

正蓝旗上都镇上都音高勒社区换热站设施设备项目

公开招标文件

采购单位名称：正蓝旗住房和城乡建设局

采购代理机构名称：锡林郭勒盟海能工程招标有限责任公司

项目编号：**152530-HNZBGS-GK-20250001**

2025年06月

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

锡林郭勒盟海能工程招标有限责任公司 受 正蓝旗住房和城乡建设局 委托，采用公开招标方式组织采购 正蓝旗上都镇上都音高勒社区换热站设施设备项目 。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： 正蓝旗上都镇上都音高勒社区换热站设施设备项目
- 项目编号： 152530-HNZBGS-GK-20250001
- 采购计划备案号： 蓝政采计划[2025]00482
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）： 1,340,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,340,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	智能箱式换热站 及分水缸	1. 00	1,340,000 .00	批	工业	是	否	否	否

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、重大税收违法失信主体、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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：
- 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：
- 无

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： 锡林郭勒盟海能工程招标有限责任公司

地址： 内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市锡林浩特市楚办爱民街天骄嘉苑住宅北小区BS#-1-204

邮编： 026000

联系人： 程改英

联系电话： 15804798333

采购单位名称： 正蓝旗住房和城乡建设局

地址： 内蒙古锡林郭勒盟正蓝旗夏尔登吉社区

邮编： 024000

联系人： 懒文秀

联系电话： 15247976111

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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内工建协【2022】34号文件收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	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	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

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正蓝旗住房和城乡建设局。

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锡林郭勒盟海能工程招标有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

本项目采购智能箱式换热站一台，分水缸制作及安装2台及附属设施

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同之日起一个月内交付
2		标的提供地点	上都镇
3		合同履行期限	合同约定
4		合同履行地点	上都镇
5		验收要求	满足采购人需求
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00% 2、安装调试验收合格后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的65%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的65.00% 3、质保期1年后无质量问题，达到付款条件起7日，支付合同总金额的5%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：智能箱式换热站及分水缸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		设备技术参数及功能要求 箱式换热机组 1.≥4.2MW 2.箱体≥3000*9000*3000mm 3.板片：≥316L 4.板厚：≥0.6mm 5.一次侧:110/60℃ 6.二次侧:40/60℃ 地下阀室（定制） 1、阀室规格：3000*3000*2500mm 2、阀室材质：碳钢结构 3、分水缸规格：800*2000mm 4、材质分水缸:碳钢2组 箱式变压器 1.容量（kV·A):≥100KVA 2.电压（kV):≥10KV 电缆（520米） 1.名称:电力电缆（高压） 2.型号: YJV22-3*70 3.材质:交联聚氯乙烯铠装铜芯电缆 4.敷设方式、部位:直埋 5.电压等级(kV):10KV 电缆（30米） 1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*35+1*16 3.材质:交联聚氯乙烯铜芯电缆 视频监控 摄像头、硬盘录像机和监控硬盘 一、设备选型 （一）循环泵 1.流量：末端为散热器时，流量≥3 Kg/m2；为地暖时，≥4 Kg/m2 2.扬程：换热站阻力≥8米，用户室内≥5米，局部阻力按沿程阻力的0.6倍。 3.循环泵的台数配置： 循环泵流量G≥190 m3/h时，设置两台，每台的流量按总流量的50%，扬程同总扬程。 4.考虑到小泵的互换性，所有小泵规格一致，流量为≥190m3/h，扬程为≥28米。 5.台数：2台(一用一备) （二）补水泵 1.流量按循环量的2%选取，但不小于5m3/h，扬程按系统高度≥40

