

## 海勃湾区空天地一体化综合监测服务项目

# 公开招标文件

采购单位名称：乌海市海勃湾区政务服务中心

采购代理机构名称：内蒙古华格项目管理咨询有限公司

项目编号：WHZCHBS-G-F-260003

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

内蒙古华格项目管理咨询有限公司 受 乌海市海勃湾区政务服务中心 委托，采用公开招标方式组织采购 海勃湾区空天地一体化综合监测服务项目 。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： 海勃湾区空天地一体化综合监测服务项目

项目编号： WHZCHBS-G-F-260003

采购计划备案号： 海政采计划[2026]00022

### 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）： 31,502,500.00

采购包最高限价（元）： 31,502,500.00

报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称           | 数量           | 标的金额<br>(元)       | 计量<br>单位 | 所属行业           | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|----------------|--------------|-------------------|----------|----------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 业务软件平台<br>服务   | 1.<br>0<br>0 | 9,424,80<br>0.00  | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 低空感知监测<br>服务   | 1.<br>0<br>0 | 3,534,00<br>0.00  | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 地面感知监测<br>服务   | 1.<br>0<br>0 | 2,806,20<br>0.00  | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 基础资源支撑<br>服务   | 1.<br>0<br>0 | 10,882,5<br>00.00 | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 运行保障服务         | 1.<br>0<br>0 | 4,275,00<br>0.00  | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 网络安全等级<br>保护测评 | 1.<br>0<br>0 | 290,000.<br>00    | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 密码应用安全<br>性评估  | 1.<br>0<br>0 | 290,000.<br>00    | 项        | 软件和信息技术<br>服务业 | 否          | 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： 内蒙古华格项目管理咨询有限公司

地址： 乌海市海勃湾区新华西街21号通信综合楼二楼

邮编： 016000

联系人： 孟庆丽

联系电话： 15149790230

采购单位名称： 乌海市海勃湾区政务服务中心

地址： 乌海市海勃湾区双拥东街75号

邮编： 016000

联系人： 张雨禾

联系电话： 15147160826

## 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”）<br>（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。<br>（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                  | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：中标金额的1.2%   |
| 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。<br>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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |
| 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 | 中标候选供应商数量 | 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乌海市海勃湾区政务服务中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古华格项目管理咨询有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

## 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

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



8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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       | 审查供应商商业信誉及财务状况良好的证明材料或承诺书。<br>注：证明材料指上一年度第三方审计机构出具的完整的审计报告或近一年内基本开户行出具的有效的银行资信证明   |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查供应商提供的2025年1月1日至今任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料，新成立的企业提供具备依法缴纳税收和社会保障资金能力的承诺书。注：缴纳税收相关证明材料指税收完税证明或电子缴税凭证或发票或税收缴款书或税务登记证等；缴纳社会保障相关证明材料指社保缴费凭证或税收完税证明（社保费部分）或银行缴费记录或社会保险缴费单或社保部门出具的相关证明等。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金  |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。   |
| 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 | 审查投标人参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明。注：①重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。②重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准及范围是：根据财库〔2022〕3号文件关于“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，供应商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。  |
| 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：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

海勃湾矿区和园区生态环境立体化巡检服务。

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 | 合同签订后三年   |
| 2  |      | 标的提供地点 | 乌海市海勃湾区   |
| 3  | ★    | 合同履约期限 | 合同签订后三年   |
| 4  |      | 合同履约地点 | 乌海市海勃湾区   |
| 5  | ★    | 验收要求   | 一期：软硬件平台建设完成后进行验收；<br>二期：项目实施期间，由采购人按年度开展一次阶段性绩效评价；   |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、软硬件平台建设完成后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的17.00%<br>2、2026年度绩效评价完成后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的17.00%<br>3、2027年度绩效评价完成后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的33.00%<br>4、2028年度绩效评价完成后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的33.00% |
| 7  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：不缴纳   |
| 8  | ★    | 其他     | 软件部分建设完成后，移交甲方所有，服务期满后三年后，硬件资产中无人机、摄像头归甲方所有，其他硬件为第三方供应商所有，逐年持续开展海勃湾矿区、园区生态环境监测服务，可以在本项目服务工作量基础上，根据实际需求情况调整监测范围、监测要求、服务内容及要求。  |

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：业务软件平台服务

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |             |      |      |    |    |
|----|------|-----------|-------------|------|------|----|----|
|    |      | 业务软件平台服务  |             |      |      |    |    |
|    |      | 序号        | 服务名称        | 服务内容 | 服务要求 | 单位 | 数量 |
|    |      |           | 总计          |      |      |    |    |
|    |      | 一         | 无人机巡检管理系统服务 |      |      |    |    |
|    |      |           |             |      |      |    |    |

|    |           |            |  |   |   |
|----|-----------|------------|--|---|---|
| 1  | 航线管理服务    | 航线管理服务     | 系统提供基于WebGIS的交互式地图界面，支持用户手动绘制巡检航线，可设置航点经纬度、飞行高度（精度至米级）、飞行速度、悬停时间等参数。支持航线的拖拽编辑、航点增删及航线平滑优化。 | 年 | 3 |
| 2  |           | 航线导入服务     | 支持导入KML等通用地理信息文件格式，系统自动解析航线关键点及属性信息，并校验坐标系统与数据完整性。   | 年 | 3 |
| 3  |           | 航线导出服务     | 提供航线数据导出功能，支持导出为KML、CSV等格式，包含航线点坐标、高度、速度等全部参数，便于跨系统使用或存档。                                  | 年 | 3 |
| 4  |           | 航线版本管理服务   | 系统自动记录每次航线编辑操作，生成版本快照，支持版本对比、回滚及版本注释，确保航线可追溯。  | 年 | 3 |
| 5  |           | 智能航线生成服务   | 基于异常事件坐标、周边无人机实时位置与电量、空域限制等信息，系统自动规划最优巡检路径，支持绕障及多目标点路径优化。                                  | 年 | 3 |
| 6  | 任务管理服务    | 任务创建服务     | 支持创建单次任务、周期性任务（支持cron表达式配置）及事件触发任务（如告警触发、计划时间到达等），任务属性包括执行时间、执行航线、执行无人机、任务优先级等。            | 年 | 3 |
| 7  |           | 任务模板服务     | 系统内置典型巡检场景任务模板，用户可选择模板并快速配置参数生成任务，支持模板自定义与保存。  | 年 | 3 |
| 8  |           | 任务日志服务     | 系统记录任务全生命周期操作日志，包括创建、修改、下发、启动、执行、完成/中断等各阶段时间戳、操作人及关键状态信息。                                  | 年 | 3 |
| 9  | 任务生成/执行服务 | 前置飞行条件预判服务 | 系统在任务执行前自动获取气象API数据、设备自检状态及空域审批状态，进行综合安全评估，如不满足条件则提示用户并禁止自动起飞。                             | 年 | 3 |
| 10 |           | 执行异常处理机制服务 | 飞行过程中如遇通讯中断、定位丢失、电量低于阈值、气象突变等异常，系统自动根据预设策略执行返航、悬停或迫降操作，并记录异常事件。                            | 年 | 3 |
|    |           |            |  |   |   |

|    |        |           |   |   |   |
|----|--------|-----------|---|---|---|
| 11 |        | 防预测巡检模块服务 | 为防止有人利用固定的巡检时间进行违规操作，我们计划引入“智能防预测巡检模块”。该模块将通过算法对预设的周期进行无规律微调，使巡检时间变得不可预测。 | 年 | 3 |
| 12 | 实时监控服务 | 无人机状态监控服务 | 系统实时接收并显示无人机位置、高度、速度、航向角、俯仰/横滚角、剩余电量、信号强度、传感器状态等数据，更新频率可配置。               | 年 | 3 |
| 13 |        | 环境数据集成服务  | 集成气象传感器数据，实时显示巡检区域温度、湿度、风速、风向、气压等环境参数，支持超限告警。                             | 年 | 3 |
| 14 | 指令下发服务 | 远程控制指令服务  | 支持在飞行过程中向无人机下发控制指令，包括航线重规划、立即拍照、开始/停止录像、切换云台模式、立即返航等，指令传输需具备重试与确认机制。      | 年 | 3 |
| 15 |        | 应急处理机制服务  | 提供一键紧急返航、设定电子围栏、失联后自动执行预设策略（如返航、降落）等安全指令，保障飞行安全。                          | 年 | 3 |
| 16 | 数据回传服务 | 多焦距数据服务   | 接收并流畅显示无人机变焦摄像头实时高清视频流的能力。  | 年 | 3 |
| 17 |        | 可见光数据服务   | 接收并处理无人机可见光摄像头采集的高清影像数据，用于直观的视觉巡检、状态评估和高精度二维建模                            | 年 | 3 |
| 18 |        | 近红外数据服务   | 接收并处理近红外光谱数据，用于执行基于红外热成像的专业分析诊断，精准定位肉眼无法察觉的故障点。                           | 年 | 3 |
| 19 |        | 媒体资产管理服务  | 智能化的媒体资产管理，实现从无人机到地面站及服务器的端到端自动化文件传输、分类存储、快速检索和安全备份。                      | 年 | 3 |
| 20 | 自动报告服务 | 报告模板服务    | 系统内置多种报告模板（如巡检日报、周报、专项检查报告），模板结构可定制，支持图文混排与数据表格。                          | 年 | 3 |
| 21 |        | 数据填充服务    | 系统自动关联任务数据、异常记录、媒体文件（图片/视频）链接，并填充至报告对应章节，支持人工复核与编辑。                       | 年 | 3 |
| 22 |        | 报告导出服务    | 系统支持将报告导出为PDF、Word、Excel等通用格式。  | 年 | 3 |
|    |        |           |   |   |   |



