

阿拉善盟无人智能巡检建设项目

公开招标文件

采购单位名称：阿拉善盟外事办公室

采购代理机构名称：阿拉善盟恒信项目管理有限责任公司

项目编号：AMZCS-G-H-260005

2026年02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

阿拉善盟恒信项目管理有限责任公司 受 阿拉善盟外事办公室 委托，采用公开招标方式组织采购 阿拉善盟无人智能巡检建设项目 。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： 阿拉善盟无人智能巡检建设项目

项目编号： AMZCS-G-H-260005

采购计划备案号： 阿盟政采计划[2026]00183

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 2,960,000.00

采购包最高限价（元）： 2,960,000.00

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	无人机定制机 场	3. 00	1,440,000 .00	套	工业	是	否	否	否
2	系留无人机	1. 00	280,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	户外大功率移 动电源	1. 00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	户外巡边无人 车	1. 00	800,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
5	控制平台软件 系统	1. 00	400,000.0 0	套	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：合同包一

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：阿拉善盟恒信项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗和硕特路121号

邮编：750306

联系人：李晓琴

联系电话：13948832171

采购单位名称：阿拉善盟外事办公室

地址：阿拉善盟科学技术馆二楼

邮编：750306

联系人：杨培佳

联系电话：18204839985

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：采购人 代理服务费收费标准：乙方按相关现行标准协调计取，实行市场调节价，本项目按中标金额的1.38%计取代理费
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：不属于专门面向中小企业采购。
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分钟内完成全部已招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证书完成全部已招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阿拉善盟外事办公室。

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阿拉善盟恒信项目管理有限责任公司。

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：合同包一

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《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(模版详见公告附件,未按照模板提供承诺函视为未实质性响应采购文件要求,按无效投标(响应)处理),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。政府采购供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
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《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(模版详见公告附件,未按照模板提供承诺函视为未实质性响应采购文件要求,按无效投标(响应)处理),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。政府采购供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
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《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(模版详见公告附件,未按照模板提供承诺函视为未实质性响应采购文件要求,按无效投标(响应)处理),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。政府采购供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
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《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(模版详见公告附件,未按照模板提供承诺函视为未实质性响应采购文件要求,按无效投标(响应)处理),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。政府采购供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。

6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照（阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知）文件规定，提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》（模版详见公告附件，未按照模板提供承诺函视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标（响应）处理），无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。政府采购供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

特定资格要求

采购包1：合同包一

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
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

采购阿拉善盟无人智能巡检设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历日内交货并安装调试
2		标的提供地点	采购人指定的地点
3		合同履约期限	合同签订后30个日历日内交货并安装调试
4		合同履约地点	采购人指定的地点
5		验收要求	符合国家相关验收合格标准
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00% 2、货到验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的75.00% 3、使用一年后，达到付款条件起30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
			<p>一、总则</p> <p>1. 本技术要求适用于内蒙古阿拉善盟边境无人巡防设备采购与部署项目，包含部署3套无人机定制机场、1架系留无人机、1套户外大功率移动电源、1辆户外无人车，以及建设统一的无人智能设备巡检控制平台软件。该平台须实现无人机、机巢系统及无人车系统的集成接入、协同管控与数据分析，具备巡检路径建模与规划、设备监控与数据回传、智能识别、任务调度与管理等核心功能，并能与现有管控平台无缝对接。</p> <p>2. 项目所有软硬件须满足国产化、自主化要求，遵循国内标准，支持本地化部署，确保数据安全、传输可靠及操作便捷。</p> <p>3. 投标方的工作范围涵盖设计、供货、安装施工、试验、调试、培训、总结报告编制及验收资料移交等全部相关内容，并负责与现有管控平台的接入对接。</p> <p>4. 本项目设备须适应户外复杂自然环境，能在低温（≤-20℃）、高温（≥50℃）及大风环境下稳定运行，具备良好的防尘、防水、防沙能力。</p> <p>5. 所有设备须选用技术成熟、运行稳定的产品，符合国家相关行业标准及安全规范，并提供有效的质量检测报告及认证文件。若标准冲突，按较高标准执行。</p> <p>6. 投标方对所供全部系统设备负全责。设备须具备良好的兼容性与扩展性，支持与现有平台数据对接。招标人提供的基础数据作为工作依据，未提供的由招标人配合搜集。</p> <p>7. 投标方须解决所供设备系统的全部专利问题，招标人不承担任何专利纠纷责</p>