米, 台数2台(一用一备)。(三)板式换热器1台 换热器面积按约1:800配置, 其口径和台数按以下原则选取: 1. $50\text{ m}^2 < \text{板换面积} S \leq 100\text{ m}^2$ 时, 设置一台, 口径为DN150。2. $100\text{ m}^2 < \text{板换面积} S \leq 120\text{ m}^2$ 时, 设置一台, 口径为DN200。3. $120\text{ m}^2 < \text{板换面积} S$ 时, 设置两台, 口径为DN150。(四)电动调节阀 1.电动调节阀不得按一级网管径直接选取, 应按流量及附近换热站内的供回水压差进行计算后选择, 流量统一按每万平方米 $8\text{ m}^3/\text{h}$, 压差为附近换热站12月和1月的平均供、回水温差。进站一网总管上安装自力式压差控制阀。(五)软水装置及水箱 1.软水装置: 5万平米及以下供暖面积的软水设备制水能力不应低于 $3\text{ m}^3/\text{h}$ 。2.水箱: 补水箱的有效容积按1小时的补水能力考虑, 补水能力 2 m^3 至 8 m^3 。其浮球阀进水口及电磁阀进水口口径均与管道口径相同。水箱规格 $2000*1500*1500\text{ mm}$ ($\pm 10\text{ mm}$)。材质为不锈钢, 水箱内部拉筋应为不锈钢材质。(六)止回阀 1.循环泵后止回阀选用微阻缓闭旋启式, 补水泵后止回阀选用软密封对夹式。(七)清洗口(酸洗口) 1.板换两侧清洗口口径均为DN25, 使用加厚无缝管(厚度不低于主管, 长度不低于 100 mm), 再安装球阀(丝接)。上侧管道(一次侧供水和二次侧供水)应在正上方开口, 清洗管道口部位于机组外朝下; 下侧管道(一次侧回水和二次侧回水)应在正下方开口, 清洗管道开口位于机组外侧水平方向。清洗管道口部应有长度不低于 30 mm 的外丝, 以便与清洗机连接。(八)电磁阀 1.泄水电磁阀口径统一为DN25, 电压为直流24V。DN25引出管使用加厚无缝管(厚度不低于主管, 长度不低于 100 mm), 再依次安装球阀(丝接)、过滤器(丝接)、电磁阀(丝接)、活接, 引入泄水母管的管道可使用镀锌钢管。二、重点强调的安装要求 (一)机组厂家 1.机组框架尺寸不得大于设备基础。当基础尺寸较小时, 设备不用全部集成到槽钢底座上。2.当槽钢底座较宽(大于1.5米)时, 槽钢底座、设备及管道应能够拆分, 以便设备能够方便搬运。3.机组高度应满足站房净高要求, 不接受现场拆改。4.支撑水泵的基础平面应大于水泵底座, 水泵应通过螺栓固定, 螺栓拧紧时采取减振橡胶变形失效的措施。5.安全阀装于水泵出口, 电磁阀泄水装于水泵入口。6.各阀门安装位置应便于操作和检修。7.补水泵两侧口径应按照《工艺流程示意图》扩径后再安装其他部件。(二)机组安装 1.机组槽钢底座应在混凝土基础上找平并使用螺栓固定。2.水箱按规定尺寸进行制作。3.水箱必须设置在基础上, 基础高度不低于 500 mm 。4.水箱制作完成后, 应对焊缝进行防腐处理, 对内部拉筋刷银粉漆。5.补水泵安装于水箱附近, 当机组距离水箱较近时, 也可安装在机组框架上。高、低区机组, 应分别从水箱开口, 各部分管径按照《系统工艺流程示意图》执行。水箱至母管的补水管道应使用壁厚不低于 5 mm 的无缝管。6.阀门及其他设备、部件应留有操作及维修空间。7.站内一级网及 $\text{DN} \geq 150$ 的管道焊缝均采用氩弧焊打底, 手工电弧焊填充并照面。8.支吊架按照《换热站支吊架图》进行制作, 尤其注意管架柱脚的形式, 支吊架除锈后表面刷两道防锈漆, 最后刷两道银粉漆。现场不得用其他管道或部件相互支撑。9.一级网使用聚氨酯瓦壳保温, 一、二级网外护使用乳白色彩钢板或带铝箔装饰层的玻璃纤维布, 不得用扎带代替。(三)自控安装 1.电控柜必须设置在基础上, 安装单位施工。基础高度 500 mm 。2.各站使用的线缆规格应符合规范要求, 线芯 10 mm^2 及以上规格连接应使用DT铜线鼻, 规格与线缆一致。3.水泵的动力电缆必须配置合适的密封固定锁头, 不得用胶带缠绕代替。4.一次侧每套机组均设置一套温变、压变, 独立传输, 不得合并设置。5.当站内有两套及以上机组时, 动力柜应分别引出电缆至各自控制柜, 并在动力柜中设置各自开关。6.弱电、强电电缆应分开布线, 信号电缆桥架应良

