

阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧 监管平台硬件购置项目

公开招标文件

采购单位名称：兴安盟生态环境局阿尔山市分局

采购代理机构名称：兴安盟全过程工程咨询有限责任公司

项目编号：**152203-XAMQGC-GK-20230003**

2023年11月01日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

兴安盟全过程工程咨询有限责任公司受兴安盟生态环境局阿尔山市分局委托，采用公开招标方式组织采购阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目。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：阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目

项目编号：152203-XAMQGC-GK-20230003

采购计划备案号：兴财购备字[2023]03725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	阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目	1	详见招标文件	4,430,000.00

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（阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）：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：兴安盟全过程工程咨询有限责任公司

地址：兴安盟科尔沁右翼前旗科尔沁镇阳光嘉苑

联系人：赵天宇

联系电话：19847033111

采购单位名称：兴安盟生态环境局阿尔山市分局

地址：阿尔山市温泉街

联系人：赵博

联系电话：15034807111

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）：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 ： 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。
15	投标保证金	阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目：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（阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指兴安盟生态环境局阿尔山市分局。

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兴安盟全过程工程咨询有限责任公司。

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

阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目

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	审查供应商2021或2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准) 2.提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。

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

1.1 项目名称

阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台

1.2 项目背景

阿尔山市的水资源非常丰富，境内地表径流与地下水总量9.1亿立方米，地表水7.92亿立方米，矿泉水资源丰富，日涌水量2000余吨，可利用水量5.2亿立方米。阿尔山地处内蒙古东部，境内有大小河流23条，湖泊8个，水资源总量7.4亿立方米，是国家后各林木资源宝库和兴安盟境内河流的重要发源地。

有效的水生态环境管理是水资源保护的重要手段之一，水生态环境管理可以保护水资源，避免其受到污染和破坏，从而保障水资源的可持续利用；水生态环境管理可以保护和维护水生态系统，从而保障生态平衡；水生态环境管理可以提高人民的生活质量，因为清洁的水源是人民健康和幸福生活的重要保障；水生态环境是许多生物生存和繁衍的重要栖息地，因此水生态环境管理可以保护生物多样性。

水生态管理工作涉及到的基础资源数据与传感监控数据体量庞大，尤其是布设在各监测站点的各类水质监测设备将产生海量的高频次监测数据，如何有效利用海量的数据信息成为水生态环境管理工作高效与否的关键。

1.3 建设目标

本项目范围针对兴安盟阿尔山市哈拉哈河流域。哈拉哈河系乌尔逊河的上源，为中国、蒙古国的界河，属黑龙江流域，额尔古纳水系，全长399公里，阿尔山市境内流程长135公里，流域面积4262平方公里，主要支流有阿尔善高勒、金江沟、苏呼河、托列拉河、努木尔根河、伊尔施沟等，在哈拉哈河干流下游设有大山矿国控断面。

为满足哈拉哈河流域水生态管理工作时代发展需求，本项目将利用GIS技术建设一套集空间可视化、水生态环境要素管理、水污染情况在线监管、水质智能监控、三水综合监管分析、水污染巡检作业支持等功能于一体的现代化、信息化的水生态管理系统。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后1个月内完成货物运输到货，2个月内完成水质自动站建设，3个月内完成数据采集上传工作并验收完成
标的提供的地点	指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同签订后支付合同金额的30% 2期：支付比例40%，发货前付至70% 3期：支付比例30%，验收完成后结清余款
验收要求	1期：由第三方组成专家组对项目进行验收。
履约保证金	不收取
其他	

2. 技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		其他环境污染防治设备	阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目	项	1.000	4,430,000.00	4,430,000.00	否	工业	详见附件一

附表一：阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																												
		<p>项目内容及要求：</p> <p>(一) 项目服务内容：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>数量</th> <th>监测参数</th> <th>说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>水质在线监测系统：常规五参数（温度、浊度、PH、电导率、溶解氧）、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。配套监测站房、采水单元、配水及预处理单元、控制与数据采集传输单元、质控单元、视频监控单元、留样单元、辅助单元（空调、稳压电源、防雷设施、温湿度传感器、浸水传感器、烟雾传感器、门禁、废液收集系统、备件箱、UPS）</td> <td>国标法小型式站房</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>30</td> <td>视频监控系统</td> <td>太阳能无线视频监控</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>河流流量自动监控系统</td> <td>声学多普勒流量监测系统</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>IT硬件设备（包括数据库服务器、应用服务器、WEB服务器、防火墙、交换机、机柜等。）</td> <td>水环境综合管理平台软件运行</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>多媒体展示系统（包括LED显示系统、音频系统、视频会议系统、音视频控制系统等。）</td> <td>水环境综合管理平台软件展示</td> </tr> </tbody> </table> <p>(二) 水质在线监测水站设备配置情况</p> <p>1. 设备配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>仪器设备名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>五参数水质自动分析仪</td> <td>套</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高锰酸盐指数自动分析仪</td> <td>套</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氨氮水质自动分析仪</td> <td>套</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>总氮自动分析仪</td> <td>套</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	序号	数量	监测参数	说明	1	5	水质在线监测系统：常规五参数（温度、浊度、PH、电导率、溶解氧）、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。配套监测站房、采水单元、配水及预处理单元、控制与数据采集传输单元、质控单元、视频监控单元、留样单元、辅助单元（空调、稳压电源、防雷设施、温湿度传感器、浸水传感器、烟雾传感器、门禁、废液收集系统、备件箱、UPS）	国标法小型式站房	2	30	视频监控系统	太阳能无线视频监控	3	1	河流流量自动监控系统	声学多普勒流量监测系统	4	1	IT硬件设备（包括数据库服务器、应用服务器、WEB服务器、防火墙、交换机、机柜等。）	水环境综合管理平台软件运行	5	1	多媒体展示系统（包括LED显示系统、音频系统、视频会议系统、音视频控制系统等。）	水环境综合管理平台软件展示	序号	仪器设备名称	单位	数量	1	五参数水质自动分析仪	套	5	2	高锰酸盐指数自动分析仪	套	5	3	氨氮水质自动分析仪	套	5	4	总氮自动分析仪	套	5
序号	数量	监测参数	说明																																											
1	5	水质在线监测系统：常规五参数（温度、浊度、PH、电导率、溶解氧）、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。配套监测站房、采水单元、配水及预处理单元、控制与数据采集传输单元、质控单元、视频监控单元、留样单元、辅助单元（空调、稳压电源、防雷设施、温湿度传感器、浸水传感器、烟雾传感器、门禁、废液收集系统、备件箱、UPS）	国标法小型式站房																																											
2	30	视频监控系统	太阳能无线视频监控																																											
3	1	河流流量自动监控系统	声学多普勒流量监测系统																																											
4	1	IT硬件设备（包括数据库服务器、应用服务器、WEB服务器、防火墙、交换机、机柜等。）	水环境综合管理平台软件运行																																											
5	1	多媒体展示系统（包括LED显示系统、音频系统、视频会议系统、音视频控制系统等。）	水环境综合管理平台软件展示																																											
序号	仪器设备名称	单位	数量																																											
1	五参数水质自动分析仪	套	5																																											
2	高锰酸盐指数自动分析仪	套	5																																											
3	氨氮水质自动分析仪	套	5																																											
4	总氮自动分析仪	套	5																																											

5	总磷自动分析仪	套	5
6	采水单元	套	5
7	配水及预处理系统	套	5
8	控制与数据采集传输系统	套	5
9	辅助单元	套	5
10	质控单元	套	20
11	留样单元	套	5
12	视频监控	套	5
13	小型站房	套	5
14	地表水水质自动监测运维管控平台	套	1
15	现场服务	次	1
16	基础施工	套	5
17	运维服务	年	1

2. 水质自动监测系统技术要求

2.1 常规五参数水质自动分析仪

2.1.1 水温水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	热电阻或热电偶
量程	0℃~60℃, 可调
准确度	±0.5℃
MTBF	≥720 h/次