任。

8. 项目架构设计、设备配置须遵循“安全分区、网络专用、横向隔离、纵向认证”原则，部署网络安全防护设备，以保障系统平台安全可靠运营。

9. 投标时须提供详尽的方案资料；合同签订后须按约定提交技术标准清单，经发标人确认后执行。施工中须保证设备材料性能数量满足现场要求。

二、标准和规范

本项目实施及验收时应严格遵循以下规范、标准使用和解释的顺序：

（一）合同规定的标准

（二）设备厂家提供的技术文件材料

（三）国家和行业颁布的现行标准

本项目应严格执行最新版《工程建设标准强制性条文》及国家、行业、有关部门颁布相关法律、法规、技术规范、规程和制造厂技术文件上的质量标准和要求。

1. BHF Z0104.01-2021 军警民联防平台通用技术要求

2. BHF Z0101.01-2021 边海防监控站通用技术要求

3. BHF Z0101.04-2025 机动式无人值守电子哨兵技术要求

4. BHF Z0203.02.01-2025 智慧边海防系统接口协议 第一部分：视频接口协议格式规范

5. GB 50174-2017 数据中心设计规范

6. GB 50054-2011 低压配电设计规范

7. GB/T 9361-2011 计算机库地安全要求

8. GB/T 8566-2007 信息技术 软件生存周期过程

9. GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范

10. GB/T 33475.2-2024 信息技术 高效多媒体编码 第2部分：视频

11. GB/T 31509-2015 信息安全技术信息安全风险评估实施指南

12. GB/T 35274-2017 信息安全技术大数据服务安全能力要求

13. GB/T 36323-2018 信息安全技术工业控制系统安全管理基本要求

14. GB/T 22239-2019 信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求

15. GB/T 34960.1-2018 信息技术服务治理第1部分：通用要求

16. GB/T 34960.5-2018 信息技术服务治理第5部分：数据治理规范

17. GB/T 25724-2017 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求

18. GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

19. GJB 5434-2005 无人机系统飞行试验通用要求

20. CH/Z 3001-2010 无人机航摄安全作业基本要求

21. 国家无委核发《无线电发射设备型号核准证》

22. 《微功率(短距离)无线电设备管理暂行规定》（信部无[1998]178）

23. 《环境电磁波卫生标准》

24. 《中华人民共和国无线电管理条例》

25. 《超短波无线电台(站)和移动通信网的技术设计内容》（上海无线电管理局）

26. GB/T15844.1 移动通信调频无线电话通用技术条件

			27. GB6280 25-1000MH陆地移动通信网的容量系列及频道配置 28. GB/T15542-1993/7 数字程控自动交换机技术要求 29. GA267-2000 计算机信息系统雷电电磁脉冲安全防护规定 30. GB/T 18487.1-2023 电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 31. GB6280 25-1000MH陆地移动通信网的容量系列及频道配置
9		其他	三、配套服务要求 1. 安装调试：供应商须提供全套设备现场安装调试服务，周期不超过30天（自设备到货之日起计算）。 2. 培训服务：投标方应免费提供不少于10小时的现场技术培训，内容涵盖操作、维护、故障排查，并提供培训手册，确保操作人员能独立完成系统运行及故障处理。 3. 售后服务：提供3年免费质保，质保期内提供使用指导和技术支持，对设备本身故障免费消缺。质保期后终身维修，仅收取成本费用。质保期内须无偿完成数据向指定系统的传输工作，技术支持与售后费用由投标方承担。 4. 技术支持：定期提供设备巡检服务，及时更新设备固件和软件系统。 5. 投标方须保证所供设备为技术先进、成熟可靠的全新产品，设计、材料、工艺无缺陷，并对承包及分包项目的质量负责，接受需方监督。 6. 检验验收：投标方须对设备进行检验和性能验收实验，确保符合出厂要求，相关费用自行承担。 7. 技术资料：投标方须提供详细完整的技术资料，包括设计方案、设备文件、调试大纲、操作维护手册、故障排查说明等，以清晰的纸质和电子文档（如PDF）形式提交。 8. 成果与保密：未经招标人同意，不得外泄项目技术资料。项目实施过程中形成的新技术、新工艺等成果归招标人所有。 9. 现场服务：现场服务的全部费用（包括技术人员费用）均包含在投标总价中。 10. 项目交付：最终交付文档应包括设备/软件到货验收报告、实施过程文档、配置及操作手册、维护文档、培训文档、项目总结及验收报告。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：无人机定制机场

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.总体要求： <p>（1）投标人提供的无人机定制机场需实现无人机全流程自动化作业，支持基于航线规划的自主巡检，具备无人机自主起降、存放、自动充/换电、任务上载、数据下载、数据分析、远程通信等核心功能。</p> <p>（2）适配要求：严格适配管控平台已部署的大疆M350无人机，确保无人机与机场全流程自动化协同工作，无兼容性故障。</p> <p>（3）部署要求：支持模块化拆分运输，可在野外复杂环境下便捷部署，满足户外长期稳定运行需求。</p>

2.核心技术参数要求

(1) 尺寸与重量：收起状态下，机身占地面积 $\leq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，高度 $\leq 2.5\text{m}$ ；整机重量 $\leq 1000\text{kg}$ 。

▲ (2) 防护等级：整体防护等级 $\geq \text{IP54}$ ；舱门关闭后防护等级 $\geq \text{IP55}$ ；舱门打开后内部元器件防护等级 $\geq \text{IP54}$ ；具备防暴雨、防沙尘、防盐雾、耐酸碱腐蚀能力。

▲ (3) 工作温度： -20°C - 50°C ，低温环境下具备舱内预热功能，高温环境下启动强制散热，舱内温度控制在 40°C 以内。

▲ (4) 工作湿度： $<95\%\text{RH}$ （无冷凝），可适应相对湿度0-100%（含凝露）环境。

(5) 抗风能力：机身采用加强型固定结构，配备防风锚定装置，机场抗风等级 ≥ 7 级；无人机降落抗风等级 ≥ 6 级，起降平台具备风场自适应调整功能。

(6) 开门方式：自动开门，开合过程平稳、可靠，不影响无人机起降。

(7) 额定功率：满足机场各系统同时运行的功率需求。

(8) 信号范围：最大有效信号范围 $\geq 7\text{km}$ （无遮挡），保障无人机远程通信与控制稳定性。

▲ (9) 降落定位：采用RTK+视觉识别双定位方式，GPS/RTK模式下降落精度 $\leq \pm 10\text{cm}$ ，无GPS信号时支持视觉辅助定位降落，降落成功率 $\geq 99.5\%$ 。

▲ (10) 充电性能：具备电池快充功能，快充时间 $\leq 35\text{min}$ ；支持单块电池充满时间 $\leq 45\text{min}$ ，具备多电池轮换充电功能，充电效率 $\geq 90\%$ ，支持自动换电。