|    |            |           |   |   |   |
|----|------------|-----------|---|---|---|
| 23 | 统计分析服务     | 多维统计服务    | 系统基于任务执行数据，自动统计任务完成率、飞行总时长、巡检覆盖面积、异常发现数量等指标，支持按时间范围、区域、设备型号、任务类型等多维度筛选与聚合 | 年 | 3 |
| 24 |            | 趋势分析服务    | 系统基于历史数据自动生成任务执行趋势、异常发生趋势等统计图表，支持同比、环比分析，并可输出趋势分析报告。                      | 年 | 3 |
| 25 |            | 可视化看板服务   | 系统提供可视化仪表盘，以柱状图、折线图、饼图、热力图等形式展示统计分析结果，支持全屏展示与数据钻取，并可按需定制展示内容。             | 年 | 3 |
|    | 小计1        |           |   |   |   |
| 二  | 异常告警管理系统服务 |           |   |   |   |
| 1  | 多源接入服务     | 视频AI告警服务  | 提供标准化的视频AI告警接入接口，支持HTTP/RESTful API协议。                                    | 年 | 3 |
| 2  |            | 传感器告警服务   | 提供MQTT协议接入支持，兼容主流物联网传感器设备。支持多种传感器类型：温度、湿度、PM2.5、CO等；                      | 年 | 3 |
| 3  |            | 人工上报服务    | 提供Web端上报界面，支持表单填写、位置选择、文件上传等功能。   | 年 | 3 |
| 4  |            | 第三方系统集成服务 | 提供标准API接口文档，包含请求示例、参数说明、错误码定义。支持消息中间件，确保高吞吐量场景下的数据可靠传输。                   | 年 | 3 |
| 5  | 告警解析服务     | 格式标准化服务   | 设计统一的告警数据模型，包含基础字段集和扩展字段集。  | 年 | 3 |
| 6  |            | 关键信息提取服务  | 自动提取时间、位置、设备ID、告警类型、置信度等  | 年 | 3 |
| 7  |            | 数据校验服务    | 实现基础数据校验：非空检查、格式验证、数值范围校验；开发业务规则校验：设备有效性验证、位置合法性检查；                       | 年 | 3 |
| 8  | 告警去重与抑制服务  | 重复告警合并服务  | 设计多维度相似度算法，基于时间、位置、类型、设备等特征计算相似度，将相似告警自动归并为同一告警组。                         | 年 | 3 |
| 9  |            | 告警频率控制服务  | 设置告警频率阈值，避免频繁告警干扰。  | 年 | 3 |
| 10 | 告警验证服务     | 自动验证规则服务  | 开发多源数据关联验证，结合传感器数据、业务系统状态进行综合判断   | 年 | 3 |
| 11 |            | 人工验证界面服务  | 开发专门的验证操作界面，实现一键式验证操作：确认、驳回、转交、挂起；  | 年 | 3 |

|    |            |           |  |   |   |
|----|------------|-----------|--|---|---|
| 12 |            | 验证记录服务    | 设计完整的验证审计日志结构，记录操作全过程；   | 年 | 3 |
| 13 | 等级划分服务     | 动态等级调整服务  | 动态等级调整：根据告警来源、区域、时间动态调整等级。   | 年 | 3 |
| 14 |            | 等级规则库服务   | 支持自定义等级划分规则库。  | 年 | 3 |
| 15 | 推送路由服务     | 智能路由服务    | 支持基于告警类型、等级、位置、技能等多维路由。  | 年 | 3 |
| 16 |            | 多渠道通知服务   | 实现短信、邮件、移动端小程序通知。  | 年 | 3 |
| 17 | 状态跟踪服务     | 状态流水线服务   | 定义告警生命周期的所有可能状态，支持条件判断、权限验证、自动触发等流转方式。   | 年 | 3 |
| 18 |            | 状态历史服务    | 设计状态变更日志结构，完整记录每次状态变更的详细信息。  | 年 | 3 |
| 19 | 告警闭环管理服务   | 全状态跟踪服务   | 跟踪告警从产生到关闭的全过程   | 年 | 3 |
| 20 |            | 处理反馈服务    | 设计标准化反馈表单，包含处理措施、使用资源、处理结果等字段，实现附件上传功能，支持图片、视频、文档等多种格式。                            | 年 | 3 |
| 21 | 告警统计与分析服务  | 实时指标服务    | 实时聚合计算各类统计指标，实现多维度指标展示：总数、新增数、处理中、关闭数、超时数等。  | 年 | 3 |
| 22 |            | 可视化分析服务   | 使用饼图、柱状图等展示各告警类型的信息。   | 年 | 3 |
| 23 | 智能阈值调整服务   | 数据学习与分析服务 | 系统会持续收集和分析被监控指标（如大气中CO、PM2.5等的含量）的历史数据。  | 年 | 3 |
| 24 |            | 动态阈值生成服务  | 基于学习到的行为模式，系统会为未来的每一个时间点生成一个预期的正常值范围。  | 年 | 3 |
| 25 |            | 关键特性与优势服务 | 阈值会随着时间自动调整。例如，在雾霾天，系统会自动学习到当天的PM2.5远高于平常，并相应提高阈值，避免产生海量误报。                        | 年 | 3 |
|    | 小计2        |           |  |   |   |
| 三  | 工单派发监控系统服务 |           |  |   |   |
| 1  | 工单生成服务     | 自动生成服务    | 通过事件监听模块实时捕获来自设备监测、AI算法系统或第三方平台的告警信息。基于规则引擎配置工单生成条件，如：当告警级别为“严重”且持续超过设定时长时，自动创建工单。 | 年 | 3 |

|    |           |         |  |   |   |
|----|-----------|---------|--|---|---|
| 2  |           | 手动创建服务  | 提供工单创建界面，支持管理员手动输入工单基本信息。（标题、描述、类型、优先级）            | 年 | 3 |
| 3  | 模板引用服务    | 模板库管理服务 | 采用结构化存储方式管理工单模板，每套模板包含预设字段：标题、处理步骤、检查项、所需工具材料等。    | 年 | 3 |
| 4  |           | 快速填充服务  | 系统自动将模板内容映射至工单编辑表单，实现字段的快速填充。                      | 年 | 3 |
| 5  | 工单派发服务    | 智能派发服务  | 系统内置派发策略引擎，支持按区域归属、责任部门、人员技能标签、当前工作负载等维度进行自动派发。    | 年 | 3 |
| 6  |           | 消息通知服务  | 集成消息中间件，支持通过短信、移动端推送、邮件等方式发送工单通知。                  | 年 | 3 |
| 7  |           | 派发记录服务  | 系统记录每次派发操作的详细信息，包括派发时间、操作人、接收人、派发规则匹配结果。           | 年 | 3 |
| 8  |           | 超时催办服务  | 基于工单的期望完成时间设置预警阈值，自动监测工单处理进度。                      | 年 | 3 |
| 9  | 工单接收服务    | 工单列表服务  | 提供个人工作台视图，支持按状态（待接收、处理中、已完成）、优先级、创建时间等多维度筛选与排序。    | 年 | 3 |
| 10 |           | 工单确认服务  | 处理人员需在接收到工单后执行“确认”操作，如超时未确认，系统自动标记为“未接收”并触发重新派发流程。 | 年 | 3 |
| 11 |           | 工单转让服务  | 支持工单在授权人员间转让，转让时需填写转让原因，并可根据配置要求主管审核，确保权责清晰。       | 年 | 3 |
| 12 | 工单处理与反馈服务 | 处理记录服务  | 提供工单处理界面，支持处理人员录入处理过程、使用材料、处理结果等信息。                | 年 | 3 |
| 13 |           | 进度更新服务  | 定义标准工单状态流转规则（如：待处理 → 处理中 → 已完成），处理人员可根据实际进展手动更新状态。 | 年 | 3 |
| 14 |           | 实时同步服务  | 实现工单状态与内容的实时同步，确保PC端与移动端数据一致性。                     | 年 | 3 |
| 15 | 工单监控与统计服务 | 看板监控服务  | 动态展示工单核心指标：工单总量、完成率、平均处理时长、超时工单数等。                 | 年 | 3 |
| 16 |           | 报表生成服务  | 内置多维度统计分析功能，可生成工单完成情况、人员绩效、工单类型分布等报表。              | 年 | 3 |