2.1.2 pH 水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	玻璃电极法
量程	pH 2~14 (0~40℃), 可调
漂移(pH=4、7、9)	≤±0.1 pH
▲重复性	≤±0.05 pH
响应时间	≤30 s
温度补偿精度	≤±0.1 pH
MTBF	≥720 h/次
防护等级	≥IP65

2.1.3 溶解氧水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	荧光法

量程	0~20 mg/L, 可调
▲零点漂移	±0.3 mg/L
量程漂移	±0.3 mg/L
▲重复性	±0.01 mg/L
响应时间(T90)	≤120 s
温度补偿精度	±0.3 mg/L
MTBF	≥720 h/次
防护等级	≥IP65

2.1.4 电导率水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	电极法
检测范围	0~5000 uS/cm (0~40°C), 可调
▲重复性误差	±0.1%
零点漂移	±1%
量程漂移	±1%
响应时间(T90)	≤30s
▲温度补偿精度	±0.5%
MTBF	≥720h/次
防护等级	≥IP65

2.1.5 浊度水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	光散射法
量程	0~4000NTU, 可调
▲重复性	±1%
▲零点漂移	±0.1%
量程漂移	±5%
线性误差	±5%
MTBF	≥720h/次
防护等级	≥IP65

2.2 高锰酸盐指数水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	高锰酸钾氧化法
量程	0-20mg/L, 可切换
▲重复性	≤0.5%
▲零点漂移	≤±0.5mg/L
▲24h高浓度漂移	≤±1%

葡萄糖试验	±5%
▲实际水样比对试验	±10%
MTBF	≥720h/次

2.3 氨氮水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	水杨酸分光光度法
量程	0-10mg/L
▲零点漂移	≤0.02 mg/L
▲量程漂移	≤1.0%
pH 干扰试验	±6.0%
重复性	≤2.0 %
温度补偿精度	±0.1mg/L
▲实际水样比对试验	±5%
MTBF	≥720h/次

2.4 总磷水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	钼酸铵分光光度法
量程	0~2mg/L, 可调
零点漂移	≤±5%
量程漂移	≤±10%
直线性	±10%
重复性	≤±10%
实际水样比对试验	±10%
MTBF	≥720h/次

2.5 总氮水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	过硫酸钾消解-紫外分光光度法
量程	0~20mg/L, 可调
▲零点漂移	±1%
▲量程漂移	±2%
直线性	±1%
▲重复性	±2%
检出限	≤0.1mg/L
MTBF	≥720h/次

3. 系统集成要求

地表水水质在线监测系统集成主要包括采水、配水单元及预处理单元、控制与数据采集传输单元、质控单元、辅助单元、留样单元、视频监控、小型站房等。

投标人须提供合理、完整的系统集成方案，具备智能化、标准化、流程化和可溯源的质量控制体系，确保采水、预处理、数据采集、和传输等环节的规范可靠。

3.1 采水单元要求

- (1) 采水方式：采水系统应满足在取水要求的前提下尽量简洁，满足丰、平、枯各个不同水期的采水需求。
- (2) 采水单元在任何情况下都能将采样点的水样引至自动站仪器间内，并满足配水单元和分析仪器的需要。
- (3) 采水单元包括采水构筑物、采水泵，采水管道、清洗配套装置和保温配套装置。
- (4) 可以根据取水距离及采水落差自主选择自吸泵或潜水泵采水方式，采用双泵、双管路采水，交替使用。在控制系统中设置自动诊断泵、管路故障及自动切换泵、管路要求，满足实时不间断监测要求。
- (5) 采水单元可长时间无故障工作：确保水质自动监测系统的数据捕获率达到相关要求。
- (6) 采水单元须具有保温、防冻、防压、防淤、防撞、防盗的措施。
- (7) 采水单元具有水单元清洗和防藻功能。使用化学清洗时不能对环境造成污染。
- (8) 管道采用排空设计，使管道内不存水，以防藻类滋生。
- (9) 能自动判断取水系统故障，并发出报警信号。
- (10) 采水单元能够在停电时自我保护，再次通电时自动恢复。
- (11) 采水系统具有连续或间歇两种工作方式，并能够根据监测要求现场或远程设置监测频次。
- (12) 采水系统的总水量可以满足所有仪器的用水要求，若将来采购人增加 2-3 台分析仪器时，也可以满足用水需要。

3.2 配水及预处理单元要求

3.2.1 配水单元

- (1) 具备反冲洗能力，保证管道内无泥沙、无藻、管壁无附着物；
- (2) 配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求；
- (3) 配水主管路采用串联方式，各仪器之间管理采用并联方式，每台仪器从各自的取样杯中取水，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试；
- (4) 具备可扩展功能，水站预留不少于 2 台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口；
- (5) 能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能；
- (6) 配水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制。

3.2.2 预处理系统要求

- (1) 预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置，常规五参数水质自动分析仪器使用原水直接分析，应根据国家标准分析方法要求对 COD、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷分析仪器提供相应的预处理方法。
- (2) 具有管路自清洗功能，防淤、除藻功能。
- (3) 能通过通入自来水、化学试剂和无压清洁水流对采、配水管路和采样吸头进行自动反冲洗。配置无油型空压机，保证冲洗过程中不对分析结果造成影响。
- (4) 系统反冲清洗的操作，可以通过现场或远程进行自动或手动控制。
- (5) 保证每个测量周期对整体系统及五参数传感器进行清洗。
- (6) 冲洗水应保证抽排至不会对监测结果产生影响的区域外。并保证管路清洗不能对环境造成二次污染。

3.3 控制及数据采集传输单元要求

3.3.1 控制系统

- 1.可由中央控制单元统一实现控制功能，或中央控制单元与分析模块的二级控制单元组合实现控制功能。
- 2.具有控制各分析模块的定时测试功能，各参数检测周期不大于 120 分钟。
- 3.具有控制各分析模块的进样/计量、物理、化学前处理单元和分析等单元的手动和自动清洗功能。
- 4.具有控制各分析模块的手动和自动校准功能，能设置自动校准周期。
- 5.具有控制各分析模块的自动标准样品核查功能。
- 6.具有对各分析模块监测数据、分析参数及运行日志的自动采集、存储、处理、查询、显示等功能。
- 7.可储存各分析模块至少 12 个月的原始数据和运行日志。
- 8.仪器各参数检测结果单位需符合相应技术要求的规定。
- 9.具备三级操作管理权限，一级为操作和查询权限，只可进行各种常规测量、校准、清洗等操作和数据查询；二级为管理权限，可以对仪器进行维护与维修；三级为开发者权限，可以对仪器进行内核修改。
- 10.具备对各分析模块的测试数据添加标识的功能。
- 11.具有数字量通讯接口，通过数字量通讯接口输出指令、相关数据及运行日志，并可接收管理平台的远程控制指令。
- 12.具有异常信息记录、上传及反馈功能，至少应包括：缺试剂报警、部件故障报警、漏液报警、取样故障报警和超标报警等。
- 13.具有意外断电且再度通电时，能自动排出断电前正在测定的水样和试剂、自动清洗各通道、自动复位到重新开始测试状态的功能。若在断电前处于加热消解状态，再次通电后能自动冷却，并自动复位到重新开始测试的状态。所有系统设置数据，包括校准数据、警报数据和运行数据，在断电 30 天内重新连接电源时不发生变化。
14. 具有将分析废液和清洗废水分类收集、存放的功能，按照管理要求分类处理。

工控机技术参数

项目	技术指标
处理器	核心数≥8核
操作系统	Windows操作系统
内存	运行内存（RAM）≥16G，DDR4,2666MHz
存储	硬盘存储容量不小于 512GB
扩展接口	不少于 2个 插槽
通信接口	USB2.0≥2 个,USB3.0≥4 个，HDMI*1 个，COM*1 个，RJ45*1个,音频接口*2 个
显卡	独立显卡
显示器	至少配备 15英寸液晶显示屏

