展示水库相关工程的监测。汇总实现综合决策支持辅助功能。
		35		水库防洪四预	降雨态势分析	整合水库内雨量站监测数据，通过柱状图和折线图统计降雨数据，支持在线导出站点的降雨数据。实时降雨通过色谱图展示。
		36			入库洪水作业预报	模拟计算上游洪水过程，通过可视化展示洪水预报内容，预报入库流量过程。
		37			预警一张图	系统能够对实时预报的降雨、洪水信息及工情运行状态进行预警分析，通过统计图表、预警提示等形式展示预警数量、级别、区域等要素。
		38			预警信息发布	制定水库预警指标，确定预警级别，判断预警发布范围和发布对象，编制预警信息，对预警是否发布进行审核，通过水利内网实时发送至相关负责人，并生成日志保存。
		39			调度计算	按照流量过程、工程控制设定，用智能推荐模式按照设定的水库等防洪工程的调度规则和规定的洪水调度方案或优化调度模型，自动优选并智能推送防洪调度推荐方案。
		40			多种调度方案比较分析	实现多种调度预案的工程运用情况、运用效果、洪灾损失分析和调度方案的可行性等方面的评价比较。
		41			预案管理	实现预案数字化管理。通过数字化、结构化，实现对预案的结构化管理，具体包括预案的新增、保存、删除、修改、查询、发布等功能。
		42	数字孪生扎敦水利枢纽		会商决策支持	以可视化方式展示调度方案、历史调度方案等，实现防洪成果的360度全方位展示。建立线上会商管理工作，包括会商资料的上传、管理等。
		43		增殖放流站	增殖放流站	建立增殖放流站数字场景底座，采集周边环境层和设备层的数据，将实体增殖放流站的各项参数转换为数字场景底座。应包括数据监测、数据分析、数据管理等模块。实现数字孪生增殖放流站可视化。
		44		大坝安全监测管理系统	数据展示模块	大坝安全监测采用实景图点位数据展示和统计报表两种形式进行页面设计。在实景图上标记测点点位和具体监测数据，清晰的展示大坝整体实际的监测情况和工程隐患位置。
		45			数据分析模块	提供可以选择大坝位移数据、渗流数据、渗压数据在不同时间段内的变化过程的分析工具。实现监测项目测点的过程线分析和特征线分析。
		46			数据统计模块	对大坝安全检测数据进行归类统计。对X、Y、H累计位移值和渗流渗压数据进行统计分析，并检索出每日的最大值最小值。
		47			监测配置模块	提供监测项目和监测站点的配置、维护功能，对站点名称、经纬度、编号等信息进行增删改查。
		48			大坝安全监测预警	通过表面位移监测、雨量计监测、水位监测、渗流监测等多个监测项目，设置告警管理、告警列表、告警规则、告警联系人等预警模块，根据数据危险程度采用网页、邮件、声音、大屏幕等方式和渠道进行分级发布。