3.系统功能要求

(1) 机械结构系统

核心组件：需包含垂直升降台、自动开关仓、飞机推位杆，各组件动作精准、响应迅速，无卡滞现象。

固定结构：机场底部需设置不少于4个与混凝土预埋件的连接结构，连接强度满足防风抗震要求；结构件导体之间相互连接，并设置可靠接地。

电气布局：强电、弱电需分层布置或隔离，并进行可靠接地，避免电磁干扰。

收纳功能：可在确认飞行器降落到平台有效位置后，自动捕获飞行器、识别/修正其姿态，并自动折合飞行器桨叶，将飞行器收纳入封闭舱体，保障飞行器物理安全。

(2) 充电与供电系统

充放电管理：配备稳定、安全、智能的充放电管理系统，具备过充、过温、过流保护功能。

供电模式：支持AC 220V市电输入、太阳能供电、备用发电机供电等多模式供电方式。

UPS电源：配备电源稳压系统，在机场系统断电时，能够支持完成一次完整的无人机降落流程。

(3) 温控与环境监测系统

温控功能：配备温湿度自动调节系统，可将机场内部温度稳定控制在 40°C 以内，满足飞行器及电池存储条件。

环境监测模块：配置气象、通信、监控模块；调用任务前可通过气象传感器、监控摄像获取实时气象数据，判断环境是否符合任务要求；起飞至返航降落期间，若风速、光照等条件不满足飞行器运用要求，不得执行飞行任务。

(4) 通信与定位系统

通信模块：集成数传、图传模块，配备4G/5G双模通信及WiFi6及卫星通讯模块；支持公网、专网双链路切换，数据传输速率 $\geq 100\text{Mbps}$ ；偏远无公网区域配卫星通信模块实现数据回传。

定位异常处置：当风速、光照等突发状况导致无法满足准确定位条件时，需自动关闭自动机场，并指令无人机降落在备降区域，待条件满足后再指令无人机起飞并降落至机场升降平台。

（5）数据与智能管理系统

数据传输与存储：无人机可上传飞行任务期间存储的图像数据至自动机场；机场需在通信网络空闲时将数据转发转储到系统应用服务器；支持将业务数据、机场数据、无人机关键飞行参数、巡检实时图像等数据传输至联防平台。

远程控制：可接收服务器端下发的指令，并与无人机保持实时通信，传输实时图像及飞行器遥测信息（包括但不限于飞行器位置、剩余电池电量、工作温度、卫星数量、RTK信号信息、飞行高度等）。

智能管理：配备控制终端，支持本地/远程双重控制，可实现任务规划、设备状态监控、故障报警、数据导出等功能；搭载智能诊断系统，可自动检测设备故障并推送告警信息。

配套设备管控：支持对无人机配套设备（探照灯、喊话器等）进行统一管理。

（6）安防系统

物理防护：户外放置的机场需设置防护围栏，围栏高度 $\geq 1.8\text{m}$ ，采用防攀爬材质，围栏间距 $\leq 10\text{cm}$ ，配备红外报警装置。

监控设备：舱内配备分辨率不低于1080P的监控相机；机场入口、设备舱内各安装1台高清红外摄像头，摄像头分辨率 $\geq 4\text{K}$ ，具备夜视功能（夜视距离 $\geq 50\text{m}$ ）；支持视频实时回传及滚动存储，存储容量 $\geq 1\text{TB}$ ，存储时长 ≥ 30 天。

4. 机场建设要求

要充分考虑边境地形，无人机机场设置管桩基础和钢架构平台，平台四周需采用钢制护栏，护栏与机场外壁预留100cm空间，平台到地面设置带扶手楼梯。

（1）地基：采用钢筋混凝土结构，厚度 $\geq 20\text{cm}$ ，承载力 $\geq 500\text{kg/m}^2$ ，表面平整度误差 $\leq 3\text{mm/m}$ ；具备 $\geq 3^\circ$ 的排水坡度，防止积水。

（2）照明：配备防爆LED照明灯，起降平台区域光照强度 $\geq 300\text{lux}$ ；支持光感自动控制，夜间续航 ≥ 10 小时。

（3）供电线路：采用铠装电缆，埋地深度 $\geq 80\text{cm}$ ；配备防雷接地装置，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ；供电稳定性符合GB 50052-2019标准。

5、通用技术要求

（1）数据接口：所有设备需支持标准以太网接口、RS485接口、USB接口，支持JSON/XML数据格式，可与现有巡防管理平台无缝对接，实现数据实时共享、设备统一调度。

（2）设备平均无故障工作时间（MTBF） ≥ 2000 小时，具备故障自诊断和自动恢复功能，关键部件（如电池、通信模块）具备冗余备份。无人巡防设备除应满足本技术要求之外，投标方还应提供该产品出厂检测报告。无人巡防设备数据采集及传输网络应满足安全防护要求，确保数据传输安全性。

（3）设备结构设计便于拆卸和维护，关键部件可快速更换，提供详细的维护手册和维

		<p>修工具，易损件清单需单独列明。</p> <p>（4）支持多设备协同作业，无人机、无人车可实现路径协同、数据互补，机场可作为无人车的临时停靠和补给点。</p> <p>备注：“▲”参数为重要参数，需提供检测报告或产品手册或技术白皮书等佐证文件证明该项技术指标。</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。		