|          |                 |          |   |   |   |
|----------|-----------------|----------|---|---|---|
| 17       |                 | 数据导出服务   | 统计报表及工单列表均支持导出为Excel、PDF等格式                                   | 年 | 3 |
|          | <b>小计3</b>      |          |   |   |   |
| <b>四</b> | <b>信息综合展示系统</b> |          |   |   |   |
| 1        | 地图服务            | 图层显示服务   | 实现业务图层的动态加载与渲染，包括无人机点位图层、设备分布图层、重点区域图层等。                      | 年 | 3 |
| 2        |                 | 分墙展示服务   | 内容分配管理，允许将不同功能界面（如地图视图、视频监控、统计分析看板）指定到特定屏幕区域显示。               | 年 | 3 |
| 3        | 实时视频集成服务        | 视频点位标注服务 | 在地图界面中，根据设备坐标信息自动标注视频点位图标。                                    | 年 | 3 |
| 4        |                 | 多视频同屏服务  | 提供多画面显示框架，支持在同一视图内同时播放多个视频流。                                  | 年 | 3 |
| 5        | 综合查询与<br>分析服务   | 组合查询服务   | 支持按时间、区域、类型组合查询设备及航线信息。                                       | 年 | 3 |
| 6        |                 | 趋势分析服务   | 基于历史数据自动生成关键指标（如告警数量、工单数量、处理效率）的时序趋势图。                        | 年 | 3 |
| 7        |                 | 设备列表服务   | 以表格形式展示区域内所有无人机设备，列信息包括设备ID、名称、型号、在线状态、最后上线时间、当前任务等。          | 年 | 3 |
| 8        |                 | 航线列表服务   | 展示已规划或已执行的航线信息，包括航线ID、名称、执行设备、起止时间、航线状态等。支持点击航线记录在地图上高亮显示其轨迹。 | 年 | 3 |
| 9        | 数据刷新服务          | 定时刷新服务   | 提供刷新频率配置界面，允许用户根据业务需求设置全局或模块级的数据刷新闻隔。                         | 年 | 3 |
| 10       |                 | 事件驱动刷新服务 | 系统监听后端数据变更事件（如新告警生成、工单状态更新、设备状态变化）。                           | 年 | 3 |
| 11       |                 | 刷新状态监控服务 | 持续监控系统与各数据源的连接状态及数据更新任务的执行状态                                  | 年 | 3 |
|          | <b>小计4</b>      |          |   |   |   |
| <b>五</b> | <b>移动端小程序服务</b> |          |   |   |   |
| 1        | 机场画面服务          | 机场列表服务   | 自动查询并加载用户所属机构下的所有机场。  | 年 | 3 |
| 2        |                 | 画面监控服务   | 选择特定机场后，查看该机场指定的无人设备实时巡检视频流。                                  | 年 | 3 |

|    |         |           |  |   |   |
|----|---------|-----------|--|---|---|
| 3  | 任务管理服务  | 任务列表服务    | 查询并分页加载不同状态（待处理、处理中、已完成）的任务列表。                                   | 年 | 3 |
| 4  |         | 任务详情服务    | 点击任务列表项，查看任务的完整详情，包括：详细描述、执行地点（文字地址及经纬度）、关联的工单号、相关附件。            | 年 | 3 |
| 5  |         | 任务处理服务    | 支持现场拍照、填写表单、提交结果。  | 年 | 3 |
| 6  | 信息查询服务  | 工单查询服务    | 提供组合条件查询界面，用户可输入工单编号、选择工单状态、设定创建时间范围等条件进行查询。                     | 年 | 3 |
| 7  |         | 工单关联服务    | 在工单详情页内，查看与此工单关联的所有信息列表，如：触发的告警、派生的任务、历史处理记录。                    | 年 | 3 |
| 8  | 现场上报服务  | 快速上报服务    | 新增一条上报记录。用户选择上报类型，通过文字输入、语音录入、拍照/相册上传图片、录制/上传视频等方式新增上报内容。        | 年 | 3 |
| 9  |         | 位置获取服务    | 系统自动查询并获取设备的当前GPS位置信息，用户也可手动在地图上修改、调整上报的精确位置。                    | 年 | 3 |
| 10 |         | 草稿保存服务    | 在编辑上报内容时，用户可主动保存或系统自动保存为草稿，即新增或修改草稿箱中的记录。                        | 年 | 3 |
| 11 |         | 位置描述服务    | 系统根据获取的经纬度自动生成一个位置描述，用户可手动修改此描述文字，使其更准确。                         | 年 | 3 |
| 12 | 消息与通知服务 | 消息中心服务    | 查询并加载所有系统推送的消息列表，包括通知、告警、任务提醒等；                                  | 年 | 3 |
| 13 |         | 消息筛选服务    | 通过筛选条件查询特定的消息子集，如查询所有“未读”的消息。                                    | 年 | 3 |
| 14 | 个人信息服务  | 个人资料维护服务  | 查看当前用户的个人资料，如姓名、工号、部门、手机号、邮箱等。                                   | 年 | 3 |
| 15 |         | 微信绑定管理服务  | 查看当前微信账号的绑定状态（已绑定/未绑定）。  | 年 | 3 |
|    | 小计5     |           |  |   |   |
| 六  | AI算法服务  |           |  |   |   |
| 1  |         | 算法注册与管理服务 | 支持多种主流格式的算法模型上传，包括但不限于PaddlePaddle、TensorFlow、PyTorch等框架生成的模型文件。 | 年 | 3 |
|    |         |           |  |   |   |

|    |            |               |   |   |   |
|----|------------|---------------|---|---|---|
| 2  | 算法容器化管理服务  | 依赖管理服务        | 维护标准化的Docker基础镜像库，涵盖主流深度学习框架和硬件环境配置。系统自动解析算法模型的依赖清单，包括Python包版本、系统库依赖等，通过容器化技术实现环境隔离，确保多算法并行运行时依赖不冲突。 | 年 | 3 |
| 3  |            | 资源调度服务        | 基于弹性伸缩机制，根据实时负载动态调整算法实例的CPU/GPU/内存资源配额，支持细粒度资源限制（如单个容器最大显存占用）。  | 年 | 3 |
| 4  |            | 封装接口服务        | 为每个算法提供统一的RESTful API接口，规范输入输出格式（如JSON）、错误码体系与认证机制。   | 年 | 3 |
| 5  | 算法多数据源交互服务 | 基础框架扩展服务      | 基于深度优化目标检测模型，针对特定场景进行模型微调，提升小目标检测精度与实时性。  | 年 | 3 |
| 6  |            | 输入源扩展服务       | 扩展支持RTMP、RTSP、HTTP-FLV、WebRTC等主流视频流协议，兼容摄像头、NVR、无人机图传设备等不同来源的视频输入。                                    | 年 | 3 |
| 7  |            | 处理流程扩展服务      | 基于深度优化目标检测模型对视频帧进行实时分析，检测目标类型、位置、置信度分数，并支持多目标跟踪。  | 年 | 3 |
| 8  |            | 输出扩展服务        | 将标注后的视频帧重新编码为RTMP流，推送至指定的流媒体服务器，支持多终端实时查看。  | 年 | 3 |
| 9  | 算法时序处理服务   | 多频率影像同频处理服务   | 针对不同采样频率的影像数据，通过插值算法（线性插值、样条插值）或降采样技术（如对高频数据取均值/最大值）将其统一至目标频率。  | 年 | 3 |
| 10 |            | 非连续多帧数据综合分析服务 | 对因设备故障或网络中断导致的非连续帧，采用插值填补、模型预测或标记异常等策略。   | 年 | 3 |
| 11 | 算法空间处理服务   | 坐标系对齐处理服务     | 兼容WGS84（全球地理坐标系）、UTM（通用横轴墨卡托投影）等多种空间参考系。  | 年 | 3 |
| 12 |            | 多空间分析模块服务     | 计算目标的几何特征、拓扑关系、空间分布模式，并结合地理环境特征综合分析。  | 年 | 3 |
|    |            |               |   |   |   |