3.3.2 数据采集传输系统要求

- 1.数据采集传输需要通过工控机进行实时采集监测数据并传输至生态环境智慧监管平台。
- 2.控制系统与仪表间的数据采集通讯应符合《地表水自动监测仪器/系统通信协议技术要求(试行)》的规定。

3.能够实时采集、存储自动分析仪器的周期数据、故障信息、运行日志等内容及相对于的数据标识，可分类查询；存储周期不少于1年。

4.能够采集系统各单元工作状态量，存储系统运行日志和报警信息；存储周期不少于1年。

5.具有导出、自动备份功能。

6.能够实时采集视频信息并传输至烟台市生态环境智慧监管平台。

7.具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统。

8.监测数据可选择同时上传多个平台。

3.4 辅助单元要求

3.4.1 UPS和电池

1.整体要求

所提供的的 UPS 主机与电池能够兼容，采用模块化设计在线式工作，容量为不小于3KVA，工作温度 0℃~+40℃，储运温度-25℃~+55℃，工作相对湿度≤95%(无凝露)。

2.性能要求

UPS内部采用模块化设计，输入功率因数满载时≥0.99，输入电流谐波满载时≤5%，输出电压失真度<6%(100%非线性负载)，UPS的输出功率因数≥0.8。

3.蓄电池指标要求

系统续航时间要求(满载)不低于4小时，所采购的蓄电池为配合 UPS 主机使用的电池组并包含安装柜及连接线。

4.自放电速率要求：在25℃存放12个月，容量>60%，存放时间要求不小于4个月，具备深度放电保护功能，具备电池状态检测功能，充电时间要求在8小时之内充到电池容量的90%。

3.4.2 冷暖空调

每个站房内配置空调 1 台，冷暖两用空调，功率不低于 1 匹，适用面积不低于8 平方米，具备来电自动复位功能，并根据温度要求自动运行。

3.4.3 稳压电源

1 所提供的稳压电源应能够满足水质监测站正常使用，额定容量不小于5kVA；

2 输入电压范围不低于160-250V（单相），280-430V（三相）；

3电压输出精度不低于4%。

4具有输入输出双重保护系统，过热保护分段输入，过压保护分段输出等多种保护功能

3.4.4 综合防雷系统

综合防雷系统要求监测系统配置全面的防感应雷措施、防雷器均采用优质的防雷模块，有效防止雷击对系统造成的损坏。内部防雷装置由等电位连接系统、共用接地系统、屏蔽系统、合理布线系统、浪涌保护器等组成，主要用于减小和防止雷电流在需防空间内所产生的电磁效应，包括通讯系统、供电系统和仪器设备等。

3.4.5 废液收集系统

配备废液自动处理单元或废液收集单元，满足两周以上废液量的收集；为防止仪器废液对环境造成二次污染，系统工艺应具有独立的废液收集系统，即通过专用的防腐蚀管路与仪器废液管路连接，配备专用的废液收集桶不少于 2 个，提供废液量监控，并提供容量极限报警，废液收集桶避光保存。

3.4.6 环境监测系统

水质自动监测站内应具有完备的环境监测设备，包含：

- 1 温湿度传感器
- 2 浸水传感器
- 3 烟感传感器
- 4 自动灭火装置

3.4.7 门禁系统

门禁系统需要具备以下技术要求：

1. 7英寸LCD触摸显示屏
2. 具备宽动态200万双目摄像头
3. 支持人脸识别，刷卡（IC卡、NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、密码、指纹、二维码等认证方式
4. 本地支持6000人脸库、6000张卡、5000指纹、5万条事件记录。
5. 支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备
6. 支持通过RS485接入门控安全模块
7. 具备多种组合认证功能

3.5 留样单元要求

- 1 具有7寸液晶屏，支持触摸屏操作，可实时查询运行状态、留样记录、断电记录、开门记录、温度超标记录、参数设置、报警信息等。
- 2 可以图形显示当前24个留样瓶的储水状态。
- 3 多种采样模式：定时采样、时间等比、流量等比、流量跟踪、触发采样、远程采样。
- 4 多种留样模式：同步留样、超标留样、直接留样、远程留样。
- 5 双桶交替工作过程搅拌混合均一，安装导轨便于清洗。
- 6 混匀桶存放在冷藏箱内。
- 7 水电隔离、强弱电分离。
- 8 具有采集混合水样、混匀及暂存混合水样、超标留样及报警、冷藏样品、自动清洗及排空混匀桶、保护样品的功能。

3.6 视频监控系统要求

名称	数量	单位	参数
----	----	----	----

网络红 外球 型 摄像机	1 台	<p>视频支持最大 1920×1080@30fps高清画面输出； 最低照度：0Lux with IR；彩色：0.005Lux；黑白： 0.001Lux，自动ICR彩转黑； 支持120dB超宽动态； 红外照射距离 150米； 具备云台控制功能，水平360°，垂直-15°-90°； 视频压缩标准： H.265；H.264;MJPEG 带加热，带补光灯； 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域 侦等智能侦测并联动跟踪； 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸； 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不 同要求 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置</p>
网络红 外筒 型 摄像机(枪 机)	1 台	<p>最大分辨率 1920×1080； 最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级 不小于 11 级。 具备有红外补光灯，补光距离不小于50米 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H .264 和 H.265 支持 Baseline/Main/High Profile。支持区 域遮盖功能。 接口协议：ONVIF（PROFILE S，PROFILE G），ISA PI, SDK, GB28181 网络协议满足：TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP , DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP , UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjou r, SSL/TLS, 802.1X 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测等功能。需 支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。需具有 2 路 报警输入、2 路报警输出、1 个音频输入、1 个音频 输出接口。需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。</p>

网络硬盘录像机(NVR)	1	台	<p>可接入带宽不小于 80Mbps 的 8 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 输出，支持 4K 输出显示，HDMI 或 VGA 接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作；</p> <p>支持海康SMARTIPC越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>可同步回放 8 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统；</p> <p>可自适应接入 H.265、H.264 编码格式的网络视频；</p> <p>支持 4 个 SATA 接口；</p> <p>支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠；</p> <p>支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；</p> <p>支持萤石云服务，可一键配置上网。</p> <p>配备有不少于4TB监控硬盘</p>
交换机	1	台	百兆交换机

3.7 小型站房要求

站房建设由中标人负责，需满足下列要求：

3.7.1 站房设计要求

- 1.采用的户外-体式站房，面积不大于6m²，站房具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境。
- 2.站房安装智能温控系统，实现对站房内部温度和湿度的自动监控和控制。
- 3.站房电源线、信号线和光缆都有独立的进线孔，不会相互干扰。
- 4.站房内所使用的线缆都采用阻燃性材料。

3.7.2 站房用电要求

- 1.用电负荷等级和要求应按现行国家标准《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)的规定执行。
- 2.电源线符合国家相关标准，施工参考《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2002)。
- 3.系统应配备UPS和三相稳压电源，功率应保证突然断电后各自动分析仪能继续完成本次测量周期。
- 4.通讯线、信号线相互屏蔽，以免产生电磁干扰。

3.7.3 技术指标

- 1.工作温度:-40℃~70℃；相对湿度:5% ~99%；
- 2.太阳辐射强度:1120* (110%) W/m²

- 3.抗风性能:能承受风速45m/s,风荷载(12级)
- 4.抗震性能:大于8级;
- 5.防水性能: 1P65级;
- 6.防火性能:符合GB8624- 1997 《建筑材料燃烧性能分级方法》中规定的B2级;
- 7.防盐雾能力:按GB/ T2423.17-93标准试验, 经过96小时后符合要求;
- 8.防盗性能:提供特别牢固的门锁装置, 门活页隐藏在门内部:门锁装置符合GA/73-94中B级要求;
- 9.防风雨密封性能在降雨强度为5- 7mm/min与侧壁成45°, 15分钟雨淋试验后, 室内不会漏水;