标的名称：系留无人机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.总体要求</p> <p>（1）投标人提供的系留无人机需具备长时间持续作业能力，可实现高空照明、高清监测、数据传输等核心功能，支持快速部署与远程操控，满足户外复杂环境下的全天候作业需求。</p> <p>（2）采用便携箱式部署方式，部署时间≤3分钟，支持单人或双人快速搬运与架设。</p> <p>（3）需与配套户外大功率移动电源无缝适配，保障供电稳定性与持续性。</p> <p>2.核心技术参数</p> <p>▲（1）飞行性能</p> <p>留空时间：系留供电模式下留空时间≥24小时；</p> <p>最大系留飞行高度≥100米；</p> <p>抗风等级≥6级；</p> <p>定位精度：厘米级（RTK+系留锚点固定）。</p> <p>（2）整机重量</p> <p>最大起飞重量15kg-50kg，有效任务载荷3kg-20kg；整机重量20kg-60kg（含无人机本机、照明设备及系留一体箱等）。</p> <p>（3）系留系统参数</p> <p>线缆规格：线缆长度≥100米，抗拉强度≥200kg，采用高强度轻质复合缆，直径3-8mm，集成供电铜导线和光纤通信线。</p> <p>收放线机构：具备自动同步收放线功能，可根据无人机高度和位置自动调节缆线张力，确保缆线适度紧绷且不影响无人机姿态，具备防缠绕、防打结设计。</p> <p>（4）环境适应性</p> <p>工作温度：-20℃—50℃；</p> <p>防护等级：机身防护等级≥IP43；核心部件（电机、飞控、电池）具备防水、防尘、防沙保护，线缆接头采用密封设计。</p> <p>（5）通信与操控</p> <p>载荷兼容性：通信带宽≥1Gbps，具备标准载荷接口（云台接口、电源接口、数据接口），可搭载光电吊舱（EO/IR）、通信基站（4G/5G、Mesh）、探照灯等；支持搭载高清可见光相机（分辨率≥4K）、红外热像仪、音频采集模块等设备，提供安装位置与通信接口。</p> <p>操控距离：支持远程操控，控制距离≥1km；采用地面站有线/无线备份控制，无线备份时操作半径≥1km；</p>

图传功能：配备高清图传模块，可实时回传照明区域实时监测画面。高清视频、控制信号、传感器数据等数据传输零延迟、抗干扰。

电源输入：输入电压AC220V \pm 10%，10A，50/60HZ，可支持发电机、新能源车外放电等多种驱动电源。

（6）照明性能

▲中心照度：悬停高度50m时，地面中心照度 \geq 2000lx；悬停30m时 \geq 5000lx，满足清晰视距观察、监控摄像补光需求。

有效照明半径： \geq 30m（50m 悬停），照明区域均匀无明显暗区，边缘照度 \geq 300lx（满足基础识别要求），支持360°无死角照明，可调节光照角度与亮度。

照度均匀度：有效照明区域内照度均匀度 \geq 1:4，避免中心过亮、边缘过暗，适配摄像画面无曝光/黑场。

结构强度：机体结构需能承受系留缆的持续拉力，并在强风下保持稳定悬停。

动力系统：电机和电调需具备高效率、高扭矩和良好的散热能力，可应对持续大功率工作。

飞控系统：配备专用系留飞控算法，能自动补偿缆线拉力、风扰等干扰，实现高精度定点悬停；具备断电保护功能，系留供电中断时可瞬间切换至机载电池并自主降落；具备定点悬停、航线飞行、一键返航功能。

控制功能：支持无线遥控(2.4G/5.8G)、地面站集成控制、有线备用控制；实现0-100%无级调光；支持通过无人机飞控或地面站无线遥控开关、调光，可与云台联动。

散热功能：配备主动散热系统（高速静音风扇为主，结合大面积散热鳍片、热管等），保证长时间全功率运行不降亮度、不损坏，确保LED结温在安全范围内。

可靠性：照明设备防护等级 \geq IP65；LED光源预期寿命（MTBF） \geq 30,000小时，有爆闪功能；设备总重量2kg-10kg；输入电压/功率为DC24V/48V/400V，功耗500W-5000W，与系留无人机电源系统匹配。

（7）安全与告警功能

冗余设计：动力、飞控、供电链路关键部件采用冗余设计。

故障处置：具备缆线张力异常保护、超飞区域限制、断缆保护、紧急降落等安全模式；系留供电中断时可自动切换至机载电池供电并自主降落。

异常告警：具备低电量、强风、通信中断、供电异常等情况自动报警功能。

3、通用技术要求

（1）数据接口：所有设备需支持标准以太网接口、RS485接口、USB接口，支持JSON/XML数据格式，可与现有巡防管理平台无缝对接，实现数据实时共享、设备统一调度。

（2）设备平均无故障工作时间（MTBF） \geq 2000小时，具备故障自诊断和自动恢复功能，关键部件（如电池、通信模块）具备冗余备份。无人巡防设备除应满足本技术要求之外，投标方还应提供该产品出厂检测报告。无人巡防设备数据采集及传输网络应满足安全防护要求，确保数据传输安全性。

（3）设备结构设计便于拆卸和维护，关键部件可快速更换，提供详细的维护手册和维修工具，易损件清单需单独列明。

（4）支持多设备协同作业，无人机、无人车可实现路径协同、数据互补，机场可作为无人车的临时停靠和补给点。

		备注：“▲”参数为重要参数，需提供检测报告或产品手册或技术白皮书等佐证文件证明该项技术指标。
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。		

标的名称：户外大功率移动电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>(1) 为系留无人机及户外相关设备提供稳定、高效的移动供电支持，具备多模式充电、多类型端口输出能力，具备低电量、强风等异常情况自动报警功能。</p> <p>(2) 采用高安全性电池类型，具备完善的电池管理与多重安全保护功能，符合国家/国际相关安全标准。</p> <p>(3) 配备便捷搬运部件，适应户外复杂地形搬运，支持越野车车载运输。单机重量≤150kg，具备剩余电量、输入/输出实时功率、各端口状态显示功能。</p> <p>(4) 电量与功率：额定容量≥8kWh；额定输出功率≥3000W；满电状态可独立为无人机供电≥5小时；</p> <p>(5) 输入与充电：充满时间≤8小时，具备快充/慢充切换功能。</p> <p>(6) 输出与端口规格：输出电压支持220V/380V，匹配无人机供电需求，配备≥2个国标五孔插座，配有USB、type-c、12V/2A以上车充口、DC5521端口等多型号输出端口。</p> <p>(7) 环境适应性：工作温度：-20℃—50℃；电源低温环境下具备电池预热功能，高温环境下具备过热保护；防护等级≥IP54（防尘防水溅）。</p> <p>(8) 安全保护功能</p> <p>具备过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度监控与保护、电芯均衡功能；使用汽车级/动力级电芯；待机功耗低（<1W），避免长期存放自耗电过多。</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。		