|    |          |                   |  |   |   |
|----|----------|-------------------|--|---|---|
| 13 | 算法多源融合服务 | 多源数据同频处理服务        | 针对无人机影像（高分辨率但低帧率）、摄像头视频流（高帧率但低分辨率）等不同终端的数据，通过时间戳同步、空间坐标映射实现时空对齐。                           | 年 | 3 |
| 14 |          | 多类重端空间信息处理服务      | 将无人机实时坐标、摄像头坐标关联系统地理坐标，确保所有空间数据在同一参考框架下分析。   | 年 | 3 |
| 15 |          | 时间-空间-影像多源融合应用服务  | 综合时序数据（目标运动轨迹）、空间数据（地理位置与拓扑关系）、影像数据构建多维特征向量，通过深度学习模型学习各维度间的潜在关联。                           | 年 | 3 |
| 16 |          | 无人机视角固废堆积检测识别服务   | 基于无人机视角采集非法区域固废堆积异常的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别固体废弃物非法堆积。      | 年 | 3 |
| 17 |          | 地面摄像头视角固废堆积识别服务   | 基于地面摄像头视角采集非法区域固废堆积异常的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别固体废弃物非法堆积。    | 年 | 3 |
| 18 |          | 无人机视角固废偷倒识别服务     | 基于无人机视角采集非法区域固废偷倒异常的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别固废偷倒异常行为。       | 年 | 3 |
| 19 |          | 地面摄像头视角固废偷倒识别服务   | 基于地面摄像头视角采集非法区域固废偷倒异常的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别固废偷倒异常行为。     | 年 | 3 |
| 20 |          | 地面摄像头视角运输车辆乱停识别服务 | 基于地面摄像头视角采集禁停区域运输车辆违停的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别视角运输车辆违停异常行为。 | 年 | 3 |
|    |          |                   |  |   |   |

|    |         |                   |  |   |   |
|----|---------|-------------------|--|---|---|
| 21 | 算法多视角识别 | 地面摄像头视角运输车辆抛洒识别服务 | 基于地面摄像头视角采集禁停区域运输车辆抛洒的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别视角运输车辆抛洒异常行为。 | 年 | 3 |
| 22 |         | 地面摄像头视角运输车辆苫盖识别服务 | 基于地面摄像头视角采集运输车辆苫盖不严的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别视角运输车辆苫盖不严异常行为。 | 年 | 3 |
| 23 |         | 无人机视角除尘设备识别服务     | 基于无人机视角采集矿区除尘设备的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别除尘设备。               | 年 | 3 |
| 24 |         | 地面摄像头视角除尘设备识别服务   | 采集矿区除尘设备的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别除尘设备。                      | 年 | 3 |
| 25 |         | 无人机视角除尘设备状态识别服务   | 基于无人机视角采集矿区除尘设备状态的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别除尘设备状态。           | 年 | 3 |
| 26 |         | 地面摄像头视角除尘设备状态识别服务 | 基于地面摄像头视角采集矿区除尘设备状态的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别除尘设备状态。         | 年 | 3 |
| 27 |         | 无人机视角土方覆盖识别服务     | 基于无人机视角采集土方未覆盖的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别土方未覆盖。               | 年 | 3 |
| 28 |         | 地面摄像头视角土方覆盖识别服务   | 基于地面摄像头视角采集土方未覆盖的图片、对图片进行标注、基于标注后的数据进行目标检测模型训练，对训练好的模型进行评估及迭代优化，利用最优模型识别土方未覆盖。             | 年 | 3 |



|   |               |            |  |   |   |
|---|---------------|------------|--|---|---|
|   | 小计6           |            |  |   |   |
| 七 | 统一用户认证与授权中心服务 |            |  |   |   |
| 1 | 用户管理服务        | 用户管理服务     | 支持树形组织架构的构建与维护，包括部门、岗位的增删改查及层级调整。完整覆盖用户账号的创建、审核、启用、停用、解锁、删除等状态转换。  | 年 | 3 |
| 2 | 认证服务          | 认证服务       | 提供可配置的认证链，支持密码、短信验证码、邮箱验证等多种认证方式组合。  | 年 | 3 |
| 3 | 授权与权限管理服务     | 授权与权限管理服务  | 支持角色的分级管理，可定义系统角色和业务角色。提供角色权限的批量分配和复制功能，支持权限模板。  | 年 | 3 |
| 4 | 系统配置服务        | 系统配置服务     | 分级配置管理：全局配置、系统级配置、租户级配置。统一的字典数据管理，支持字典分类和字典项的两级结构。   | 年 | 3 |
| 5 | 日志查看服务        | 日志查看服务     | 支持查看业务日志、登录日志、接口日志及安全日志。   | 年 | 3 |
| 6 | 服务器信息服务       | 服务器信息服务    | 实时采集服务器CPU、内存、磁盘、网络等硬件资源使用情况。  | 年 | 3 |
| 7 | 主题配置服务        | 主题配置服务     | 支持多套主题模板的创建和维护，每套模板包含完整的界面样式配置。  | 年 | 3 |
|   | 小计7           |            |  |   |   |
| 八 | 工作流引擎服务       |            |  |   |   |
| 1 | 流程建模与设计器服务    | 流程建模与设计器服务 | <p>可视化设计：支持拖拽式操作的绘图区域；提供预定义的节点类型，如开始事件、结束事件、用户任务（审批）、会签任务、自动任务（服务调用）、网关（条件分支、并行）、定时器事件。</p> <p>动态表单设计：提供可视化的表单布局工具，支持栅格系统。</p> <p>流程规则引擎：在序列流（连线）上配置，使用表达式决定流程分支。</p> <p>流程版本管理：每次对流程模板的修改保存均生成新版本号。</p> | 年 | 3 |

|   |           |           |   |   |   |
|---|-----------|-----------|---|---|---|
| 2 | 流程运行时引擎服务 | 流程运行时引擎服务 | <p>流程实例管理：用户通过前端应用选择模板并提交发起；通过提供的RESTful API 由业务系统调用触发；流程实例具有运行中、已完成、已终止、已挂起等状态；</p> <p>任务管理和调度：任务生命周期：创建 -&gt; 待办 -&gt; 签收（如需）-&gt; 处理中 -&gt; 完成/驳回/转交。</p>                          | 年 | 3 |
| 3 | 流程监控与运维服务 | 流程监控与运维服务 | <p>实例列表：展示所有实例的ID、名称、当前节点、状态、开始时间、当前处理人。</p> <p>性能统计分析：平均完成时长、实例总量、完成率、超时率。</p> <p>操作日志和审计：操作类型（发起、办理、驳回、转交等）、操作人、操作时间、流程实例ID、任务ID、处理意见、相关业务数据快照。</p>                                 | 年 | 3 |
| 4 | 集成与API服务  | 集成与API服务  | <p>流程实例API：启动、查询、终止实例。</p> <p>任务API：查询待办、办理任务、读取任务表单数据。</p> <p>管理API：查询流程定义、部署新模板。</p> <p>集成方式：支持通过HTTP/HTTPS协议调用RESTful API，报文格式通常为JSON。</p>   | 年 | 3 |
| 5 | 智能化流程生成服务 | 智能化流程生成服务 | <p>基于组织架构：如“部门负责人”、“直属上级”。</p> <p>基于角色：如“财务审核员”、“HRBP”。</p> <p>基于负载均衡：将任务分配给当前待办任务最少的候选用户。</p> <p>脚本：通过脚本语言，编写自定义逻辑进行计算。</p> <p>会签与或签：支持将任务同时分配给多人（并行会签，可配置通过规则），或按顺序分配给多人（串行审批）。</p> | 年 | 3 |
|   | 小计8       |           |   |   |   |
| 九 | 消息推送服务    |           |   |   |   |