3.8 地表水水质自动监测运维管控平台要求

投标人需提供地表水水质自动监测运维管控平台并至少包含以下功能:

- 1.中文操作界面, 便于用户读取平台信息;
- 2.具有地图监测功能, 可以直观体现监测地点水质污染程度;
- 3.支持数据查询、报表管理、数据分析、数据审核、数据补录;
- 4.支持运维管理, 对车辆管理、表单填报、巡检台账实现系统管理;
- 5.能够实现远程标样核查、零点核查、跨度核查、加标回收, 实时调取视频监控资料;
- 6.多点登陆, 支持电脑端和手机端多用户登陆, 并记录登录日志;
- 7.在线监控: 实现站点数据量分析、水质状况、站点对比、统计报告等综合性汇总统计, 掌握区域水质全貌;
- 8.数据报警: 系统具有数据报警功能, 当系统出现数据异常或设备异常时自动触发报警, 可将报警信息以多种形式发送至指定人员。
- 9.GIS地图: 结合GIS地图, 展示水质监测断面及站点分布, 可进一步查看车站基本信息和监测数据;
- 10.数据查询: 支持监测断面历史数据查询;
- 11.环境报表: 可按照站点和时间范围选择报表查询并导出;

3.9 位置要求

3.9.1 站点选择

地表水水质自动监测站站点的选择位置根据采购人实际需要监测的数据而定, 若车站位置不能满足采购人要求(如河流干旱等), 投标人须重新调整车站的位置, 从而满足采购人水质自动监测服务要求。费用均包含在本次采购预算当中, 投标人需要综合考虑各种潜在风险。建站基本原则应满足:

- 1 基本条件的可行性: 具备土地、交通、通讯、电力、清洁水及地质等良好的基础条件;
- 2 水质的代表性: 根据监测的目的和断面的功能, 具备较好的水质代表性;
- 3 站点的长期性: 不受城市、农村、水利等建设的影响, 具有比较稳定的水深和河流宽度, 能够保证系统长期运行;
- 4 系统的安全性: 车站周围环境条件安全、可靠;
- 5 运行维护的经济性: 便于日常运行维护和管理。

3.9.2 四通一平

地表水水质自动监测站的建设应满足《HJ915-2017地表水自动监测技术规范》中关于建站基础条件的要求:

- 1 交通便利, 到达车站的市建一般不超过4h;
- 2 具备可靠的电力保证, 且电压稳定, 供应电压应满足380V, 设备电压应满足220V±10%, 容量不低于

15000W;

3 具有自来水或可建自备井水源，水质符合生活用水要求；

4 通讯良好，且通讯线路或无线网络质量符合数据传输要求；

5 采水点距站房距离一般不超过300m，枯水期时不超过350m，且有利于铺设管线及保温设施；

6 最低水面与站房的高度差不超过采水泵的最大扬程；

7 断面常年有水，河道淤积小于30m，采水点水深不小于1m，保证能采集到水样，采水点最大流速一般应低于3m/s，有利于采水设施的建设和运行维护，保证安全。

3.9.3 基础建设要求

1 基础面积不小于3.5*2.5，埋深不小于30cm，承重能力不小于5吨

2 采水管路应采用预埋管路的方式来进行，预埋深度应不小于冻土层厚度

3 基础应预留防雷接地体，接地体要求应满足GB50057-2010中关于接地装置的技术要求。接地电阻不大于4欧姆。

3.10 运维服务

3.10.1 运营服务总体要求

(1) 中标人运行维护期间必须遵守国家的有关法律、法规及其他规定，依照有关规范和技术要求，使水站的运行结果达到采购人的考核指标要求，充分发挥水质自动监测系统的效能；

(2) 运行维护期间，值守人员的相关费用以及采水、供水、供电、通讯、采暖、试剂耗材、仪器设备维修、设施设备的年检保养和水站安全保障所发生的费用等均由中标人支付；

(3) 中标人每年对水站站房进行一次修缮，并做好避雷系统的年检工作；

(4) 中标人须参加采购人组织的技术培训以及运维质量的相互监督检查，接受采购人或其委托相关机构的监管和考核；

(5) 运行维护期间，如遇采购人为水站更换或新增仪器，中标人须配合做好新仪器的安装、调试和运行维护等工作，以及数据无缝对接到采购人指定的管理平台中；

(6) 中标人对水站的监测数据负有保密的责任，不得以任何方式和渠道向外界提供或用于商业用途；

(7) 运行维护期间，中标人有责任保证水站的完整、安全并处于良好状态。每个水站必须配备值守人员，避免出现因被盗、人为破坏等原因造成的检测数据出现异常情况。如出现因中标人安保措施不当造成检测数据出现异常情况，中标人须尽快恢复运行，所发生的费用由中标人承担；

(8) 中标人相关技术人员应持证上岗，具有相关的专业知识，能独立运行维护水站；

3.10.2 运营技术服务能力

(1) 投标人中标后应配备至少1辆运维车辆和2位技术人员对水站进行运行维护，以及必须的设备、工具。运维技术人员、车辆须常驻项目所在地，随时配合采购人开展项目工作。运维技术人员应具备相关专业或工作经验，持证上岗，并能够承担运维及数据分析工作。投标人应保持运维技术人员稳定，不得随意变更，确需变更的，变更前应经采购人同意，更换人员须与原工作人员经验水平相当。拟投入的运维技术人员须投标人在拟投入本项目所有专职人员情况一览表备注中标注。

(2) 为满足水站日常运行和质控要求，中标人须有实验室或合同合作的实验室，检测范围覆盖水质常规五参数、氨氮、高锰酸盐指数、总氮和总磷等。

3.10.3 运营技术服务内容

(1) 负责保障水质自动监测站的正常稳定运行和故障维修, 保证监测设备运行率和监测数据准确率均高于90%("运行率"是指已上传数据量与应上传数据量之比, "准确率"是指有效数据量与已上传数据量之比)。

1 (2) 每日对水站监测数据和设备运行状况进行监视, 对监测数据进行审核, 对站点运行情况进行诊断和运行管理, 根据运维工作需要, 对运维人员进行调度, 并记录; 发现数据异常及时核实处理, 并将处置情况及时报市生态环境监测中心。按照国家规范及省、市要求, 制定合理的定期维护计划, 并按照计划进行实施。每周至少一次对水质自动监测站进行现场巡检, 及时更换水质自动监测站设备备品备件, 每周进行一次标准溶液核查, 每月进行一次实际水样比对, 每年对每个水质自动监测站进行一次检修, 保障检测数据满足采购人要求。

(3) 自动监控设施日常维护。每周至少对整个系统(包括采样系统、分析仪器系统、数据存储/控制系统)的运行状态和主要参数进行一次检查, 判断运行是否正常。检查取水管路是否出现弯折现象, 水泵的过滤网、自吸泵采水头、潜水泵泵体和吊桶每月至少清洗一次; 配水与进水系统, 每月要对采样器过滤头、水杯、进样管、配水板上的管路和观察窗进行清洗; 对仪器分析系统, 采样杯、废液桶、进样管路每月至少清洗一次, 比色池、测量室、电极等每月至少清洗一次; 对数据采集传输仪, 要定期观察其运行情况, 并检查连接处有无损坏, 检查实时数据与现场数据是否相符。

(4) 在水质自动监测站检测数据发生异常时, 2小时内提出解决方案, 4小时内赶赴现场进行维修排除故障, 12小时内恢复正常运行, 做好维修后监测设备的调试及性能测试。如不能及时修复, 必须更换备用设备并报告采购人。应急状况下, 服从采购人调度, 接到通知后快速赶到站点。

(5) 当出现水站长时间停电和水位不足造成水站无法自动取样时, 需进行人工补测, 并将实验室分析结果录入数据平台; 补测频率为每周两次, 两次采样间隔不低于两天。