标的名称：户外巡边无人车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.总体要求</p> <p>支持本地部署</p> <p>(1) 尺寸重量：长≤2.5m，宽≤1.5m，高≤1.5m，重量≤800kg，最大载荷≥300kg。</p> <p>▲(2) 行驶性能：最大行驶速度≥30km/h，平均越野速度≥15km/h，续航里程≥50km，爬坡能力≥30°，可跨越垂直障碍高度≥20cm，越沟宽度≥50cm。</p> <p>(3) 驱动方式：四轮/六轮独立驱动，支持差速锁，具备原地转向功能。</p> <p>(4) 驾驶模式：同时具备中心转向和阿克曼转向，具备自动驾驶、遥控驾驶、远程驾驶。</p> <p>2.环境适应性</p> <p>(1) 温度适应：工作温度-20℃—50℃，低温环境下具备电池预热，高温环境下具备强制散热功能。</p> <p>▲(2) 抗风防水：车身防护等级≥IP55，涉水深度≥15cm；具备防沙能力，可在沙尘环境下正常工作。</p>

1		<p>地形适应：可适应草地、砂石路、泥泞路、冰雪路等复杂地形。</p> <p>3.核心功能与性能</p> <p>（1）导航定位：集成GPS/北斗多模定位，定位精度$\leq \pm 1m$，支持无卫星信号环境下惯性导航。</p> <p>（2）自主巡防：支持自主建图，预设航线自主行驶、定点巡逻、边界巡防功能，具备自动避障、自动绕障、自主返航能力。</p> <p>（3）感知系统：配备360°高清摄像头（分辨率$\geq 4K$），支持镜头36倍光学变倍、自动聚焦，最大可见光监控距离$\geq 2km$，红外热像仪（夜间探测距离$\geq 1km$）、激光雷达（探测距离$\geq 800m$），可实现昼夜全天候巡防。SDE数字图像增强技术，支持255级热像图像增强调节。</p> <p>（4）通信与控制：支持4G/5G/WiFi6通信，可实现本地遥控和远程控制，具备断点续连功能；配备工业级触摸屏，支持本地任务编辑和设备状态监控。</p> <p>（5）供电与安全：采用聚合物锂电池，快速充电时间≤ 300分钟，具备过充、过放、过流、短路、过温保护；配备紧急制动按钮，支持远程紧急停机，具备防翻车保护装置。支持自动充电，配置充电所需设备。</p> <p>（6）远程控制设备：内存$\geq 4G$，存储32G（可扩展硬盘/TF卡），10.1寸屏幕以上，配套霍尔摇杆，急停按键等。</p> <p>（7）控制平台功能：配置服务器，可实现车端全景视频回传、地图中车辆定位信息显示、车辆状态信息显示（包括各传感器工作状态、电池状态、轮胎气压状态、无人车位置信息以及任务信息等）、超视距远程遥控与语音播报、巡逻报告生成等功能。在样本数据集支持下，通过训练、建模可实现支持入侵人员、车辆、钢丝网破损、道路塌陷识别。</p> <p>4、通用技术要求</p> <p>（1）数据接口：所有设备需支持标准以太网接口、RS485接口、USB接口，支持JSON/XML数据格式，可与现有巡防管理平台无缝对接，实现数据实时共享、设备统一调度。</p> <p>（2）设备平均无故障工作时间（MTBF）≥ 2000小时，具备故障自诊断和自动恢复功能，关键部件（如电池、通信模块）具备冗余备份。无人巡防设备除应满足本技术要求之外，投标方还应提供该产品出厂检测报告。无人巡防设备数据采集及传输网络应满足安全防护要求，确保数据传输安全性。</p> <p>（3）设备结构设计便于拆卸和维护，关键部件可快速更换，提供详细的维护手册和维修工具，易损件清单需单独列明。</p> <p>（4）支持多设备协同作业，无人机、无人车可实现路径协同、数据互补，机场可作为无人车的临时停靠和补给点。</p> <p>备注：“▲”参数为重要参数，需提供检测报告或产品手册或技术白皮书等佐证文件证明该项技术指标。</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。

标的名称：控制平台软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、总体技术要求

（一）架构要求：采用B/S架构，支持主流浏览器访问，提供统一、友好的操作界面，用户无需安装额外客户端软件即可便捷访问。平台架构采用模块化设计，支持功能模块灵活增减及与其他业务平台的对接扩展。

（二）国产化要求：平台软件需集成接入无人机机巢系统、无人车系统，实现多类无人设备的统一管控。平台所有服务器、操作系统、数据库、中间件、关键软件组件等必须采用安全可靠的国产化产品。

（三）部署模式：支持本地化部署，所有数据存储与处理均在招标方指定机房内完成。投标方需提供服务器、存储设备及网络设备的国产化配置方案建议，并负责全部软硬件的安装、部署、联调至系统稳定运行。