|   |          |          |  |   |   |
|---|----------|----------|--|---|---|
| 1 | 消息管理服务   | 消息管理服务   | <p>模板管理：提供对不同消息类型的模板配置功能，支持变量替换、格式自定义，并允许对模板进行分类、启用/停用及版本管理。</p> <p>消息内容审核：内置敏感词库，支持自动扫描与过滤消息内容；提供审核流程设置，可结合人工审核机制，确保消息内容合规安全。</p>   | 年 | 3 |
| 2 | 通道管理服务   | 通道管理服务   | <p>通道适配：集成多个第三方短信网关、邮件服务器等通信渠道，支持通道的动态配置与切换，提供统一的接口封装以降低业务方接入复杂度。</p>  | 年 | 3 |
| 3 | 用户会话管理服务 | 用户会话管理服务 | <p>会话存储：在用户连接至某一网关节点时，系统记录并维护用户ID与网关节点ID的映射关系，支持高并发写入与读取，保障数据的实时性与一致性。</p> <p>会话查询：提供高效的查询接口，业务逻辑层可通过用户ID快速获取其当前所连接的网关节点信息，确保消息能够准确路由至目标用户。</p> <p>状态同步：实时监听用户连接状态变化，在用户断开连接或切换网关时自动触发会话信息的更新或清理，保持会话映射的准确性与时效性。</p> | 年 | 3 |
| 4 | 消息投递服务   | 消息投递服务   | <p>消息队列/路由：业务逻辑层将待推送消息发送至内部消息队列，由消息路由模块根据用户会话信息将消息分发至对应网关节点，实现业务与通信的解耦。</p> <p>削峰填谷：通过消息队列缓冲机制，应对突发高并发推送场景，平滑处理流量峰值，避免网关服务因瞬时压力过大而宕机。</p> <p>保证投递：借助消息持久化、确认机制及失败重试策略，确保每条消息在系统发生部分故障时仍能可靠投递，提升系统整体的容错与恢复能力。</p>     | 年 | 3 |
|   | 小计9      |          |  |   |   |
| 十 | 视频融合服务   |          |  |   |   |

|   |        |        |  |   |   |
|---|--------|--------|--|---|---|
| 1 | 基础管理服务 | 基础管理服务 | <p>提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务等。</p> <p>性能要求如下：</p> <p>1) 支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级；</p> <p>2) 支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级；</p> <p>3) 支持管理最大人员数量5万；</p> <p>4) 支持管理最大卡片数量5万；</p> <p>5) 支持管理最大车辆数量3万；</p> <p>6) 支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。</p>                   | 年 | 3 |
| 2 | 视频监控服务 | 视频监控服务 | <p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议等协议接入系统，实现视频预览、录像回放、图片监控、视频上墙、视频事件监控服务能力。</p> <p>性能要求如下：</p> <p>1) 支持监控点数量1000个；</p> <p>2) 支持并发取流带宽2000M；</p> <p>3) 支持H264、H265等解码；</p> <p>4) 支持电视墙最大场景数100个；</p> <p>5) 单个电视墙最大支持数量25*25个；</p> <p>6) 单个窗口最大分割数量16个。</p> | 年 | 3 |
| 3 | 入侵报警服务 | 入侵报警服务 | <p>入侵报警基于前端防区探测器进行制定范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，具有报警挂历、防区管理、实时入侵报警、历史入侵报警事件查询及导出等功能。</p> <p>性能要求如下：</p> <p>1) 支持管理最大防区数量2000个；</p> <p>2) 支持报警记录最大存储数量1000W条。</p>   | 年 | 3 |

|                                  |  |                              |          |          |   |   |   |
|----------------------------------|--|------------------------------|----------|----------|---|---|---|
|                                  |  | 4                            | 设备网络管理服务 | 设备网络管理服务 | 设备网络管理实现对接入系统的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集，支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测，支持告警信息统计展现，提供视频运维报表统计能力，支持巡检计划配置。<br>性能要求如下：<br>1) 单节点在线状态巡检效率不低于1000路/小时；<br>2) 单节点录像情况巡检效率不低于1000路/小时。 | 年 | 3 |
|                                  |  | 5                            | 视频质量诊断服务 | 视频质量诊断服务 | 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看，支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断，支持码流分辨率、编码格式指标采集，支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能，支持巡检计划配置，支持监控点图像质量统计报表。<br>性能要求：单节点诊断效率不低于1000路/小时。  | 年 | 3 |
|                                  |  | 6                            | AR视频服务   | AR视频服务   | 通过AR视频融合，实现矿区和园区视频的AR融合展示。  | 年 | 3 |
|                                  |  | 7                            | 热成像接入服务  | 热成像接入服务  | 支持通过红外热像设备对设备温度进行实时监控，接收温度异常报警，分析设备温度趋势。<br>性能要求如下：<br>1) 单服务（实例）最多支持并发监控点数量：150；<br>2) 单平台最多支持红外测温应用服务实例数：3；<br>3) 单平台最多支持并发监控点数量：500。<br>4) 系统最多管理测温位数量：1万；   | 年 | 3 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任一偏离或不满足则导致响应无效。 |  | 5) 单服务（实例）最多支持并发的测温位数量：3000。 |          |          |   |   |   |
| 标的名称：低空感知监测服务                    |  |                              |          |          |   |   |   |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |               |             |   |       |
|----|------|-----------|---------------|-------------|---|-------|
|    |      | 低空感知监测服务  |               |             |   |       |
|    |      | 序号        | 服务名称          | 服务内容        | 服务要求  | 单位 数量 |
|    |      |           | 总计            |             |   |       |
|    |      | 1         | 空域航线申报服务      | 飞行计划规范化申报服务 | 每年至少提供7套无人机系统的空域航线申报服务。<br>依据监管要求，申报包含飞行空域、时间、高度、机型、任务性质等信息的完整飞行计划,提供从飞行计划编制到最终批复的全流程服务。具体的服务内容和要求包括：<br>1、提供符合申报要求的资质并组织申报材料：<br>①营业执照和民用无人驾驶航空器经营许可证；<br>②涉及测绘的需要测绘资质；涉及培训的需要AOPA(中国航空器拥有者及驾驶员协会)的培训资质；<br>③操作人员执照；<br>④无人机实名认证登记和性能；<br>⑤飞行活动性质，飞行任务委托书；<br>⑥第三方责任险；<br>⑦涉及特定的航摄航拍须提供相应批复证明，训练飞行严禁进入城市及人口密集区上空；<br>⑧正式申请件，申请内容包括：使用机型及数量，飞行时间，飞行空域范围、航线（所有坐标点用度分秒的形式）及高度，飞行条件及需要说明的相关情况等。<br>2、对接各层级审批监管单位的空域航线申报服务工作。<br>3、每日飞行服务按需备案，确保空域使用安全合规。 | 年 3   |
|    |      | 2         | 机巢无人机一体设备部署服务 |             | 每年至少提供7套无人机及机巢。<br>1、机巢具备IP55防护等级，可在乌海气候条件下稳定运行，并需集成风速、雨量、温湿度等多种环境传感器，确保在复杂气象条件下仍能安全自主作业。<br>2、系统集成可见光、热成像与激光测距功能，确保在昼夜任何环境下都能实现目标的快速发现、识别与定位。<br>3、可7×24小时无人值守作业，并可远程制定飞行计划、自动执行飞行任务。无人机与机巢高度一体化设计，支持快速部署。   | 年 3   |

|   |            |           |  |   |   |
|---|------------|-----------|--|---|---|
| 3 | 低空感知设备部署服务 | 空气质量检测仪服务 | <p>每年至少提供7台空气质量检测仪服务，具体的服务要求有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备防尘防水等级<math>\geq</math>IP55；</li> <li>2、设备应支持与无人机飞行控制器及控制软件快捷对接，无需单独下载第三方APP，即可通过PSDK在飞控端显示实时监测数值与设备工作状态；</li> <li>3、支持对设备进行标定，可查看设备内部每个气体监测模块的工作状态，并且可以对监测模块进行独立操作校准模块的敏感度系数及零点偏移量；</li> <li>4、具备风场展示功能，支持将实时或历史风场数据叠加至地图视图，以流线动态展示，帮助用户更直观地判断污染物的传播路径、扩散趋势及可能的影响区域；</li> <li>5、支持地图轨迹联动渲染，实时同步设备移动路径与数据点位，轨迹可视化效果支持点云图、六边形网格图及空气污染物浓度实时变化曲线图，便于用户进行比对分析提升综合研判能力；</li> <li>6、实时数据和历史数据支持通过单/双/四视图切换展示不同数据情况；</li> <li>7、历史数据展示支持2D/3D点云、2D/3D网格、2D/3D插值三种可视化效果呈现方式，且折线图数据支持与呈现的可视化数据一一对应显示，便于后续数据分析。</li> </ol> | 年 | 3 |
|   |            | 电池保障服务    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、每年至少提供21块电池保障服务，确保飞行质量和稳定性。</li> <li>2、电池工作适宜温度和电池充电环境适用温度均需满足乌海本地气候需求。</li> <li>3、单块无人机电池可提供不低于45分钟的续航时间或不低于40分钟的悬停时间。</li> </ol>  | 年 | 3 |
|   |            | 保险服务      | <p>每年至少提供7套无人机保险服务，具体保障服务要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额度内免费维修、置换，保障额度内不限次数；</li> <li>2、提供原厂保养服务1次/年，确保无人机性能始终良好；</li> <li>3、含20万保额第三者责任险。</li> </ol>   | 年 | 3 |