(6) 按照规定的设备维护周期, 不论是否损坏定期及时更换指定的备品备件, 试剂缺少时要及时更换。

(7) 中标人须根据采购人要求提交水质分析报告, 包括日报、周报、月报、年报, 如检测到异常数据, 应当天及时上报采购人。

3.10.4 自动监测仪器准确度、精密度和对比实验等性能检测时要求

(1) 准确度要求

自动监测仪器与国家标准方法进行对比实验, 用满量程50%-95%范围内的同一标准溶液测量, 自动监测仪器与国家标准方法测定相对误差应小于 $\pm 10\%$; 同一实际样品测量时, 两种方法的测定相对误差小于 $\pm 15\%$ 。

(2) 精密度要求

对于同一标准溶液(中间浓度)8次重复测定相对标准偏差应小于10%; 实际水样(浓度在仪器线性范围内)8次重复测定相对偏差应小于15%。线性范围及最低检出限按仪器说明指标进行检测。

(3) 中标人必须保证设备系统正常运转, 并与采购人监控中心联网, 实现数据正常传送。保证自动监测数据的准确性、可靠性、完整性。

(三) 视频监控系统

1. 设备配置清单

序号	配置内容	单位	数量
1	太阳能监控套装	套	30
2	监控立杆	套	30
3	基础建设	套	30

2. 视频监控系统技术要求

2.1 太阳能监控系统

200万23倍4寸球套装，太阳能板120Wp，电池60AH

支持8个场景下的轮巡人脸抓拍，每个场景的时间可设

支持4G（移动、联通，电信）网络传输，兼容3G（移动、联通、电信）

支持23倍光学变倍，16倍数字变倍

采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达100m

支持人脸抓拍、区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能

支持断网续传功能保证录像不丢失

支持最大256G的 Micro SD/SDHC/SDXC卡存储

支持国标、海康SDK、ONVIF、ISAPI、E家协议和萤石云接入

防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级

设备运行最大功率低18W(红外7w)；定点录像预览功耗低至5.5W

太阳能电板120Wp，电池60AH

定点录像预览续航时间：4.5天

内部集成加热单元，智能温度控制，低温0℃智能开启充电加热，温升至5℃时关闭，满足低温地区使用

主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (1920×1080,1280×960,1280×720), 50fps (1280×960,1280×720), 60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720), 60fps (1280×960,1280×720)

视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG

2.2 监控立杆

1 采用304不锈钢5米立杆，

2 监控杆具有良好接地，接地电阻不小于4欧姆

3 应具备良好的受风要求，设计分在23m/s²

4 具备良好的防腐蚀处理，表面进行喷塑或热浸锌等防腐处理

2.3 基础建设

1 沥干预埋件混凝土为C25砼，索赔钢筋符合国标及守峰要求。

2 预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好，保证支臂干伸出方向与要求地脚螺栓作为主筋

3 混凝土浇筑面平整度小于5mm/m。

4 设计风载23m/s²，疲劳寿命：30年

(四) 河道流量自动监控系统

1. 设备配置清单

序号	配置内容	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

1	流量分析仪	台	1	配主机、安装支架、初次率定
---	-------	---	---	---------------

2. 流量分析仪技术要求

- 1、测量原理：水平式声学多普勒。
- 2、流速测量范围：±6 m/s，精度：≤±1%实测流速±0.005m/s，分辨率：0.001 m/s。
- 3、测量距离：0.2~20米。
- 4、超声波换能器频率：≥1500KHz；
- 5、流速剖面：≥ 128个单元层。
- 6、声学指标：水平波束角≤1.4°，垂直波束角≥2.9°，旁瓣抑制>60dB。
- 7、自带垂直波束：测量范围：0.15-10m；精度：±0.003 m（水深<3米），±0.1%（水深≥3米）。
- 8、内置压力传感器：测量范围：10m；精度：0.25% FS。
- 9、内置温度传感器；
- 10、IP68防水等级，通讯/电源线缆接口需支持湿插；设备耐压等级≥30米
- 11、实时在线测流，无需表头直接输出流量和总水量。
- 12、数据输出方式需数字量通讯协议。
- 13、设备自带的数据采集软件，功能需包含系统诊断功能、测量数据后期分析处理功能、声速温度补偿功能、压力校准功能等。
- 14、设备自带的率定软件包，功能需包含面积-水位率定功能和指标-实测流速率定功能，软件客户端自动显示按照行业规范评级的率定结果质量分数，可中文操作界面。

3. 安装服务

- 1 根据现场条件定制符合安装场景需要的安装支架；
- 2 配备对应数据采集传输模块。
- 3 提供四次率定服务；

（五）IT硬件资源设备

1. 设备配置清单

序号	配置内容	单位	数量	备注
1	数据库服务器	台	1	
2	应用服务器	台	1	
3	WEB服务器	台	1	
4	防火墙	台	1	
5	机柜	套	2	
6	核心入交换机	台	1	
7	接入交换机	台	1	

1. 数据库服务器技术要求

品牌	国产
机型	2U机架式服务器

处理器	配置≥2颗Intel Xeon 4314 CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.4 GHz，每颗CPU三级缓存≥24MB
内存	配置≥128GB 内存，单根内存32G,内存频率3200MHz，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，
硬盘	配置≥2块480G 2.5 6Gb R SSD硬盘 配置≥4块960G 2.5 6Gb R SSD硬盘 支持≥12个3.5寸或24个2.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA/NVMe SSD混插
硬盘控制器	配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护
网卡	提供双口千兆网口，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；
扩展插槽	最大支持10个PCI-E 3.0插槽
电源	配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥800W；
★产品认证	产品长时间无故障运行时间MTBF 15万小时认证，并提供证明文件
★数据安全	为保证数据安全，投标方需提供国家涉密甲级资质中心针对本项目系统盘提供的数据恢复服务，以保障数据恢复的安全性，在投标时须提供国家涉密甲级资质中心出具的数据恢复授权书和售后服务承诺书证明文件。
★服务	3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务

2. 应用服务器技术要求

品牌	国产
机型	2U机架式服务器
处理器	配置≥2颗Intel Xeon 4310 CPU，每颗CPU核心数≥12核，每颗CPU主频≥2.1GHz，每颗CPU三级缓存≥18MB
内存	配置≥16GB 内存，单根内存16G,内存频率3200MHz，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备
硬盘	配置≥1块480G 2.5 6Gb R SSD硬盘 支持≥12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，最大可兼容12个U.2 NVMe SSD
GPU卡	配置≥2块RTX 3090 24GB E4x16 350W 双宽 显卡
网卡	提供双口千兆网口，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；
扩展插槽	最大支持3个全长双宽GPU，同时额外支持4个PCIe插槽(含内置RAID卡和OCP3.0接口)或最大支持8个半高半长GPU，同时额外支持2个PCIe插槽(内置RAID卡和OCP3.0接口)
电源	配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥1600W；
★服务	3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务

3. web服务器技术要求

品牌	国产
机型	2U机架式服务器

处理器	配置≥2颗Intel Xeon 4210R CPU, 每颗CPU核心数≥10核, 每颗CPU主频≥2.4 GHz, 每颗CPU三级缓存≥13.75MB
内存	配置≥32GB 内存, 单根内存16G,内存频率3200MHz, 支持≥24个内存插槽, 最大可支持4TB内存容量, 支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备,
硬盘	配置≥2块480G 2.5 6Gb R SSD硬盘 配置≥4块4TB 7200转 SATA 6Gb 硬盘 支持≥12个3.5寸或24个2.5寸热插拔硬盘, 可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插, 可选支持8个NVMe U.2 SSD, 可选支持≥4个后置热插拔2.5寸硬盘位.
硬盘控制器	配置2GB Cache、12Gb RAID控制器, 支持RAID0/1/5/10/50, 支持电容掉电保护
网卡	提供板载双口千兆网口, 支持NCSI、网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络高级特性;
扩展插槽	最大支持10个PCI-E 3.0插槽
电源	配置热插拔铂金1+1冗余电源, 单个电源功率≥550W;
★服务	3年原厂整机质保, 3年原厂免费上门服务