好接地，并与动力电缆距离大于50cm。7.线缆引下线应通过镀锌钢管，镀锌钢管应采取措施确保牢固不晃动，不得使用软管下引。三.换热站设备配置及安装标准 3.2.1 总体要求 1 环境要求 1.1 热力站应设独立的设备间、操作间、洗手间。操作间内放置配电柜、控制柜、网络柜等电气设备，操作间内放置换热器、水泵、水箱等设备。1.2 供热设备的布置，应考虑清洗、检修的场地。热力站的通道应便于设备检修及人员出入。1.3 站内架设的水管不得跨越配电柜、控制柜等设备。1.4 热力站内设备和阀门的布置应便于操作和检修。1.5 热力站内各种仪表应按照国家有关规范要求安装在便于观察和维修的位置。1.6 机组与墙之间的净距不小于1m，机组与机组或其他设备之间的净距不小于1.2m，热力站主要通道的净宽度不小于1.5m。1.7 热力站内管道下方净距不宜低于2.0m。1.8 环境条件：热力站室内最高温度40℃，最低温度5℃；最大相对湿度75%，最小相对湿度10%。2 安全要求 2.1 热力站应有自用合梯。位置高度超过2米，需经常操作的装置应设置移动或者固定操作平台，不同于合梯。2.2 电缆在进入操作间、控制柜、开关柜等处的电缆孔洞，必须用防火材料严密封闭，并在封堵处的电缆两端按规定刷防水涂料。2.3 机组应有接地保护装置，接地电阻应小于4Ω。接地装置要求：1 站内接地网应采用热浸镀锌扁钢进行连接；2 热力站所有电气设备的金属外壳均应有良好的接地装置。使用中不准拆除接地装置或对其进行任何工作；3 电机及盘柜应用铜线做明显接地。2.4 禁止在热力站存储易燃物品，如汽油、酒精、稀料、油漆等。运行中所需少量的润滑油和日常需用的油壶、油枪，必须存放在指定地点，专门管理。2.5 热力站设置水浸开关，安装于热力站内集水坑距顶部20cm处，如站内无集水坑，安装于热力站地面5cm处，当站房发生水淹时发出开关量报警信号。2.6 所有丝接接口，应该采用固体生料带，严禁采用液体生料带。3 热机系统一般要求 3.1 当压力测点和温度测点设置在一起时，按流体方向先安装压力测点后安装温度测点。3.2 二次侧泄水应具备安全阀泄水，以及电磁阀泄水双重功能，并按照计算要求，进行泄水压力的设置。安全阀泄水装于循环泵出口，电磁阀泄水装于循环泵进口。泄水装置的母管管径为DN40，出水口应引入排水沟。泄水电磁阀口径统一为DN25，电压为直流24V。电磁阀泄水支路管径DN25，引出管使用加厚无缝管（厚度不低于主管，长度不低于100mm），再依次安装球阀（丝接）、过滤器（丝接）、电磁阀（丝接）、活接，引入泄水母管的管道可使用镀锌钢管。3.2 水箱的液位高度应由浮球阀和电磁阀双重控制。3.3 站内最高点应设置排气阀装置。排气装置具备手动排气及自动排气双重功能，由T型三通、自动排气阀、球阀组成。三通分支口同主管道直径或不小于DN150，分支顶部采用不低于管道壁厚加2mm的钢板内盲，盲板上设置两个DN20排气口，其中一个安装自动排气阀，自动排气阀前设置关断用球阀；另一个为手动排气，引至地面排水沟，一个球阀安装于开口附近，另一个安装于距地面1.2米处，位置应便于操作。阀门之前的管道应为厚度不小于5mm的无缝钢管。3.4 清洗装置设置在板式换热器各进出口和关断阀之间，清洗管道管径为DN25加厚无缝管（厚度不低于主管，长度不低于100mm），阀门采用球阀。上侧管道（一次侧供水和二次侧供水）应在正上方开口，清洗管道口部位于机组外侧朝下；下侧管道（一次侧回水和二次侧回水）应在正下方开口，清洗管道开口位于机组外侧水平方向。清洗管道口部应有长度30mm的外丝，以便与清洗机连接。3.5 站内手动泄水利用板式换热器的清装置。如果最低点不在该位置，应结合现场情况设置手动泄水，泄水阀使用球阀，泄水管的管径为DN40。3.6 循环泵、补水泵两侧依次分别为渐扩管、软连接、压力表，压力表应设置在水流稳定的直管

段上。3.7 循环管口径比母管小两号。3.8 管道焊接必须符合压力管道焊接标准，提供水压试验报告，阀门及补偿器必须具备齐全合格资料。3.9 标识牌的设置：站内主要设备，如换热器、循环水泵、补水泵、补水箱和除污器，均要求悬挂不锈钢或铝制铭牌，悬挂于不影响交通且容易看到的位置；若有多个系统，挂牌上要标出系统名称，如1-11层低区换热器等；站内管道外护上要求喷涂管道类别及水流方向箭头，如“一次侧供水→”“一次侧回水←”“高压供水→”“补水→”等。3.10 热力站所有管道、设备、强电弱电、控制、补水、照明及指示灯、墙面地面、排水、门窗等均安装完毕后，必须做水压试验和系统冲洗。3.11 水压试验及系统冲洗完毕，应充水，进行整体控制系统调试，调试通过，进行全面保温，保温合格后，方可验收通过。同时具备进行下一步加热试运行的条件。3.12 试验完毕，不立即进行供热的，必须把系统中的水排净，以防止冻害。

4 电气系统一般要求

4.1 动力配电线采用WDZA-YJY型电力电缆，监控及计量等小功率用电均采用4mm²的ZR-BV-750V聚氯乙烯绝缘铜芯阻燃导线。每台电机均应安装塑壳式断路器，实现单独控制。4.2 弱电、强电电缆应分开布线，电缆敷设应使用电缆桥架或镀锌钢管，连接使用管接头、箱接头或金属软管，电缆不能外露。信号电缆应单独走一路金属桥架，桥架应良好接地，桥架距离动力电缆大于50cm。4.3 线芯10mm²及以上规格连接应使用DT铜线鼻。4.4 信号线线缆上应挂有标牌，标明信号线缆的信号来源，信号线屏蔽层在控制柜内单端接地。端子附近标有与图纸相同的标号，柜内走线全部在线槽内。