|                                     |  |  |  |  |   |   |
|-------------------------------------|--|--|--|--|---|---|
|                                     |  |  |  | <div>除异常天气、飞机维保或临时空域限制等特殊情<br/>况外，每天均需开展常态化巡检飞行服务。飞行<br/>服务的具体要求如下：<br/>1、所有飞手均需持CAAC证飞行，证书信息随<br/>时备查。<br/>2、平均每台设备每天飞行次数不低于4架次，<br/>全年值飞次数不少于1200架次，对巡检区域进<br/>行全覆盖巡飞或定点巡飞。<br/>3、系统支持按预设航线进行巡检区域全覆盖巡<br/>飞，也可根据指令对特定点位执行定点精细化巡<br/>飞。</div> | 年 | 3 |
| 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：地面感知监测服务

| 序号 | 参数<br>性质 | 技术参数与性能指标 |      |      |      |          |
|----|----------|-----------|------|------|------|----------|
|    |          | 地面感知监测服务  |      |      |      |          |
|    |          | 序号        | 服务名称 | 服务内容 | 服务要求 | 单位    数量 |
|    |          |           | 总计   |      |      |          |



|   |                |                    |   |   |   |
|---|----------------|--------------------|---|---|---|
| 1 | 垃圾倾倒智能监测球机监测服务 | 按需提供垃圾倾倒智能监测球机监测服务 | <p>1) 至少提供14台垃圾倾倒智能监测球机监测服务;</p> <p>2) 采用深度学习算法, 以图片及视频资源为基础, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的目标图像;</p> <p>3) 支持AI模型的下发和运行, 生成检测结果并上传后端软件平台;</p> <p>4) 实现对垃圾倾倒行为的智能检测, 对检测结果分类, 将检测和分类结果可上传后端软件平台;</p> <p>5) 支持视频部署垃圾倾倒任务, 按照设定的帧率分析实时视频, 并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>6) 支持抓图轮巡任务, 按照设定的时间间隔进行抓图分析, 并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>7) 支持对AI模型包文件进行上传、下发和运行。AI模型包下发并运行成功后, 可根据模型包内容对监控场景内指定的目标进行检测、框选提示、抓拍图片并显示检测结果;</p> <p>8) 可存储8个AI模型包, 支持查看AI模型池剩余空间;</p> <p>9) 传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS;</p> <p>10) 配合NVR设备实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放;</p> <p>11) 焦距: 6~240 mm, 40倍光学变倍;</p> <p>12) 支持360°水平旋转, 垂直方向-20°~90°;</p> <p>13) 补光照射距离最远可达白光补光50m、红外补光250m ;</p> <p>14) 支持3D定位, 支持目标的快速定位与捕捉;</p> <p>15) 支持光学透雾;</p> <p>16) 支持雨刷功能;</p> <p>17) 内置光模块, 支持FC光纤接口与以太网电口输出;</p> <p>18) 内置北斗卫星定位模块和电子罗盘, 支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心后端软件平台。</p> | 年 | 3 |
|---|----------------|--------------------|---|---|---|

|   |                |                    |  |   |   |
|---|----------------|--------------------|--|---|---|
| 2 | 运煤专线事件监测球机监测服务 | 按需提供运煤专线事件监测球机监测服务 | 1) 至少提供18台运煤专线事件监测球机监测服务;<br>2) 400万红外智能球机, 内置40倍变焦镜头;<br>3) 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能;<br>4) 可对监控画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍;<br>5) 支持人脸图片对比功能, 支持两眼瞳距不小于20像素的人脸图片对比;<br>6) 视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒;<br>7) 可识别距设备1100m处的人体轮廓;<br>8) 移动通信类型: 5G/4G;<br>9) 传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS;<br>10) 焦距: 6-240mm, 40倍光学变倍;<br>11) 补光灯类型: 混合补光, 红外照射距离: 250m;<br>12) 水平范围: 360°, 垂直范围: -40°~90°;<br>13) 支持视频压缩标准: H.265、H.264、MJPEG;<br>14) 网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据;<br>15) SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持256G;<br>16) ≥5路报警输入, ≥2路报警输出, ≥1路音频输入, ≥1路音频输出;<br>17) RS485接口: 采用半双工模式。 | 年 | 3 |
|---|----------------|--------------------|--|---|---|

|   |                   |                       |   |   |   |
|---|-------------------|-----------------------|---|---|---|
| 3 | 车辆违停智能监测枪球一体机监测服务 | 按需提供车辆违停智能监测枪球一体机监测服务 | <p>1) 至少提供4台车辆违停智能监测枪球一体机监测服务;</p> <p>2) 采用400万+600万枪球一体机;</p> <p>3) 全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头, 可至少输出180°拼接画面;</p> <p>4) 全景视频图像分辨率<math>\geq 3632 \times 1632</math>, 细节视频图像分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>;</p> <p>5) 全景通道和细节通道最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx;</p> <p>6) 内置<math>\geq 2</math>颗GPU芯片, 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像。全景通道水平视场角<math>\geq 180^\circ</math>, 垂直视场角<math>\geq 80^\circ</math>;</p> <p>7) 内置2个扬声器, 扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道360°同步水平旋转;</p> <p>8) 内置MIC;</p> <p>9) 支持声光警戒;</p> <p>10) 支持机动车违停检测;</p> <p>11) 细节红外照射距离最远可达250 m, 全景白光照射距离最远可达50 m;</p> <p>12) <math>\geq 5</math>路报警输入, <math>\geq 2</math>路报警输出;</p> <p>13) 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持512 GB;</p> <p>14) 支持IP67。</p> | 年 | 3 |
|---|-------------------|-----------------------|---|---|---|

|   |                  |                             |  |   |   |
|---|------------------|-----------------------------|--|---|---|
| 4 | 矿坑监测热成像鹰眼摄像机监测服务 | <p>按需提供矿坑监测热成像鹰眼摄像机监测服务</p> | <p>1) 至少提供18台矿坑监测热成像鹰眼摄像机监测服务;</p> <p>2) 3200万360°球型热成像鹰眼, 全景采用8个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成, 可输出2x180°拼接画面;</p> <p>3) 全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置56倍变焦镜头和热成像镜头;</p> <p>4) 全景摄像机: 8个1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达2个 5520×2400@30fps;</p> <p>5) 56倍光学变倍, 16倍数字变倍;</p> <p>6) 水平360°连续旋转, 垂直-15°-90°;</p> <p>7) 支持区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域事件检测功能;</p> <p>8) 全景支持人员密度检测功能, 检测覆盖范围半径200米;</p> <p>9) 细节支持烟火检测、国土车辆检测;</p> <p>10) 支持GPS定位、北斗定位, 具有远程定位功能, 并应支持位置信息上传;</p> <p>11) 支持AR固定标签。</p> | 年 | 3 |
|---|------------------|-----------------------------|--|---|---|

|   |                   |                       |   |   |   |
|---|-------------------|-----------------------|---|---|---|
| 5 | 矿区道路事项监测枪球一体机监测服务 | 按需提供矿区道路事项监测枪球一体机监测服务 | <p>1) 至少提供18台提供矿区道路事项监测枪球一体机监测服务;</p> <p>2) 400万+600万全彩枪球一体机;</p> <p>3) 全景600万全彩拼接, 细节球机400万25倍;</p> <p>4) 全景采用2个 F1.0大光圈全彩镜头, 可输出≥180°大场景拼接画面, 细节采用1/2.8 CMOS传感器光学变倍镜头;</p> <p>5) 支持AR功能, 摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签, 且可实现标签与标签联动的功能;</p> <p>6) 支持图像质量提升功能;</p> <p>7) 支持全景路对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警, 实现周界布防, 全景Smart事件检测距离50米;</p> <p>8) 内置喇叭, 支持声光警戒, 报警联动白光闪烁报警和声音报警;</p> <p>9) 支持人、非机动车、车辆混行检测, 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸与人体、车牌与车辆关联显示;</p> <p>10) 人员密度检测: 全景支持人员密度检测功能, 输出实时人数概况及拥堵等级, 可根据人数和占空比配置密度等级;</p> <p>11) 道路监控: 细节支持车辆检测和混行检测;</p> <p>12) 支持AI-降噪;</p> <p>13) 细节球机支持双光补光, 暖白光补光距离: 50米, 红外补光距离: 200米;</p> <p>14) 可识别距设备650m处的人体轮廓</p> <p>15) 全景采用暖白光补光, 补光距离30米。</p> | 年 | 3 |
| 6 | 鹰眼摄像机支架支撑服务       | 按需提供鹰眼摄像机支架支撑服务       | 至少提供18台鹰眼摄像机支架支撑服务; 壁装支架; 尺寸: 160*124*398mm; 材质: 铝合金。   | 年 | 3 |
| 7 | 摄像机支架支撑服务         | 按需提供摄像机支架支撑服务         | 至少提供54台摄像机支架支撑服务; 铂晶灰法兰式壁装支架; 颜色: 铂金灰; 材质: 铝合金; 尺寸: 180*97*329mm。   | 年 | 3 |