4. 防火墙技术要求

网络接口	1U标准机架设备, 设备配置2x10/100MBase-TX;4x10/100/1000MBase-TX; 1个扩展槽位, 可扩防病毒、入侵防御、上网行为管理模块, 此次配置三年硬件质保和技术支持服务。
配置	整机吞吐量≥2G, 最大连接数≥150W, 每秒新建连接数≥1.2W
网络适应性	支持基于应用的策略路由, 可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路。 基于 WEB地址URL的策略路由, 可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。
网络管理	要求支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口, 用于抓包分析。 支持链路聚合功能, 支持802.3ad和静态轮询、热备等多种模式, MAC、MAC&IP、IP&Port多种聚合负载算法。
网络访问控制	支持一体化安全策略配置, 可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理 支持针对策略中的源、目的地址进行新建限制, 可以针对单IP(或地址范围)进行新建控制。
抗拒拒绝服务攻击	★支持专业的DNSflood攻击防护, 具有高级的基于聚类限速、聚类分析、重传检测等多种高级防护算法。(提供具有CNAS、CMA、ilac-MRA认证的权威检测机构出具的检测报告复印件, 原件备查, 提供报告查询网址及查询截图)

支持web界面下对攻击流量进行抓包分析，支持自定义抓包参数，至少包括数据报文长度、报文数量、抓包时间及采样频率等基本参数；支持根据协议、源目的IP、端口等参数进行数据报文过滤。

5. 机柜技术要求

1、机柜标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETS标准。

2、前后门要求：单开平板六角网孔前门，双开平板六角网孔后门，网孔通风效率≥75%

3、防护等级要求：IP20.

4、承重要求：≥1000KG(带支脚)，最大承重达≥1600KG

6. 核心交换机要求

1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备；

2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供官网截图证明；

3、支持MAC地址容量≥16K，三层SVI接口≥16个；

★4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，提供官网截图证明

5、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明；

6、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；

7、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；

7. 接入交换机要求

★1、标准1U设备,支持固化千兆电口≥24个，固化万兆光口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供官网链接及截图；

2、支持MAC地址容量≥16K；支持ACL条目≥1900；

3、支持生成树STP/RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；

4、支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；

5、支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；

6、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；

(六) 大屏展示系统

1. 设备配置清单

序号	配置内容	单位	数量	备注
1.LED显示系统				
1.1	LED显示屏	m²	9.98	
1.2	LED视频控制器	台	6	

1.3	接收卡	张	41	
1.4	图像拼接控制器	台	1	
1.5	控制电脑	台	1	
1.6	备品模组	套	1	
2.音频系统				
2.1	一拖四无线话筒主机	台	1	
2.2	鹅颈麦克风	支	4	
2.3	网络数字音频媒体矩阵	只	1	
2.4	网络音频管理软件	套	1	
2.5	网络音频分配器	台	4	
2.6	网络音响	台	4	
2.7	智能电源管理器	台	1	
3.视频会议系统				
3.1	视频会议终端	套	1	
3.2	高清摄像机	台	2	
3.3	有线投屏器	台	1	
4.视频控制设备				
4.1	中控系统	套	1	
4.2	中控主机	台	1	
4.3	多媒体服务器	台	1	
4.4	中控平板交互屏	台	1	
4.5	电脑开关管理器	台	1	
4.6	电源时序器	台	1	
4.7	照明控制模块	台	1	
4.8	LoRa控制器	台	1	

2. LED屏幕技术指标

2.1 LED显示屏要求

- 1、物理点间距：1.538 mm
- 2、★画面刷新率 $\geq 4280\text{Hz}$ ，需提供检测报告复印件并加盖原厂公章。
- 3、输入电压 $110\sim 220\text{VAC}\pm 15\%$ ，输入电源频率 $50\sim 60\text{Hz}$ 。
- 4、功耗(最大值) $350\text{W}/\text{m}^2$ ，功耗(平均值) $110\text{W}/\text{m}^2$
- 5、使用寿命 $\geq 100,000\text{Hours}$ ，平均无故障时间 $\geq 100,000\text{Hours}$ ，平均修复时间： ≤ 6 分钟。
- 6、显示屏正面LED灯接触空气，通过环境对流散热。
- 7、要求静电放电抗扰度，浪涌（冲击）抗扰度，防雷击，辐射骚扰检测，谐波电流发射检测等电磁兼容EMC符合国家要求。
- 8、与电网电源的断开要求符合GB4943和GB8898断电保护的要求。
- 9、模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，模组间缝隙 ≤ 0.1
- 10、亮度均匀性 $\geq 99\%$ 。
- 11、画面延迟： $\leq 2\text{ms}$ 。

12、像素坏点率：≤1/1000000。

13、电源效率：≥90%。

14、防护等级：≥IP45。

2.2 LED视频控制器

1、四网口输出，图像帧率为60Hz时，带载范围230万点，4000点，最高2000点；

2、为保证系统兼容性，需要与LED显示系统为同一厂家；

3、★产品需通过CCC、FCC、CE、CB、节能认证，需提供认证证书复印件并加盖原厂公章。

2.3 接收卡

1、单卡8个HUB75接口，输出32组RGB数据。

2、单卡最大支持512×512像素带载。

3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。

4、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。

5、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、逐点检测芯片及通用芯片。

6、支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型。

7、支持一键回读所有配置文件信息。

8、支持一键修复功能，更换卡时无需重新调试。

9、支持网络通信状态的实时检测，及网线连接顺序的检测。

10、为保证产品后续升级的安全性，程序升级支持断电保护功能。

11、支持电源反接保护

2.4 图像拼接控制器

1、8路HDMI输入，8路DVI输出，支持开窗漫游叠加等功能

2、支持HDMI/DVI/SDI/DisplayPort/HDBASET/光纤/BNC/YPbPr等信号采集输入与输出,支持远距离同轴高清信号传输,传输距离可达1000m。

3、可增选模块支持能通过语音控制处理器新建/端对端/开窗/清空/全屏/底图开关/字符显示关闭/调用模式/切换信源等功能。

4、能同时对处理器和显示终端进行配。

5.设备可同时输出不同信号源视频图象并在同一屏幕上显示。

6、可通过屏幕编号调整分屏显示顺序

7、无须增加第三方设备可直接控制支持RJ45/RS232/RS485/IR/I/O接口的外围环境设备的软件编程

8.支持互联网远程编程/远程维护/远程升级。

2.5 控制电脑技术要求

CPU	I5-13400
内存	不小于 16G
硬盘	≥256GSSD+1TB
显卡	RTX1650ti
显示器	≥21.5寸显示器

2.6 备品模组

为保障设备长期正常使用，应提前建立备品库，至少包含以下几个设备：

1、320*160模组*2；

2、接收卡*2；

3、5V40A电源*2。

3. 音频系统

3.1 一拖四无线话筒主机技术要求

3.1.1 主机：

- 1、采用标准规格1U的金属机箱，真分集接收，组装成四通道接收机。
- 2、面板采用OLED点阵显示屏。
- 3、采用高频高动态范围电路，降低谐波干扰，以增加同时使用互不干扰的频道数。
- 4、采用数字式自动选讯接收，可5套叠机同时使用。
- 5、发射机功率大小可调整。
- 6、音质采用纯数字高保真音频处理技术。