5 控制系统一般要求

5.1 热力站控制系统应能将各参数采集到热力站内远传控制柜集中显示，并能通过网络远传至调度中心。5.2 电磁阀泄压控制。为保证防止二次侧系统压力过高，当站内二次侧回水压力高于定压值0.03MPa（可修改设定）经延时后，电磁阀得电开启泄压，当压力泄至低于定压值0.01MPa（可修改设定）时，电磁阀失电关闭。电磁阀泄压控制具有手自动切换功能。能在本地和调度中心进行控制，并能够修改电磁阀开启和停止时的压力值。5.3 热量控制。为了做到经济运行，站内一次侧应具有瞬时热量控制功能。以站内二次侧供水温度的瞬时值作为反馈，通过调节一次侧电动调节阀开度，使之按设定值运行，在供热系统满足用户需求量的前提下，采用智能PID算法，保证最佳工况。5.4 所有控制系统内通信线缆均采用不低于1.0mm²屏蔽线缆，线缆要沿专用桥架或镀锌钢管敷设。5.5 近热源(根据设计，资用压头富裕的)热力站内一次侧应加装自力式压差控制阀。

3.2.2 板式换热器

1 参数计算

1.1 换热器配置面积应采用运行参数（严禁使用设计参数）通过计算（一般为专用软件）得出，选用面积应为计算面积的1.5倍。板换面积确定后必须进行板换口径校核，当口径不满足要求时，应放大一个型号，板换口径同时应满足2.5条的最低限要求。计算书中应明确计算面积（1.5倍之前的面积）、选用面积和校核前后的板换口径。

2 一般规定

2.1 设计压力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ，试验压力 $\geq 2.08\text{MPa}$ ，设计温度 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ，压降 $< 35\text{KPa}$ 。2.2 一次侧（热流体）供/回水温度：100/45 $^{\circ}\text{C}$ ，二次侧（冷流体）暖气片采暖用户供/回水温度：50/40 $^{\circ}\text{C}$ ，二次网（冷流体）地板辐射采暖用户供/回水温度：42/35 $^{\circ}\text{C}$ 。设计流量按以下原则进行校核：1 当采用散热器供暖时，流量不低于3 Kg/m²；2 当采用地面辐射供暖时，流量不低于4 Kg/m²。2.3 换热器采用可拆卸、单边流、流型为逆流式的板式换热器。2.4 板片要求一次压制成型，材质为316L不锈钢。2.5 一次侧法兰盘(耐压)为PN2.5MPa，二次侧法兰盘(耐压)为PN1.6MPa，采用与固定板相同的碳素钢材料制造。居住建筑用板式换热器的二次进出口直径及台数应符合以下要求（该处口径为换热器二次侧进出口直径，并非站内管道直径，管道直径规格选取参见

6.0.2)：40 m²<板换面积≤90 m²时，设置一台，口径为DN150；90 m²<板换面积≤120 m²时，设置一台，口径为DN200；120m²<板换面积时，设置两台，口径为DN150。2.6 换热器垫片材料为EPDM（三元乙丙橡胶），采用卡扣式免粘接形式，应保证拆卸二十次免更换。2.7 夹紧螺栓采用45# 优质碳素钢，出厂前螺栓表面应涂抹润滑油，并加保护套。2.8 框架固定板、压紧板采用Q235B普通碳素钢制造，框架应留有30%的板片增容能力。2.9 板式换热器需涂漆的金属表面，应清除油污和影响涂漆质量的杂物，漆膜应均匀，不应有气泡、龟裂和剥落等缺陷。2.10 换热器生产厂家必须提供换热器选型计算书，选型计算书必须经技术部门校核认可。2.11 板式换热器的板片、压紧板、螺柱、法兰、垫片等所用的材料及焊接材料，必须提供材料质量证明文件。2.12 板式换热器应有打压试验合格证明。2.13 板式换热器的传热系数试验，在机组出厂前以板式换热器的热工性能检测报告为机组热工性能试验合格的依据。机组出厂后，在实际运行的系统中，以设计参数为依据来试验机组的热工性能是否合格。

3 安装规定 3.1 设备和管路布置应做到结构合理、检修方便、便于操作和观测，管道接口流畅、阻力损失小。3.2 底座和支撑结构应有足够的强度和稳定性，板式换热器两侧应留出维修空间（不小于1.2m），后端留出不小于与压板螺栓同长度的空间。3.3 换热器本体要求用组合式罩体进行保温，罩体保温层导热系数不高于0.041W/m·℃（40℃时），厚度不小于30mm，里料为厚度为0.5mm的硅胶涂层三防布（防火、防水、防腐），面料（乳白色、银色或灰色）采用厚度0.5mm厚PV 化纤防水布（抗磨、防水、防腐），采用定位套圈，用同色三芯高强线进行缝制。罩体整体防水能力A级，阻燃能力A级，防腐能力B级，单侧面积≥1 m²时需加装不锈钢定位纽扣。3.4 换热器安装过程中及安装完毕后，做好接地防护。3.5 单台板式换热器的板片数，不宜大于150片。