|                                      |  |   |              |                  |  |   |   |
|--------------------------------------|--|---|--------------|------------------|--|---|---|
|                                      |  | 8 | 太阳能光伏板供电保障服务 | 按需提供太阳能光伏板供电保障服务 | 1) 至少提供72套太阳能光伏板供电保障服务;<br>2) 采用400AH电池600W太阳能板;<br>3) 包含2块300W光伏板、1块400AH储能电池、太阳能控制器、安装支架以及配套线材;<br>4) 光伏组件的额定功率为300W×2块, 采用N型A+级单晶硅电站级电池片;<br>5) 光伏板边框采用阳极氧化铝材质, 防护等级达到 IP66;<br>6) 电气最大工作电流为≥9A, 开路电压≥38V, 最大工作电压≥36V, 表面最大承受压力为 60m/s (200kg/sq.m) ;<br>7) 储能电池为锂电池, 标称容量400AH×1块, 额定电压 36V, 充放电温度范围均为-30℃ 至85℃;<br>8) 太阳能控制器采用32位主控芯片, 最大充电电流和最大输出电流均为30A, 具备反接保护、开路保护、高温保护、过流/短路保护、防过充、防过放等多种保护功能;<br>9) 控制器自耗电小于100毫安, 配备大屏幕LCD显示, 工作温度范围为 - 30℃ 至 85℃, 能实现充放电参数可调、智能调节充电等功能;<br>10) 系统输出电压标配为直流12V/5V, 同时可选择直流 12V/24V/36V 模块;<br>11) 配备USB双口输出, 最大电流可达2A。 | 年 | 3 |
|                                      |  | 9 | 杆件及基础保障服务    | 按需提供杆件及基础保障服务    | 1) 至少提供72套杆件及基础保障服务;<br>2) 4米140mm直径3mm厚, 50公分4*4方管球机横臂;<br>3) 法兰260*260*10;<br>4) 地龙M16*700。  | 年 | 3 |
| 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: 基础资源支撑服务                       |  |   |              |                  |  |   |   |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |      |      |      |    |    |
|----|------|-----------|------|------|------|----|----|
|    |      | 基础资源支撑服务  |      |      |      |    |    |
|    |      | 序号        | 服务名称 | 服务内容 | 服务要求 | 单位 | 数量 |
|    |      |           | 总计   |      |      |    |    |

|   |            |                |   |   |   |
|---|------------|----------------|---|---|---|
| 1 | 算力资源<br>服务 | 国产化超融合服务       | 服务设备数量≥9台；单个设备规格需满足：CPU≥2颗，国产CPU，主频≥2.5GHZ，单颗CPU核数≥32核，内存≥16*32G，系统盘≥2*480G SSD，固态硬盘≥2*1.92T，机械硬盘≥8*8T，接口≥4千兆电口+4万兆光口，冗余电源，盘位数≥12。  | 年 | 3 |
| 2 |            | 高性能GPU<br>算力服务 | 服务设备数量≥8台；单个服务设备规格需满足：CPU≥2颗国产CPU，单个CPU核数≥32核，内存≥8*32G，GPU：(要求配置：60组计算单元，计算核心≥3840个，频率1600MHz，FP32≥12 TFLOPS，FP16≥24TFLOPS，INT8≥49 TOPS，PCIe 4.0 x16接口，支持XHMI互联（200GB/s）)8卡，系统盘≥2*960G，数据盘≥2*4T，支持raid并配备raid卡，网卡≥2个双口万兆网卡，电源≥4个2000W 电源。   | 年 | 3 |
| 3 | 存储资源<br>服务 | 分布式存储<br>服务    | <p>1) 服务设备数量≥3台；单个服务设备规格需满足：内存≥4*32GB，盘位数≥36，接口≥4千兆电口+4万兆光口（25G），存储≥18*16T HDD+1*1.92T SSD，支持文件存储；</p> <p>2) 提供NFS、CIFS、FTP、HDFS四种存储接口；</p> <p>3) 提供全局命名空间，系统内所有节点的存储资源被整合为超大容量的文件存储空间，文件系统内任意数据可通过任意节点进行读写访问；</p> <p>4) 文件存储支持针对本地的用户/用户组和域用户/用户组设置默认配额，限制用户的使用容量或文件数量；</p> <p>5) 配置对任意目录层级打快照的功能，并支持对目录以及该目录下的子目录同时打快照，定时快照间隔最短支持15分钟，支持快照数≥8000个；支持快照重命名功能，支持快照点任意文件数据恢复；</p> <p>6) 支持对数据预读功能。</p> | 年 | 3 |

|   |            |             |  |   |   |
|---|------------|-------------|--|---|---|
| 4 | 网络资源<br>服务 | 核心交换机<br>服务 | 1) 服务组件数量 $\geq 2$ 台；单个服务组件规格需满足：支持 $\geq 48$ 个10GE SFP+（满配48个万兆单模光模块）， $\geq 6$ 个40/100GE QSFP28；<br>2) 交换容量 $\geq 4.8$ Tbps，包转发率 $\geq 2000$ Mpps；<br>3) 支持 $\geq 4$ 个可插拔风扇模块；<br>4) 国产CPU；<br>5) 支持基于Layer2协议头、Layer 3协议、Layer 4协议、802.1p优先级等的组合流分类。  | 年 | 3 |
|   |            | 核心路由器<br>服务 | 1) 服务组件数量 $\geq 2$ 台；单个服务组件规格需满足：WAN $\geq 2 \times 10$ GE光，2*GE电，LAN $\geq 24 \times$ GE电（所有WAN口和LAN口可以相互切换）；<br>2) SD-WAN转发能力 $\geq 1.2$ Gbps；<br>3) 国产CPU，支持多核CPU；<br>4) 模块插槽 $\geq 4$ 个；<br>5) 支持双电源，且支持热插拔更换；<br>6) 所有业务板卡支持直接热插拔；<br>7) 支持路由策略、静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP。  | 年 | 3 |
|   |            | 业务交换机<br>服务 | 1) 服务组件数量 $\geq 6$ 台，国产CPU；<br>2) 单个服务组件规格需满足：整机交换容量 $\geq 2.5$ Tbps；包转发率 $\geq 1400$ Mpps；具备千兆电口 $\geq 16$ 个；万兆SFP+光口 $\geq 8$ 个；25G SFP28光口 $\geq 8$ 个；40G QSFP+光口 $\geq 2$ 个；Console口 $\geq 1$ 个；Manage口 $\geq 1$ 个；单个服务组件配件 $\geq 10$ 个万兆多模光模块+3米双联多模光纤跳线*3+5米双联多模光纤跳线*2；<br>3) 支持模块化可插拔双电源，且实配双电源；<br>4) 支持Default VLAN、私有VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN；<br>5) 支持BFD、VRRP、Smart-link、M-LAG；<br>6) 支持ERPS以太网保护切换协议。 | 年 | 3 |



|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  | <p>7</p> <p>存储交换机服务</p> <p>1) 服务组件数量≥6台，国产CPU；</p> <p>2) 单个服务组件需满足：整机交换容量≥25Tbps；包转发率≥1400Mpps；具备千兆电口≥16个；万兆SFP+光口≥8个；25G SFP28光口≥8个；40G QSFP+光口≥2个；Console口≥1个；Manage口≥1个；服务组件配件≥10个万兆多模光模块+3米双联多模光纤跳线*3+5米双联多模光纤跳线*2；</p> <p>3) 支持RIPv1、RIPv2、OSPFv2、IS-IS、BGP；</p> <p>4) 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5) 支持访问控制列表，支持通过源目的IP、源目的MAC、源目的四层端口号、协议类型、VLAN ID等进行流分类；</p> <p>6) 支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Client、DHCP Option82。</p>  | 年 | 3 |
|  |  |  | <p>8</p> <p>视频边界安全服务</p> <p>1) 服务组件数量≥1台，网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥15G，全威胁吞吐量≥1.5G，并发连接数≥800万，HTTP新建连接数≥16万，内存≥16G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥6千兆电口，冗余电源；国产CPU，国产操作系统；</p> <p>2) 组件可识别IT、OT、IoT混合资产，获取IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息；</p> <p>3) 支持展示终端资产列表，可查看终端指纹信息和状态，如IP、MAC、类型、系统、厂商、终端名称、在线状态、审核状态等；</p> <p>4) 支持IoT协议准入，可识别ONVIF、MQTT等IoT协议基于协议进行应用层准入，仅允许指定协议入网通信，可设置生效时间、新增单次时间计划和循环时间计划等；</p> <p>5) 支持视频协议准入，可识别SIP、RTP、RTCP、RTSP等视频协议，基于协议进行应用层准入，仅允许指定协议入网通信；</p> <p>6) 支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理；</p> <p>7) 支持标准合规准入，可识别GB/T 28181、GB 35114等相关国家标准，基于国家标准进行应用层准入，仅允许符合国家标准的终端入网通信。</p> | 年 | 3 |