3.1.2 无线接收机

载波频段：UHF610~920MHz

通道数：四通道

调制方式：FM

振荡方式：PLL相位锁定频率合成

灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBv时，S/N>60dB

频带宽度：30 Mhz

最大偏移度：±45KHz

综合S/N比：>105dB

综合T.H.D：<0.7% @1KHz

综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB

供电：DC 12V~16V 10W

输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座

3.2 鹅颈麦克风

频率范围：UHF610~920MHz

振荡方式：PLL相位锁定频率合成

谐波幅射：<-65dBm

最大偏移度：±45KHz

频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB

频带宽度：120 Mhz

拾音头：电容式

电池：AA x 2

电流消耗：<150mA

连续工作时间：>12小时

3.3 网络数字音频媒体矩阵24*24

支持在线及远程管理，能通过 PC 或手机/平板来实时监测和控制系统。

可设置账号权限：用户类型分为 浏览权限、普通权限、管理员权限。

具备对带网络接口的有源音箱的控制，可以设置网络设备中的有源音箱的参数和检测其运行状态。

24路音频输入和24路音频输出处理器能力；

24bit/48KHz 声音品质，104dB 动态范围

8 路模拟输入；4 个 100M/1000M 以太网接口，支持 AoIP 级连方式和主从方式

处理模块包括均衡、动态、延时、混音、分频、信号发生等扩展处理模块包括回声消除、啸叫抑制、自动混音、自动增益控制等

内置 4GPI+4GPO 控制接口，能与其它外部设备触发联动

字时钟(Word Clock)输入和输出，备用的 USB2.0 接口

★提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖鲜章

★具备3C认证证书，并提供复印件，原件中标后备查。

3.4 网络音频管理软件

集成化的统一监控平台；

通过浏览器方式进行人机交互，支持大屏显示、平板电脑、手机终端等；

监控画面的元素可以预先任意编排，提供丰富的显示控件；

监控内容包括：设备在线状态、音频参数、故障预警、场景调用、运维记录等；

能对现场视频摄像机进行显示和控制，便于实现中控室的远程监控；

使用者权限管理的功能，能有效避免误操作的发生。

3.5 网络音频分配器

支持PoE标准：IEEE802.3af、IEEE802.3at（可选IEEE 802.3bt）

8个 100/1000M自适应端口，1个数据上联接口，1个千兆SFP光纤插槽

单个网络端口最大供电功率60W，整机最大供电功率300W

PoE总输出功率过载预警，端口PoE供电优先

考虑设备兼容问题，需与网络话筒，音箱，处理器、数字调音台统一品牌

3.6 网络音响模块

采用阵列技术，120°宽广水平扩散角；

线性阵列声音特性（垂直角度控制严密，声音衰减缓慢）；

适合具有声学设计挑战的场所，满足较高语言清晰度和音乐播放的需求；

48bit/96khz DSP处理A/D、D/A转换，高达96k取样率；

符合AES67-2018和AES70-2018标准。

内置DSP处理，包含分频、均衡、动态、延时、音量、混音等 话放增益控制、幻象电源；

具有话筒电平表模块,能实时监测相应单元实时输出电平及在线监听时监测；

具有对音箱的工作温度、负载两端电压、电流进行监控，定时开关机，限定保护电压电流及远程开关机功能；

3.7 智能电源管理器

采用彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压状态；

8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）；

支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设备；

配置232接口，支持外部中控设备控制；

每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制；

内置高性能滤波器，消除干扰杂讯，得到更加纯净的电源输出；

正负48V消防信号控制接口≥1，可接入外部消防信号控制开关机；RJ45网≥2；

额定输出电压：交流220V/50HZ；

可控制电源，≥8路，外加≥2路输出辅助通道；

每路动作延时时间：0-999秒；

4. 视频会议系统

4.1 视频会议终端

- 1.所投产品采用嵌入式操作系统，非Windows系统。
- 2.支持多会议平台切换能力，包含自有会议系统平台、ZOOM平台、H.323/SIP平台等，切换时设备无需重启；
- 3.采用标准1U机架尺寸设计。
- 4.支持自有品牌专用会议摄像机接入，支持第三方高清摄像机HDMI接口接入，终端可自由切换摄像机信号源。
- 5.支持H.265、H.264SVC、H.264HP、H.264、H.263、H.263+、多种国际通用视频编解码协议。
- 6.支持G.711、G.722、G722.1、G722.1C、OPUS等音频编解码协议。
- 7.支持H.323、SIP国际标准通信协议，支持H.235、SRTP加密，保证会议安全。
- 8.支持OpenVPN功能
- 9.终端支持HDMI与USB-C接口以有线方式输入辅流，支持通过无线网络方式（2.4GHz&5GHz频段）输入辅流。
- 10.视频会议主流4k@30fps的情况下，辅流最大支持4k@15fps或1080P30fps。
- 11.支持双屏4K显示，支持自定义屏幕显示本地、远端、辅流图像内容。
- 12.具备先进的网络丢包恢复机制，可抗30%视频丢包；在网络出现80%丢包情况下，音频正常通话，能够理解语句含义。
- 13.支持至少2路HDMI输入、3路USB输入、2路HDMI输出接口；至少支持1组3.5mm线性输入、输出接口；
- 14.支持搭配同品牌会议全向麦（不低于12阵列麦克）使用，麦克风集成触摸屏方便控制，覆盖大会议桌拾音场景，提高通话效果。
- 15.支持以有线的方式连接至少4个阵列麦克风，360°拾音，拾音范围不小于3米，满足大型会场的拾音需求。
- 16.支持外接会议触控平板，通过有线或者无线的方式与主机连接，通过触控平板对终端完成发起控制摄像机、拨号等操作。
- 17.★提供第三方权威机构检测报告证明
- 18.★提供中国国家强制性产品认证（CCC认证）证书复印件、电信设备进网许可证复印件

4.2 高清摄像机

- 1、摄像头和视频会议主机同品牌。
- 2、摄像头支持不低于12倍光学+3倍数码变焦，支持4K30, 1080p60/30, 720p60/30视频输出分辨率；支持云台和PTZ控制。
- 3、摄像机水平视角≥70°，垂直视角≥40°；。
- 4、摄像机水平转动角度≥±100°；垂直转动角度≥±40°；
- 5、摄像机可以选择切换手动和自动模式，实现调整聚焦、曝光、白平衡功能。
- 6、支持摄像机自定义命名。
- 7、摄像头支持USB2.0输出接口和RJ45接口。
- 8、支持自动框人像功能，可实时检测与会者，根据与会者位置自动调整呈现最佳画幅。
- 9、摄像头支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端。
- 10、摄像头支持图像倒转功能。

4.3 有线投屏器

1、至少具备 1个HDMI in输入接口，1个USB-C输入接口

2、支持4K投屏（配合VC200/VC500/VC800/VC880仅支持1080p投屏）

3、支持USB外设模式

5. 音视频控制设备

5.1 中控系统平台

1、可管理多种智能终端、LoRa 网关，含展厅显示屏、音视频、多媒体内容播放、照明等系统；

2、平台可以实现多系统统一配置、节目管理，设备管理授权、设备间一键场景控制、策略联动、定时巡检、异常告警输出等功能；

3、平台支持个性化设置，包括对顶部LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改；

4、支持APP用户管理及设备和策略分级权限管理功能；

5、软件支持程升级服务

5.2 中控主机

1、实现显示屏、投影、音视频、多媒体内容播放、照明等多系统统一主机智能管理；

2、支持设备管理配置及应用配置文件自动备份功能，一键恢复功能。

3、支持本地化空间管理、设备管理、节目管理、智能策略、日志管理等功能

4、支持超级中控屏、手持平板接入

5、支持APP用户管理及设备和策略分级权限管理功能

9、零代码编程，WEB页面可视化管理

10、为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的物联网主机与室内LoRa网关、多媒体服务器主机、电脑开关控制器、智能照明开关等为同一品牌。