3.2.3 循环水泵 1 选型及校核 1.1 循环水泵的设计流量G'按2.2.2条进行校核。1.2 循环水泵的扬程要满足以下要求：1 供热半径不大于350m时，循环泵扬程不大于20m；2 供热半径不大于500m时，循环泵扬程不大于25m；3 供热半径大于500m时，循环泵扬程不大于28m。1.3 循环泵H-G曲线应平缓，配套电机宜为4极，扬程不宜过大，泵口径不宜过小。1.4 热力站位于住宅正下方地下室，使用功率大于11KW循环泵的，应选用低噪音屏蔽泵。1.5 循环泵设计压力不应小于1.6MPa，循环水泵电机的额定电压为380V，频率为50 Hz。1.6 循环水泵的流量、扬程、效率在额定工况下运行时不允许有负偏差。1.7 建议选用威乐或格兰富等进口品牌，所有水泵噪音应低于55分贝。

2 安装规定 2.1 电机应为标准三相异步电机，标准能效等级为IE3或更高，并能与变频器配套运行。2.2 电机应有密封的接线盒，接线端子应连接每个绕组的末端，并接地保护。电机所有接线端子中性线必须与电网中性线相连。2.3 电机防护等级在IP55以上，绝缘等级F级以上，电机的满载效率不低于93%。2.4 7.5 kW及以下电机轴承应采用免维护轴承。2.5 热力公司统一设置备用循环泵，站内不再设置。开发单位自建的热力站，每套供热系统应设置1台备用循环泵，备用循环泵和单台运行的循环泵参数相同。2.6 循环泵流量>240m³/h时，设置两台，每台的负荷按总负荷的50%-60%配置。160m³/h<循环泵流量≤240m³/h时，按大、小泵配置，大泵按全负荷配置，小泵按总负荷的50%配置。无论是否有备用循环泵，单套供热系统同时工作的循环泵宜为1台。同时只有一台循环泵工作时（循环泵流量G≤240m³/h）循环泵出口不应设置止回阀。当设置时应采用旋启式止回阀，严禁使用升降式止回阀或蝶形

止回阀。循环泵后止回阀选用微阻缓闭旋启式止回阀。 2.7 循环水泵应设置隔振降噪设施，其底座从下向上依次为混凝土基础、槽钢、20mm厚钢板、20mm厚SD型橡胶减振垫、20mm厚钢板、循环泵。下层钢板与槽钢应焊接连接。振动仍不满足要求的，SD型橡胶减振垫应多层串联安装，每层橡胶中间设6mm厚钢板，并用胶粘结合。橡胶硬度按水泵的运行重量选择。 2.8 为防止吸水管中积存空气而影响水泵运转，吸水管的安装应具有沿水流方向上升接至水泵入口的坡度，且坡度不应大于5‰。 2.9 水泵铭牌应与选型确定时的型号保持一致，若设计提出的流量和扬程与水泵有差异，应提前说明，经同意后方可进行安装。 3.2.4 补水泵 1 选型及校核 1.1 补水泵的流量宜取系统循环流量的2%。 1.2 补水泵扬程应保证系统最高点静水压力不小于30KPa，一般为系统高度加7米。 1.3 补水泵电机宜选2极，所有水泵噪音应低于55分贝。 1.4 补水泵设计压力不应小于1.6MPa，补水泵电机的额定电压为380V，频率为50 Hz。 1.5 补水泵的流量、扬程、效率在额定工况下运行时不允许有负偏差。 2 安装规定 2.1 电机类型及能效等级同3.2.1条，电机的接线要求同3.2.2条，电机防护等级、绝缘等级及满载效率要求同3.2.3条。 2.2 补水泵电机轴承应采用免维护轴承。 2.3 循环水系统的补水点，应设在循环水泵的吸入侧母管。 2.4 补水泵与水箱之间管道口径应大于水泵口径两个规格或以上，距离不宜大于2m。补水泵出口到补水点的管道长度不超过5米时，管道可与泵同管径，否则应加大一个规格。 2.5 热力公司统一设置备用补水泵，站内不再设置。开发单位自建的热力站，每套供热系统应设置1台备用补水泵，备用补水泵和运行补水泵参数相同。 2.6 水泵出口设软密封对夹式止回阀。 2.7 补水泵应设置槽钢底座，槽钢上方焊接20mm厚钢板，补水泵地脚有减振垫的可直接安置在该层钢板上方，如果补水泵地脚没有减振垫，须按照3.2.7条执行。 3.2.5 软水设备及补水箱 1 软水设备应采用全自动离子交换软化水处理器，控制方式采用流量型双阀双罐控制，配置方式为两个控制器两个树脂罐一个盐箱，一用一备，交替连续供水。应具备以下要求： 1 控制器供电电压 220 V，频率50 Hz； 2 控制器能采用自动控制再生操作外，还应具有手动再生操作功能； 3 交换罐及盐罐应能满足强度及安全使用要求。 2 软水设备用插座应采取防水措施。 3 5万平米及以下供暖面积的软水设备制水能力不应低于3m³/h；其余站内的软水设备制水能力不应低于5m³/h。 4 验收前，软水设备应调试完毕，出水硬度符合要求，现场堆放不少于20Kg的软水盐。 5 补水箱的有效容积按60min的补水能力考虑，但最小不小于2 m³，最大不超过8m³。 6 补水箱及内部拉筋材质均采用304不锈钢，板厚选择底 2.0mm，侧壁 1.5mm，顶 1.2mm，焊接处应采取防腐蚀措施，符合图集《矩形给水箱》12S101要求。 7 补水箱宜为高、低区共用，当不同期建设时，应在首期一次性留够水箱容积，后期不再增设补水箱。 8 水箱应在外侧设置可视液位计。 8 水箱浮球阀进水口及电磁阀进水口口径均与进站自来水管径相同，不应小于DN50，确保水箱的补水速度。 9 水箱底部补水口数量和站内机组套数一致，每个开口直径比补水泵口径大两个规格。 10 补水应以循环水水质达标为准，合格标准如下： 检测项 单位 补充水 循环水 PH（25℃） 钢制设备 10—12 10—12 铜制设备 9—10 9—10 浊度 NTU ≤3 ≤10 总硬度 mmol/L ≤0.6 ≤0.6 含油量 mg/L ≤1 ≤1 3.2.6 管道 1 工作钢管应符合下列要求： 1 工作钢管>DN200时，选用输送流体用螺旋焊钢管，材质为Q235B，并应符合国家标准《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091的要求； 2 工作钢管≤DN200时，选用输送流体用无缝钢管，材质为20#钢，并应符合国家标准《低压流体输送用无缝钢管》GB/T8163的要求。排气及泄水阀门之前的管道均采用厚