		49		标准化运营管理系统	水库基础信息	系统应加入水库名称、水库代码、水库别名/曾用名、所在位置、确权划界、建设标准（工程规模、工程等别、水库主要功能、设防地震烈度、高程基准面）、建设情况、改建情况、水库业主、水行政主管部门、水库归属关系、水文特征、水库特征、运行情况（最高洪水位及发生日期、最高蓄水位、最大蓄水量、最大下泄流量及发生日期、最大入库流量及发生日期）、水库管理情况（管理职工人数、工程技术人员人数、工程师以上人数、管理用房面积）、下游情况、注册登记、管理制度、三个责任人等资料。对接水库注册管理平台接入水库基础信息并进行信息修改、编辑等功能；能够实现水库基础信息的插入等功能。
		50			管理对象台账	梳理水库大坝、溢洪道、库区、金属结构、监测设施等水库管理单元的基础资料，并按照统一编码规范，为每个管理单元编制唯一识别二维码（水库码），构建水库管理对象基础台账。通过水库管理对象台账，可实现水库管理底数清、数据明。实现水库管理台账的增删改查；台账多维统计（数量统计、类别统计等）。
		51			任务清单	针对台账中的每个管理对象，细化管理流程、明确目标、方法、频次等内容，形成水库管理任务清单。实现水库管理任务清单的增删改查；相关管理文件的上传、下载、删除、阅览、查询；任务清单多维统计（数量统计、类别统计等）。
		52			问题跟踪	实现问题填报（包括问题描述、问题处理情况）；问题汇总（包括平台其它功能模块如巡查养护模块在应用中由基层巡查人员填报的问题）；问题多维统计（数量统计、类别统计等）。
		53			年度报告	实现：年度报告模板定制；年度报告相关数据自动生成（自动获取系统监测、统计数据自动生成年度报告所需数据）；年度报告在线填写（由水库管理单位工作人员进行年度报告内容的在线填写）；年度报告的上传、下载、删除、阅览、查询；区域年度报告统计。
		54			监督考核	实现年度自检报告的下载、修改、删除、阅览、查询，年度自检报告上报。提供年度考核功能将年度考核结果、整改意见等反馈至管辖范围内的各水库管理单位。为主管部门提供本行政区域内申报水利部验收的水库管理单位的初验、申报功能
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。					

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（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）：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（内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成）

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	联合体	4%	大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，报价给予价格扣除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。

2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《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

内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成

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）。

内蒙古自治区数字孪生流域建设先行先试项目软件平台开发及系统集成

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 商务部分20.0分 报价得分10.0分	
	项目的理解程度、建设方案的合理性 (10.0分)	对项目理解准确、深入，对工作内容的把握以及相应解决方案或建议非常清晰，技术方案中梳理的项目建设任务的全面性、匹配性，以及制定的项目实施技术路线的逻辑性、技术可行性描述非常清晰，建设方案优秀得7－10分；2.良好得3-7分（含）；3.一般得0-3分（含）。

技术部分	重点内容解析 (12.0分)	对投标人技术方案中制定的项目重点建设任务建设思路进行综合评审。 1.信息基础设施建设的重点内容解析：根据投标人要求的内容的全面性、科学性、自洽性、可操作性，进行综合评审。完全满足项目要求的得2-3分、比较满足得1-2分（含）、一般满足的得0-1分（含）。 2.数字孪生平台板块重点内容解析：根据投标人要求的建设数据底板、构建水利专业模型、智能识别模型、可视化模型的研发方案（包括模型解耦、封装和并行计算技术方案）的全面性、合理性、可操作性，输入输出参数库与数据底板和知识库关系的清晰性，以及是否满足水利部《数字孪生流域建设技术大纲（试行）》要求进行综合评审。完全满足项目要求的得2-3分、比较满足得1-2分（含）、一般满足的得0-1分（含）。 3.试点流域板块重点内容解析：根据投标人要求的本次试点流域感知数据接入、数字化场景构建、水利专业模型构建，知识库构建方案内容的全面性、自洽性、可操作性进行综合评分。完全满足项目要求的得2-3分、比较满足得1-2分（含）、一般满足的得0-1分（含）。 4.水利智能应用板块重点内容解析：根据投标人提供的流域防洪业务、水资源管理与调配、智能河湖管理、工程建设和运行管理应用建设方案的全面性、自洽性、可操作性，以及是否满足《智慧水利建设顶层设计》进行综合评审。完全满足项目要求的得2-3分、比较满足得1-2分（含）、一般满足的得0-1分（含）。
	参数响应 (15.0分)	技术指标符合情况：对于技术部分招标要求必须全部符合，不带“★”的技术要求发现一项不符合扣0.5分，带“★”的技术要求发现一项不符合扣1分，最多扣15分。 注：1.投标人须对采购文件“采购需求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表，在引用采购文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。2.如技术响应中出现缺项、漏项、要求提供佐证未提供或未按照要求应答的视为负偏离。
	项目实施计划 (3.0分)	根据投标人的项目组织机构设置、培训计划、进度计划、质量保证体系进行评分，优秀得2-3分，良好得1-2分（含），一般得0-1分（含）。
	售后服务 (5.0分)	根据投标人的技术支持服务情况进行综合评审：1.方案内容优秀、符合项目实际需要的得3-5分；2.方案内容良好，较为符合项目实际需要的得1-3分（含）；3.有提供方案，但阐述内容简短或可操作性一般的得0-1分（含）。
	研发能力 (15.0分)	1、投标单位进入“水利部数字孪生流域建设先行先试应用案例推荐名录（2022 年）一、优秀应用案例”中的合作单位，每具备一个案例得3分； 2、进入“水利部数字孪生流域建设先行先试应用案例推荐名录（2022 年）二、推荐应用案例”中的合作单位，每具备一个案例得1分； 本项最多得15分。 注：以公示清单为准