5.3 多媒体服务器

1、配置：处理器i3，内存 $\geq 4G$ ，固态硬盘 $\geq 128G$

2、内置物联网展厅多媒体管理软件，支持远程软件升级

5.4 中控平板交互屏

1、屏幕尺寸 ≥ 10.4 英寸

2、运行内存（RAM） $\geq 4GB$ ，

3.存储容量（ROM） $\geq 64GB$

4.分辨率 $\geq 1920 \times 1200$

5.5 电脑开关管理器

1 具备控制多媒体设备开关机（投影机、电脑、LED屏、拼接屏、拼接控制器等）能力；

2 可控电脑数量不少于2台。

5.6 电源时序器

1、支持LoRa无线或有线控制，支持8路电源控制，每路支持2KW负载，独立控制；

2、可视化控制界面，可通过控制平板清晰看到电源时序器上每路设备电源的开关状态；

3、可灵活设置常开或常闭。

5.7 照明控制模块

1、4路电源控制器，LED灯类负载最大支持4KW/路，支持级联，支持RS232协议；

2、配合TCP控制器/LoRa控制器使用，接口方式为RS232。

5.8 LoRa控制器

1、支持LoRa无线物联网协议，工作频率 470-510MHz，可以实现 RS232/485/与LoRa协议转换；

	2、支持 RS232/485 设备接入；
说明	打“★”号为强制性条款，在评标过程中，如有要求条款偏离或不满足，则导致物联网系统平台、物联网主机、室内LoRa网关为同一品牌。

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（阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）：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（阿爾山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目

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）。

阿尔山市哈拉哈河水环境网格化智慧监管平台硬件购置项目

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

	<p>技术指标 (12.0分)</p>	<p>根据投标人提供的产品中中标注“▲”和符号“★”的配置、技术指标的偏离情况进行评审：提供产品中所有标注“▲”符号的配置与技术指标无偏离或正偏离得基准分 8 分。提供产品中所有标注“★”符号的配置与技术指标无偏离或正偏离得基准分4分 技术标准与要求中标注“▲”符号的配置与技术指标共17项，每有一项有负偏离的情况，在评审基准分（8分）的基础上减0.47分，负偏离20项的，技术评分项得0分。技术标准与要求中标注“★”符号的配置与技术指标共14项，每有一项有负偏离的情况，在评审基准分（4分）的基础上减0.28分，负偏离14项的，技术评分项得0分。注：1. 标注“▲”符号的配置与技术指标须提供权威部门或第三方认证机构、检测机构出具的认证报告或检验报告等的扫描件，证明该项配置与技术指标满足招标文件要求，未提供或提供的评委不认可的配置与技术指标将被认定为负偏离。标注“★”符号的配置与技术指标需按照要求提供相应证明文件，证明该项配置与技术指标满足招标文件要求，未提供或提供的评委不认可的配置与技术指标将被认定为负偏离。2.若投标人未填偏离表，或未明确标注偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），则此评分项得0分；3.具体偏离项须在附件四（偏离表）中逐条列明，须标明在相关佐证材料或技术说明中对应页码/位置并以醒目方式标注。若偏离表中所述偏离情况与上述要求提供的相关佐证材料不一致或未提供，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
	<p>项目需求分析及实施重点难点分析 (6.0分)</p>	<p>根据投标人针对项目需求分析及实施过程中的重点难点分析情况进行评分：A.对项目的理解深刻、需求分析全面透彻；B.对项目总体建设思路清晰，描述详细，具体工作部署得当的；C.对实施重点难点分析准确，解决措施有针对性的。满分6分，A、B、C 每一项满分2分，每项每出现一处不完善或不合理减 0.5分（每项最多减 2 分）。未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
<p>技术部分</p>	<p>系统集成方案 (9.0分)</p>	<p>根据投标人提供的系统集成方案（包括水质自动监测系统集成、仪器设备、联网方案）情况进行评分：A.水质自动监测系统集成方案描述详细，且科学合理的；B.水质自动监测系统集成中仪器设备描述详细，且种类齐全；C.视频监控系统描述详细，能够实现数据采集、传输等满足采购能要求的。满分9分，A、B、C每一项满分3分，每项每出现一处不完善或不合理减1分（A、B、C每项最多减3分）。未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
	<p>质量控制和进度保证措施 (6.0分)</p>	<p>根据投标人提供的质量控制和进度保证措施情况进行评分：A.根据不同的工作阶段制定与之匹配的质量控制措施，能够实现项目服务全流程覆盖；B.根据不同的工作阶段制定与之匹配的工作进度保证措施，能够实现项目服务全流程覆盖。满分6分，A、B每一项满分3分，每项每出现一处不完善或不合理减1分（每项最多减3分）。未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>

<p>后续服务承诺 (6.0分)</p>	<p>根据投标人提供的后续服务承诺情况进行评分： A.后续服务内容的完整，后续服务承诺内容具体、全面，包括但不限于后续维修维护、数据提供、工作协助等内容； B.后续服务措施、服务体系健全，措施切实可行。 满分6分， A、B每一项满分3分， 每项每出现一处不完善或不合理减1分（每项最多减3分）。 未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
<p>应急预案 (4.0分)</p>	<p>根据投标人提供的应急预案情况进行评分： A.应急预案内容的完整、全面，包括突发事件类别、处理程序、处理措施等内容； B.应急预案处理措施切实可行，且具有针对性的。 满分4分， A、B 每一项满分2分， 每项每出现一处不完善或不合理减1分（每项最多减 2分）。 未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
<p>售后服务承诺 (4.0分)</p>	<p>根据投标人提供的后续服务承诺情况进行评分： A.后续服务内容的完整，后续服务承诺内容具体、全面，包括但不限于后续维修维护、数据提供、工作协助等内容； B.后续服务措施、服务体系健全，措施切实可行。 满分 4分， A、B 每一项满分2分， 每项每出现一处不完善或不合理减0.5分（每项最多减2分）。 未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
<p>安全保密措施 (3.0分)</p>	<p>根据投标人提供的的安全保密措施情况进行评分： A.安全保密措施详尽、全面，能够实现项目开展的全流程覆盖； B.安全保密措施具有针对性、可行性，确保采集数据、资料安全。 满分3分， 每缺一项减1.5分， 每项每出现一处不完善或不合理减0.5分（每项最多减1.5分）。 未进行描述或偏差严重的，不得分。</p>
<p>商务部分</p>	<p>项目团队 (8.0分)</p> <p>1.投标人拟投入本项目的项目经理具有仪器仪表、电子仪器与测量、环保工程、环境监测等相关专业高级及以上职称证书的得2分，具有以上专业中级职称的得1分，其他不得分。 2.投标人拟投入本项目的技术负责人具有仪器仪表、电子仪器与测量、环保工程、环境监测等相关专业高级职称证书的得2分，具有以上专业中级职称的得1分，其他不得分。 3.投标人拟投入本项目的项目团队人员具有仪器仪表、机械电气、自动化控制、环保工程、环境监测等相关专业中级及以上职称证书的，每提供一名得1分，满分4分，未提供不得分。 注： 1.所有人员须为本单位在职人员，须提供上述相关证书及拟投入本项目的人员2023年1月至递交投标文件截止日任意1个月本单位缴纳的社会保险缴费记录材料扫描件（须包含人员明细）；所有人员须提供人力资源和社会保障部门颁发的职称证书扫描件，并加盖单位公章。 2.未提供或提供评标委员会不认可的，不得分。</p> <p>综合实力 (6.0分)</p> <p>投标人具备ISO9001系列质量管理体系认证、ISO45001：2018职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境质量管理体系认证、ISO10012测量管理体系认证，每提供一个证书可得1分。 注：以投标人提供的证书复印件为准，并在投标文中附相应投标人加盖公章复印件，否则不予计分。 投标人具有国家级高新技术企业证书得2分，投标人具有省级高新技术企业证书得1分，未提供不得分。</p> <p>业绩 (6.0分)</p> <p>近两年内同类业绩，以投标文件附相应的复印件为准，每提供一份单项合同可计2分，本项累加最多得6分。</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

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

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

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人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 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

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

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

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

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“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。