（四）兼容性与扩展性

1.与现有管控平台系统完成对接，统一页面风格、操作逻辑，保障操作体验一致性；支持PC端、国产化平板等多终端访问，界面自动适配。

2.适配不同厂商的国产化无人机（巢）、无人车系统，提供标准接入接口；具备未来接入其他智能设备的能力，可通过接口适配新增设备类型及数据采集项。

3.兼容主流国产化操作系统、国产化数据库及国产化浏览器。

（五）核心目标：实现无人巡防设备（定制机场/无人机/无人车）管理、任务规划与协同控制，支持多路径规划、多任务管控、多设备实时状态监测与数据回传；通过无人设备搭载光电传感器，以自主巡检为主、手动巡检为辅开展边境重点区域巡检，具备人车等目标空地识别、协同跟踪功能，为空地无人设备智能巡防提供支撑。

二、核心功能技术要求

（一）首页功能

1.数据总览展示：系统默认首页需提供站点分布、巡检信息、任务数据等核心信息的统计总览，直观呈现日均任务次数、日最大任务次数、照片总数、视频总数等关键指标，支持按时间维度（今日、本月、自定义时间段）筛选查询。

2.站点与地图管理：展示所有可见站点的无人机实时状态，支持地图放大、定位功能，可精准定位至站点中心点位置；提供资源图层切换功能，支持加载正射影像、卫星影像等影像资源，倾斜三维模型、点云模型等模型资源，以及高程地形资源。

3.核心功能入口：集成站点列表、任务管理、数据采集、地图展示等功能界面入口，实现一站式操作导航。

（二）无人设备集成接入与管理

1.接入范围

（1）无人机机巢系统：支持主流国产化无人机机巢无缝接入，实现无人机自动起降、充电、数据传输的远程管控；在建模范围内实时显示飞行范围、剩余航程及可达区域。

（2）无人车系统：支持国产化无人车系统集成接入，实现远程调度、状态监控及任务下发；在建模范围内实时监测剩余电量、行驶里程及可行驶范围。

2.设备管理

（1）机巢管理：含基本信息（编号、型号、位置等）管理；实时监控舱门、升降平台等设备状态及机库温湿度、外部气象（风速、降雨等）参数，支持远程操控及环境安全预警；集成安防功能，实现非法入侵等事件实时告警与预设处置；定期执行功能自检与故障预警。

（2）无人机管理：含基本信息（序列号、型号等）管理；实时显示在线/离线、飞行状

态等信息；监控电池循环次数等全寿命数据，记录维修保养信息并提供维护提示。

(3) 无人车管理：含基本台账信息（型号、配置等）管理；监控底盘、车体等部件全寿命状态，记录维修保养信息并提供维护提示。

3. 一键调度功能。支持单台或多台无人设备同时启动并执行预设巡检任务，调度响应时间 ≤ 3 秒；可快速选择设备、调取预设任务模型，一键下发指令启动巡检。

(三) 巡检路径规划与管理

计划类型设置：支持根据巡视目标和需求，灵活设置定期执行、周期执行、间隔执行等多种巡视方式和计划类型。

1. 路径建模。支持基于GIS地图（集成高精度国产地图API）的可视化建模，可导入地形、设施等基础数据，生成精准的三维或二维巡检路径模型。在无人机飞行半径 ≥ 8 公里范围内、无人车最大行驶里程 ≥ 50 公里范围内，标注巡检点位、重点区域及禁飞/禁行区；支持巡防区域地理信息建模，为路径规划提供支撑。

2. 规划能力

(1) 方案管理：支持巡检方案的新增、查询、删除操作，可指定单台或多台无人机执行单条或多条航线任务，明确任务执行时间及资源分配规则。

(2) 多平台协同：支持无人机、无人车单设备及多设备协同路径规划，无人机可实现多机多任务航线规划。

(3) 多模式规划：支持按区域、任务类型（日常/机动/应急巡检等）规划；无人机可设置可设置飞行高度、速度、航点动作（悬停、拍照）、云台角度、重叠率等参数，查看、编辑航线参数；支持一键起飞、自主起飞、巡检、降落；支持航线分类存储与模板复用。

(4) 合规与安全：内置电子围栏（禁飞/限高区）实现空域合规管理；对航线与障碍物距离、续航匹配度等进行安全校验；支持多条路径批量导入导出，兼容SHP、KML等主流GIS格式。

(5) 任务管理：系统可根据预设巡检计划自动触发任务执行，实时跟踪记录任务执行状态（待执行、进行中、已完成、已过期等），展示巡视进度、航线信息、巡视结论（正常、告警、失败数量）等。

(6) 任务日历：提供日历、月历、年历三种直观视图，支持按站点、巡检方式、任务状态筛选查询，方便用户查看和管理巡检计划，掌握任务进度。

(7) 巡检报告：任务完成后自动生成巡检报告，支持预览、下载、重新生成功能；报告需包含站点基础信息、飞行记录、问题类型、问题图片等详细内容，支持Excel、Word、PDF三种格式导出；实时记录巡检执行时间、人员、路线等信息，同步存储航拍照片和视频供查阅。

3. 路径优化。具备自动优化算法，可根据设备状态、天气、路况等参数调整路径；支持手动调整节点并实时同步至设备，充分考虑无人机8公里半径、无人车50公里里程的性能约束。

4. 载荷管理。支持无人机/无人车配套载荷（传感器、探照灯、喊话器）的统一管理和控制。集中部署、满足控制距离的情况下，可控制无人机、无人车进行目标接力跟踪，如A无人机发现目标，可控制B无人机、C无人机以及无人车进行目标接力跟踪；可规划控制无人机、无人车对目标进行区域协同围堵。