	系统演示 (10.0分)	根据投标提供的系统演示资料进行评分，结合项目特点，系统演示应包含以下内容： 1.提供水库和流域数字场景展示、洪水演进数字化场景展示，展示效果优秀得3-5分，一般得0-3分（含），不提供不得分。 2.提供中标的国内水利数字孪生工程建设系统案例演示或水利数字孪生流域建设系统案例演示，根据系统业务逻辑讲解综合监测功能、预报功能、预警功能、预演功能、预案功能等，演示效果优秀得3-5分，一般得0-3分（含），不提供不得分。注：本项目要求供应商进行系统功能演示，形式主要以视频演示为主，演示时间不得超过10分钟，制作成 U 盘文件，开标时将密封好的 U 盘递交给代理机构，不提供本项不得分。
商务部分	技术能力 (9.0分) ）	1.获得奖励情况：投标人具有国家级颁发的与水利信息化项目相关的科学技术进步奖得2分；投标人具有大禹水利科学技术奖1个 得1分，2个及以上得2分；否则不得分。本项最多得4分。 2.投标人具有类似水利数字孪生工程四预系统或水利数字孪生流域四预业务系统或水利数字孪生开发平台等软件著作权证书的，每具有1个得1分，最多得3分。否则不得分。 3.投标人具有涉密信息系统集成资质（软件开发）甲级证书的得2分，乙级证书得1分，否则不得分。 注：第1项投标人须提供获奖证书复印件。第2项投标人须提供软件著作权证书复印件加盖供应商公章。第3项投标人须提供相关证书复印件并加盖投标人公章。
	同类及相关项目业绩 (6.0分)	投标人承担过具有水利数字孪生相关业绩，提供一个项目业绩得1分；最高得6分。 注：1.以上要求近三年业绩（2020年1月1日至今，以合同签订时间为准）； 2.须提供合同复印件以及中标通知书并加盖投标人公章；3.合同内容或相关材料需体现水利数字孪生相关工作内容。
	拟投入的项目团队 (5.0分)	1.项目负责人：具有水利工程专业高级职称证书得2分，中级职称证书得1分，未提供不得分。 2.投标人拟投入本项目技术人员要求（除项目负责人外）：拟投入本项目的技术人员须具备水资源、水利水电工程、国家计算机技术与软件专业资格证书等专业高级工程师及以上职称，每满足一项专业得1分，最高3分，未提供不得分。 注：国家计算机技术与软件专业资格证书包括：信息系统项目管理师、系统规划与管理师、网络规划设计师、系统集成项目管理工程师、信息系统管理工程师、系统架构设计师、系统分析师。注：需提供上述人员的相关证书复印件和社保管理部门出具的自本招标项目投标截止之日的上二个月为始点并往前追溯连续缴费累计6个月及以上的社保缴费证明复印件并加盖投标人公章。
投标报价	投标报价得分 (10.0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 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（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和有关部门备案。

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：　　投标人代表签字：

年　月　日　　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：　　投标人代表签字：

年　月　日　　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.投标人认为需提供的其他资料。