度不小于5mm的无缝钢管。2 热力站内一次侧工作钢管直径一般比站外一级网管径小，可按经济比摩阻的上限选取，当站内有两套及以上机组时，一次侧管道直径应按经济比摩阻选取，杜绝不同负荷大小的机组按统一直径进行安装。热力站内二次侧工作钢管直径以循环水流量进行选定，其供暖面积不应超过下表限值：二次侧循环水流量（m³/h）二次侧管径最小规格 挂暖可承担的面积最大值（m²）地暖可承担的面积最大值（m²）

6	DN65	2000	1500	10	DN80	3400	2500	19	DN100	6500	5000	34	DN125	11500	8500	55	DN150	20000	15000	120	DN200	40000	30000	220	DN250	75000	55000	350	DN300	120000	90000	520	DN350	175000	130000	3
---	------	------	------	----	------	------	------	----	-------	------	------	----	-------	-------	------	----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	--------	-------	-----	-------	--------	--------	---

3 应合理配管，尽量减少焊口数量，相邻两道焊口的距离应大于3D。焊口距离支架、吊架净距不低于200mm。4 管道与设备连接时，管道上应设支、吊架，减少加在设备和管道的荷载。5 支架、吊架施工参照《室内管道支吊架》05R417，管道沿混凝土梁、柱敷设时支架可用膨胀螺栓或化学螺栓生根；生根螺栓距梁底不低于100mm。支架严禁与槽钢基础连接。6 使用钢管架时，钢管直径可比工作管直径小两号，且不小于100mm。

3.2.7 阀门及管路附件

1 阀门

1.1 热力站内所有DN≥40的阀门（电动阀门除外）均应使用焊接球阀。

1.2 阀门耐压等级为：一次侧≥2.5MPa，二次侧≥1.6MPa。

1.3 焊接球阀满足全焊接球阀的技术标准。口径≥DN125的焊接球阀使用蜗轮传动。

1.4 热力站内有多套机组的，每套机组应单独并联安装大、小两个电动调节阀，大的为满负荷使用，小的为满负荷的50%以下时使用，大、小两个电动调节阀共用同一个执行器。电动调节阀口径根据前后压差、负荷（流量）进行选择，其中满负荷电动调节阀最大缩径不超过三级，关断压差≥1MPa。

1.5 电动调节阀应选用具有等百分比流量特性的阀门，耐压2.5MPa，耐温150℃。

1.6 电动调节阀执行器应有阀位反馈，行程校验，具有弹簧复位功能，带手动调节和位置指示，有强制控制功能，可与电动调节阀阀体配套使用。

1.7 阀门需要由厂家提供产品质量证明书，产品质量证明书需包含下列内容：1 阀门承压件材料的牌号、化学成分和力学性能报告；2 无损检测报告；3 壳体强度试验报告；4 泄漏量及密封试验报告；5 阀门外观质量检测报告。

1.8 所有带法兰的地方，另一边也要配法兰和金属垫片。

2 管路附件

2.1 一次侧的供水管道上和二次侧的回水管道上均应设置可在线清洗除污器禁止使用Y型过滤器，并符合下列规定：1 输送介质最高温度：一次侧为130℃，二次侧为90℃；2 耐压等级为：一次侧≥2.5MPa，二次侧≥1.6MPa；3 设计流量下除污器阻力≤10kPa；4 滤网规格为14目，应使用不锈钢，并带有龙骨；5 除污器应按介质流动方向安装，其排污口应朝向便于检修的位置。