(四) 数据采集与回传

<div>1.数据采集范围</div> <div>(1) 设备信息：实时采集无人机、无人车的型号、运行状态、电量/油量、定位（经纬度等）、飞行/行驶参数等核心信息，数据更新频率≤1秒。</div> <div>(2) 监控数据：集成摄像头、传感器等设备，回传视频（1080P及以上分辨率，帧率≥25帧/秒）、图像（清晰度≥1200万像素）及环境参数（温度、湿度等）；视频数据支持就地存储不少于30天，预警事件不少于90天，支持视频下载。</div> <div>2.智能识别功能</div> <div>(1) 集成智能人车识别算法，人员识别准确率≥95%，车辆识别准确率≥98%，可识别车辆类型及车牌。</div> <div>(2) 具备人员、车辆、动物等边境巡防目标的空地识别、协同跟踪功能。可选支持烟火识别、异常入侵、基础设施损坏识别等功能。识别结果与监控数据、地理位置绑定，生成结构化事件上报。</div> <div>(3) 可控制无人机根据目标情况悬停、巡航、绕飞；在目标机动的情况下，可控制无人机、无人车在保证安全的情况下，随目标改变巡防路径，进行目标敏捷跟踪。</div> <div>3.传输要求。所有数据传输采用国密算法（SM2/SM3/SM4）端到端加密，配置远端加密传输设备；视频数据接入遵循GB28281及ONVIF标准，支持RTSP/RTMP协议推流至平台及联防联控平台。</div> <div>(五) 任务管理</div> <div>1.任务编排与下发</div> <div>(1) 支持自定义任务（定时/临时/重点区域巡检等），可组合巡防路径、设备、执行时间等要素；支持计划任务（定时、周期）与临时任务下发，具备任务队列及优先级管理能力，任务下发成功率≥99%。</div> <div>(2) 巡检业务类型主要分为日常巡检、应急巡检。其中，日常巡检指例行性、固定航线的边境巡检；应急巡检指根据任务需要开展的临时、应急巡检。</div> <div>2.任务执行与监控。实时显示任务全生命周期状态（待执行/准备中/执行中/已完成）、进度、设备轨迹及覆盖率；支持中途干预（暂停、返航、改路径等）；自动生成任务报告，包含路径、时间、发现事件等信息。</div> <div>3.异常处理。发现设备故障、人员、车辆闯入等异常时，立即声光报警并推送信息至管理人员终端；支持一键调度设备对异常区域重点复核。</div> <div>(六) 实时控制与协同</div> <div>1.实时控制</div> <div>(1) 状态监控：实时显示无人设备位置、速度、电量、通信及传感器状态，接收并显示可见光/红外传感器实时图像。</div> <div>(2) 远程操控：提供自主操控界面，支持起飞、降落等手动控制，接口响应时间≤200ms；支持应急情况下一键接管控制权，远程下发返航、悬停等指令。</div> <div>(3) 载荷管理：统一管理和控制无人机/无人车配套载荷（传感器、探照灯等）。</div> <div>2.协同控制</div> <div>(1) 多设备调度：支持多机+无人车统一调度与空地协同控制，可发布任务至多个机巢及无人车。</div> <div>(2) 目标协同：实现目标接力跟踪（如多设备接续跟踪）及区域协同围堵；具备敏捷跟踪能力，可控制设备随目标调整路径并实现悬停、绕飞等动作。</div>
--

（七）综合展示与态势生成

1.统一门户。提供统一门户界面，集成展示设备状态、任务情况、报警信息等，与现有管控平台风格一致。

2.态势展示。实现全局态势“一张图”，叠加地理信息、设备分布、实时视频等；支持多设备及巡防目标态势一致化生成与展示。

五、平台

三、对接技术要求

（一）与现有管控平台对接

1.界面与权限。界面布局、配色等与现有平台完全一致，提供嵌入式页面或融合方案，实现单点登录与统一权限管理，保障用户操作习惯连续性。

2.数据共享。实现双向数据共享，向现有管控平台推送巡检数据、设备状态、报警信息等；接收平台下发的调度指令、任务需求等。

3.安全连接。通过“2+1”架构安全网闸连接，网闸需满足等保三级及以上标准，采用专有安全操作系统，实现物理隔离；支持文件交换、双机热备等功能，具备病毒过滤、关键字过滤能力，网闸内外网主机独立配置，禁止直接网络连接。

（二）接入标准及接口要求

1.接入标准。无人设备接入遵循国家及行业标准，视频接入遵循GB/T28181-2016标准；支持视频流的接入、解码、显示、存储及点播，前端设备采集的视频数据需支持就地存储不少于7天，同时支持向平台及联防联控平台推送汇聚。投标方需提供详细《设备接入标准规范》，明确硬件接口、通信协议等内容。

2.接口规范。统一采用HTTP接口进行数据交互，接口需符合RESTful设计规范，采用RabbitMQ消息队列，支持GET、POST、PUT、DELETE等标准请求方法。

3.核心接口功能

（1）操控界面自主接口：提供独立的操控界面接口，支持对无人设备的远程操控（如无人机飞行姿态调整、无人车转向及速度控制），接口响应时间 $\leq 200\text{ms}$ 。

（2）视频数据推流接口：支持将无人设备采集的视频数据通过接口推流至平台及联防联控平台，支持RTSP/RTMP协议，确保视频传输的流畅性，无明显卡顿（卡顿时间 ≤ 1 秒/分钟）。