2.2 三通、变径管均采用成品件，应符合《钢制对焊管件 技术规范》GB/T13401-2017和《钢制对焊管件 类型与参数》GB/T12459-2017的规定。管件的壁厚应大于直管壁厚。站内弯管曲率半径应≥1.5D。

2.3 压力表选用抗震型压力表，一次侧量程为0~1.6MPa，低区量程为0~1.0MPa，高区量程为0~1.6MPa。

2.4 温度计宜采用表盘式双金属温度计。 3.2.8 变频器1 一般规定1.1 每台循环泵和补水泵均安装对应的一台变频器。1.2 变频器应适合于电机容量和负载特性的要求，其功率宜大于电机功率一个等级。1.3 变频器的额定值如下：1 功率因数：cosφ≈0.98；2 频率控制范围：0Hz~50Hz；3 频率精度：0.5%；4 过载能力：110%，最小60s。1.4 变频器应有下列保护功能：1 过载保护；2 过电压保护；3 瞬间停电保护；4 输出短路保护；5 欠电压保护；6 接地故障保护；7 过电流保护；8 内部升温保护；9 欠相保护。1.5 变频器防护等级：应不低于IP 21。

2 操作界面

2.1 变频器应具有模

拟量及数字量的输入输出（I/O）信号，所有模拟量信号应为国标信号，变频器应符合电磁兼容的规定。

2.2 操作面板应有下面功能：1 变频器的启动、停止；2 变频器的参数设定控制；3 显示设定点和参数；4 显示故障并报警；5 在变频器前的操作面板上应有文字说明或配置一个中文助手型操作面板。

2.3 为了方便运行及维修，变频器应尽量满足通用性及互换性。

3.2.9 变送器

1 温度变送器

1.1 温度传感器要求防水铠装，采用屏蔽电缆直接连接到控制器的数据采集模块，采用4~20mA电流信号。

1.2 传感元件：Pt100。

1.3 精度等级：A级及以上。

1.4 测温范围：0~130℃。

1.5 安装方式：固定外螺纹 G1/2"。

1.6 保护管：管道上带保护套管，可在线拆装温度传感器，保护管耐压1.6MPa。

1.7 防护等级：IP54。

1.8 插入深度：传感器末端应位于管道中心处，根据工作管管径选择合适的长度、卡座及附件。

1.9 能就地显示温度值，显示位数不小于小数点后两位。

2 压力变送器

2.1 压力变送器采用陶瓷压力变送器或者电容式压力变送器，压力变送器量程0~1.6MPa，输出信号为4~20 mA。不得使用扩散硅压力变送器。控制阀门采用不锈钢针型阀且需要加装表弯。

2.2 工作电压：直流18V~33V。

2.3 介质温度：0~130℃。

2.4 工作环境湿度：<100% r.h.

2.5 稳定性：12个月漂移量小于URL的±0.1%。

2.6 防护等级：IP54。

2.7 过程连接：外螺纹G1/2"。

2.8 安装方式：加关断阀以及环形弯或U型弯，水泵出口处压力表应增加防震装置。

2.9 能就地显示压力值，显示位数不小于小数点后三位。

3.2.10 计量表

1 热量表

1.1 换热站内热量表要求为电磁式热量表，包括电磁式流量计、配对温度传感器及积算仪等整套设备。

1.2 技术要求：1 具备RS485、RS232标准接口，支持MODBUS RTU协议；2 电源：220V（AC）50Hz供电；3 防护等级：IP65；4 总体精度：JJG225标准1级；5 流体温度：0~130℃；6 环境温度：0~50℃；7 耐压等级：≥1.6MPa。

1.3 热量表带供回水配对温度传感器（Pt1000），能显示和存储，包括瞬时热量、累计热量，瞬时流量和累计流量、供水温度、回水温度、温差及运行小时数等参数。

1.4 热量表安装位置应满足前10D后5D的安装要求，在上下游指定长度的直管段上不得存在支管接口、变径、弯头、阀门及各种变送器等，以保证流量数据的正确采集。

1.5 站内二次侧的流量计参照热量表的要求执行。

2 水表

2.1 远传直读水表，采用双声道超声波传感器，具备RS485、RS232标准接口，支持MODBUS RTU协议，与PLC配套使用。符合或高于CJ/T224—2012标准，机械端与电子端数据保持一致。

2.2 工作环境：1 流量性能：高灵敏度水表；2 工作环境：温度：0.1℃~50℃；3 湿度：5~97%RH；4 公称压力：≤1.0MPa；压力损失：≤0.1Mpa。

2.3 防护等级：电子装置外壳防尘、防潮 IP65；表内电子装置防尘、防潮 IP68。

3 电表

3.1 电表应符合DL/T 645和GB/T 17215的规定。

3.2 功能特点：1 计量正、反向有功电能，反向电能累加在正向电能中；2 具有编程软件两级密码保护；3 设置有光耦合脉冲接口，便于误差测试；4 具有电气隔离RS485通讯接口，波特率1200bps，可抄读当前总电量、冻结电量等；5 宽温LCD液晶显示当前正向有功总电能；6 具有电源切断相指示及功率反向指示；7 在线精度高，受频率、温度、电压高次谐波影响小；8 宽工作电压范围，三相电源供电，断任何一相（三相三线）或两相（三相四线）电能表均能正常工作，并有断相指示功能功耗低，小于2W/6VA，抗运输能力强，电表在各种正常运输条件下不会引起误差变化，用户开箱后无须调校即可使用，且不受安装位置影响。

3.2.11 视频监控

1 现场视频监控包括摄像头、硬盘录像机和监控硬盘。

2 每台摄像头对应一套机组，当有两台摄像头时，应选取合理的安装位置从不同角度监视机组状况，同

	<p>时尽量覆盖到操作间。为确保有效监视设备状况，安装位置高度不宜低于地面1.9 m。当有水平管道遮挡时，应低于管道保温层下沿20cm；当有竖向管道遮挡时，应偏移外保温层边沿45cm。 3 摄像头图像传感器不低于1/2.7'，焦距不大于2.8mm，像素不低于200万（等于或高于1920×1080 @ 25 fps），存储编码为H.265，防水等级IP66及以上，具备云台控制、夜视及移动监测功能，不低于23倍光学变焦。 4 硬盘录像机具备网络功能，存储时间不低于90天，监控通道支持4路以上。 5 存储硬盘为监控专用硬盘，单块容量标识不低于4T。 6 所选摄像头、硬盘录像机均能接入综合安防管理平台（Isecure Center）。 3.2.12 网络设备 1 网络设备包括网络柜、数据专线设备、交换机。 2 网络柜供电电压 220 V，频率50 Hz，应独立进线，配置单独空气开关，插孔的三孔数不少于6组。应能放置硬盘录像机、数据专线设备和交换机，并保证散热空间。 3 数据专线设备包含网络运行商光电转换设备、通讯模块。该业务需要铺设一条数据光纤（中国移动通信数据专线业务，具有独立IP）接入热力站，实现热力公司调度中心点对点连接，网络带宽不低于10M。 4 交换机端口数不少于8个，且全部应为千兆口。 3.2.13 电控柜 1 控制柜应具有与机组控制器相结合实现自动检测、自动控制、声光报警和联锁保护功能。应符合 GB7251、GB/T 4208的规定。 2 电控柜的容量等于所使用的循环水泵、补水泵的功率与富裕量之和，富裕量一般取5~10KW。电缆入口应留有25%的备用空间，以备今后电缆增加或线路改变。 3 应采用冷弯型钢局部焊接组装的构架，构架零件及专用配套零件均应由型钢制成。 4 柜内的安装件与构架间应用滚花螺钉连接，整柜应构成完整的接地保护电路。 5 柜体防护等级不得低于 IP55。 6 绝缘电压不小于 1000V。 7 防尘应采用正压风扇和过滤层，内照明为低压照明。 8 柜门上配置的电气测量仪表（电压、电流表），精度等级不应低于 1.5 级。应配置启/停、自动 / 手动、信号指标等装置。 9 柜内配置与负荷相匹配的并能与PLC系统能够互相传输的远传电表。 10 为有效抑制电磁波的辐射和传导，变频器的电机电缆应采用屏蔽电缆，屏蔽层的电导至少为每相导线芯电导的1/10。 11 配电柜底部离地面高度不低于300mm。</p>
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响应无效。	

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	产品技术响应	满足招标文件换热站设施设备项目配置清单参数要求的得满分 14 分；技术参数共计 280 条；每一条负偏离或不满足扣 0.05 分，扣完为止。	14.00	客观

技术评审	项目实施方案	根据投标人提供的整体供货方案进行评分，内容包括但不限于：①项目概况②目标及主要内容③具体实施方案④安装调试方案。以上4项内容每项得2.5分，满分10分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	10.00	主观
	供货方案	根据投标人提供的整体供货方案进行评分，内容包括但不限于：①供货方案②运输方案③产品包装方案④验收方案。以上4项内容每项得2.5分，满分10分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	10.00	主观
	质量保证方案	根据投标人提供的质量保证方案进行评分，内容包括但不限于：①质量管理目标②质量管理计划③质量管理措施④质量管理组织机构，以上4项内容每项得2.5分，满分10分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	10.00	主观
	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评分，内容包括但不限于：①培训内容②培训人员配备③培训方案等；以上3项内容每项得2分，满分6分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	6.00	主观

	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评分，内容包括但不限于：①售后服务体系②售后服务流程及内容，以上2项内容每项得2.5分，满分5分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	5.00	主观
	应急方案	根据投标人提供的应急方案进行评分，内容包括但不限于：①对各种突发事件的应急预案②退换货方案，以上2项内容每项得2.5分，满分5分，其中每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	5.00	主观
商务评审	业绩	提供2022年1月1日至今的同类合同业绩，以合同和中标通知书为准。每有一项业绩得5分 此项最高不超过10分。（签订合同时间为准）	10.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（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。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商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. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表