（3）设备状态统管接口：集成所有接入设备的状态管理接口，实现设备状态的集中查询、统计及展示，支持设备状态异常的实时上报。

（4）环境参数统管接口：统一接入各无人设备采集的环境参数数据，支持参数分类统计、趋势分析及异常预警，接口支持批量数据上传及查询。

4.可扩展性。平台架构需采用模块化设计，支持功能模块的灵活增减（如新增无人设备类型、新增数据采集项等）；预留与其他业务平台的对接接口，满足未来业务扩展需求。

四、安全性技术要求

（一）数据安全

1.传输加密。所有数据传输采用国密算法加密，禁止明文传输；设备与平台、平台与现有管控平台间通过专网或加密通道通信，实现逻辑隔离下的数据安全交换。

2.存储加密。敏感数据（视频、地图等）加密存储，存储设备具备30天以上视频存储能力；建立定时备份及灾难恢复机制。

	<p>(二) 接入与访问安全</p> <p>1.接入控制。平台及无人设备接入专网，禁止接入公网；采用IP白名单、MAC绑定限制接入，设备接入需完成身份认证。</p> <p>2.身份认证。用户采用“用户名+密码+动态口令”多因素认证；建立严格的角色权限管理体系，操作可追溯。</p> <p>(三) 设备与审计安全</p> <p>1.服务器安全。国产化服务器配置≥2颗32核、≥2.2GHz CPU、≥64GB DDR4内存，存储≥480GB SSD系统盘、≥8TB SATA HDD及RAID控制器；支持安全加固，具备病毒防护等能力。</p> <p>2.日志审计。录用户操作、设备接入等全量日志，保留时间≥1年，支持查询、导出及分析。</p> <p>五、性能技术要求</p> <p>(一) 并发处理：支持同时接入无人机机巢≥10套、无人车≥20台，同时在线用户≥50人，并发视频流≥30路，无明显延迟。</p> <p>(二) 响应速度：页面加载时间≤3秒，设备状态查询≤1秒，任务下发≤3秒，视频画面延迟≤1秒。</p> <p>(三) 稳定性：月连续无故障运行≥720小时，年故障率≤1%；故障恢复时间≤30分钟（不含硬件维修）。</p> <p>六、运维与其他要求</p> <p>(一) 运维保障</p> <p>投标方需根据项目数据量、并发性能要求，提供详细的服务器、存储设备及网络设备的国产化配置方案建议，并负责平台软件在其中的部署、调试。支持远程维护、故障诊断及版本升级；提供7x24小时稳定运行保障，详细系统日志及故障报警信息便于问题定位。</p> <p>(二) 易用性与培训</p> <p>1.易用性。操作界面简洁直观，提供操作指引及帮助文档；支持用户自定义界面布局与数据展示方式。</p> <p>2.培训。提供系统管理员、操作员等不同层次技术培训；交付完整的开发文档、部署文档、API接口文档及用户手册。</p> <p>(三) 投标响应要求</p> <p>投标方案需针对本技术要求逐条响应，详细阐述技术实现路径、系统架构图、安全设计方案、实施计划及成功案例。未明确响应或不符合国产化、安全要求等关键项的投标，可能被视为无效。</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	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

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符合性审查中有任何一项未通过的，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：合同包一

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	本项目不收取投标保证金
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书”，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：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分65.00分 商务部分5.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	投标产品的技术性能参数，满足程度	投标产品与招标文件规定的所有技术参数和要求的满足程度，技术指标完全满足招标文件技术要求的得19分，不带“▲”参数为一般技术参数和指标，带“▲”参数为重要技术参数和指标，带“▲”有一项负偏离或不满足扣2分，不带“▲”有一项负偏离或不满足扣1分，扣完为止。（投标人应在投标文件中根据招标文件要求对所投设备的技术指标参数进行说明，并配以检测报告或产品手册或技术白皮书等佐证文件，提供佐证文件须真实有效，如果未附相关佐证文件或提供的佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格)备注:技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码(如:P1-P9)，否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。	19.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

实施方案	<p>根据投标人针对本项目提供的实施方案进行评审，内容应包含:①产品调配及保管方案;②产品包装及运输方式;③配送作业、到货交接流程;④质量监督体系;⑤验收方案;⑥安装、调试、测试方案及人员安排;⑦平台功能、数据对接技术方案;⑧设备以及平台运维服务体系以及管理制度。以上八项内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得16分，每一项不提供扣2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，扣完为止(提供内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形)</p>	16.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	---------	----	--

技术评审	进度计划方案	<p>根据供应商提供的进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得10分，每有一项不提供扣2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，扣完为止(提供内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形)。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

<p>质量管理及保障措施</p>	<p>投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，提出完整合理的质量保证措施，包含但不限于：1、产品质量保证、2、产品安全性、作业质量3、售后服务保障，确保快速响应及问题解决；4、持续的质量监督与改进机制，定期收集用户反馈，不断优化产品和服务；5、建立完善的质量追溯体系，确保每一环节可追溯，责任到人。全部满足以上5项要求并且描述无缺陷符合项目实际需求得10.0分，每缺少一项扣2分，每一项中若有描述缺陷不符合项目实际需求的，每有一处扣1分，扣完为止。(缺陷是指:内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任何一种情形)</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------------------	--	----------------	-----------	--

售后服务	投标人根据本项目采购需求提供详细有针对性的售后服务方案，内容包括但不限于以下内容:①售后服务承诺②服务内容③培训服务④服务人员配置⑤服务响应时间。全部满足以上5项要求并且描述无缺陷符合项目实际需求得10.0分，每缺少一项扣2分，每一项中若有描述缺陷不符合项目实际需求的，每有一处扣1分，扣完为止。(缺陷是指:内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形)	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	---------	----	--

商务评审	业绩	提供2023年至今（以合同签订日期为准）的类似项目业绩，提供一项得2.5分，最高得5分。注：以合同协议书或者中标通知书扫描件为准。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	---	--------	----	---

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×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。</p>	30.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(1) .投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50 %；

(2) .投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50 %；

(3) .投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45 %；

(4) .评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

7.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。

8.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。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 service 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—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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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

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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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。
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

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：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

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：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：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：主要商务要求承诺书

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：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表