|  |    |                  |   |   |   |
|--|----|------------------|---|---|---|
|  | 9  | <p>▲边界安全防护服务</p> | <p>1) 服务组件数量≥2台，单个服务组件需满足：网络层吞吐量≥10G，应用层吞吐量≥4G，防病毒吞吐量≥1G，全威胁吞吐量≥800M，内存≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥6千兆电口，冗余电源；国产CPU，国产操作系统；</p> <p>2) 支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p> <p>3) 支持对≥8000种应用的识别和控制；</p> <p>4) 应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略；</p> <p>5) 支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置；</p> <p>6) 内置≥15000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。</p>            | 年 | 3 |
|  | 10 | <p>▲行为管理服务</p>   | <p>1) 服务组件数量≥1台，网络层吞吐量≥10Gb，应用层吞吐量≥1.5Gb，带宽性能≥1Gb，支持用户数≥6000，每秒新建连接数≥14000，最大并发连接数≥600000，内存≥8G，硬盘容量≥960G SSD，接口≥6千兆电口+4千兆光口SFP，冗余电源；国产CPU，国产操作系统；</p> <p>2) 支持网络故障排查，支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；</p> <p>3) 支持在不同线路上，根据适用应用、生效时间、目标IP、日期、适用对象、位置来保证或者限制流量，可根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级；</p> <p>4) 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略；线路空闲值可自定义；</p> <p>5) 支持根据访问的URL和网页关键字进行网页过滤，支持设置拒绝以IP访问网页行为；</p> <p>6) 支持图形化查看当前内网IP使用情况。</p> | 年 | 3 |

[illegible]

|  |  |  |    |         |  |   |   |
|--|--|--|----|---------|--|---|---|
|  |  |  | 12 | ▲日志审计服务 | <p>1) 服务组件数量≥1台，包含主机审计许可证书数量≥100，数据盘≥4T，平均每秒处理日志数≥2500；内存大小≥16G，硬盘容量≥128G SSD+4T SATA，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+，冗余电源；国产CPU，国产操作系统；</p> <p>2) 支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射；</p> <p>3) 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，同时支持转发已解析日志和原始日志的两种日志；</p> <p>4) 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等；</p> <p>5) 支持网站攻击、漏洞利用、C&amp;C通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到350条以上，支持自定义关联分析规则；</p> <p>6) 支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。</p> | 年 | 3 |
|  |  |  | 13 | ▲堡垒机服务  | <p>1) 服务组件数量≥1台，运维授权数≥100，图形运维并发数≥100，字符运维并发数≥200，内存≥8G，硬盘容量≥1.92T SSD，接口≥6千兆电口+4千兆光口SFP；</p> <p>2) 内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴；</p> <p>3) 支持运维水印、录像水印、监控水印开启；</p> <p>4) 支持在授权基础上设定双人复核登陆，登录时必须经过第二人授权后才能登录，第二人可通过远程授权或同终端授权两种方式实现授权；</p> <p>5) 支持SQL语句阻断，对select、delete、drop等SQL语句执行进行阻断；</p> <p>6) 支持调用本地数据库运维工具。</p>  | 年 | 3 |
|  |  |  |    | 安全资源服务  |  |   |   |

|    |  |         |  |   |   |
|----|--|---------|--|---|---|
| 14 |  | ▲漏洞扫描服务 | <p>1) 服务组件数量≥1台, 漏扫授权IP数≥1000, WEB漏扫授权URL数≥200; 主机漏扫最大并发IP数≥450, WEB漏扫并发URL数≥15, 内存≥32G, 硬盘容量≥128G SSD+4TB HDD, 接口≥4千兆电口+4千兆光口SFP+2万兆光口SFP+, 冗余电源; 国产CPU, 国产操作系统;</p> <p>2) 支持全局风险统计时段、漏洞名称、风险等级、检测方式等自定义统计各区间的风险分布和详情;</p> <p>3) 支持从紧急漏洞的视角展示主机风险, 呈现已发生和未发生的紧急漏洞类型, 支持以报表形式展示紧急漏洞的风险等级、影响资产数、漏洞数量、最近发现时间, 可关联漏洞详情;</p> <p>4) 支持从主机视角呈现当前关键资产的风险等级信息, 可从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个等级划分漏洞风险等级, 支持客户对于重要资产标记为“核心资产”, 便于根据资产价值确定修复优先级;</p> <p>5) 资产发现支持存活性探测、服务和端口探测、操作系统识别、应用识别、和设备指纹识别等功能, 其中服务和端口探测支持常用端口、全量端口和自定义端口三种探测方式;</p> <p>6) 支持多种系统漏洞检测技术, 支持通过任务参数、资产视角、漏洞、弱口令等不同展示方式。</p> | 年 | 3 |
|----|--|---------|--|---|---|

|  |    |                 |  |   |   |
|--|----|-----------------|--|---|---|
|  | 15 | <p>▲数据库审计服务</p> | <p>1) 服务组件数量≥1台，硬件吞吐量≥3Gbps，数据库纯SQL流量≥400Mb/s，数据库实例个数无限制，SQL处理性能≥30000条SQL/s，日志检索性能≥600000条/秒，内存≥8G，硬盘容量≥128G SSD+4T SATA，接口≥6千兆电口；国产CPU，国产操作系统；</p> <p>2) 支持审计记录完整的语句详情信息；</p> <p>3) 支持发现数据库所在的服务器的异常网络通讯行为，包含访问数据库服务器上的非数据库协议通讯审计全记录；</p> <p>4) 支持通过时间范围、风险等级、操作命令、数据库账号、客户端IP、匹配规则、风险类型、操作对象名等条件进行审计检索；</p> <p>5) 支持告警日志审阅，可设置同时审阅规则对同类事件进行同时审阅，同时审阅规则条件包含服务端IP、数据库实例名、数据库账号、客户端IP、匹配规则、操作对象名、操作命令、客户端APP和SQL模板等，支持选择多条告警日志进行批量审阅；</p> <p>6) 内置丰富的统计报表模板，至少包括：综合报表，等保报表、PCI报表、SOX-法案报表、统方分析报表等类型。</p> | 年 | 3 |
|  | 16 | <p>终端安全服务</p>   | <p>1) 服务组件需满足：支持管控客户端数量≥10000点，本项目提供≥210套PC端安全软件；</p> <p>2) 支持禁止黑客工具启动，包含：xuetr、ProcessHacker、PCHunter、Mimikatz等工具的自启动，可以防止黑客攻击；</p> <p>3) 支持病毒查杀；</p> <p>4) 可通过多维度引擎进行漏斗式检测；</p> <p>5) 支持屏幕水印功能，定义屏幕水印内容，可设置不透明度、生效范围和生效时间段等；</p> <p>6) 基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御。</p>  | 年 | 3 |



|  |  |    |          |  |   |   |
|--|--|----|----------|--|---|---|
|  |  | 19 | ▲网页防篡改服务 | <p>1) 服务组件≥1套, 支持国产化银河麒麟V10、中标麒麟V7操作系统网站防篡改, 支持Windows、linux等主流操作系统网站防篡改;</p> <p>2) 支持防护模式和监控模式两种模式的防篡改模式;</p> <p>3) 支持服务器网站异常检测, 检测防护端所在服务器网站进程是否正常或存在;</p> <p>4) 支持运行日志定时清除, 避免日志文件过大导致系统问题;</p>   | 年 | 3 |
|  |  | 20 | 数据加解密服务  | <p>1) 服务组件至少支持SM1、SM2、SM3、SM4国密算法;</p> <p>2) 提供对称算法加解密、非对称算法加密、解密、签名、验证, 消息鉴别码产生与验证等密码服务;</p> <p>3) 提供基于SM2算法的协同签名、协同验签运算服务</p> <p>4) 提供密钥批处服务, 通过设置密钥号起止位置等信息, 批量生成或删除密钥对;</p> <p>5) 提供基于三五门限安全机制的密钥备份与恢复服务, 且支持多版本备份恢复;</p> <p>6) 支持国密SSH、国密FTP, 保证整机运维安全。</p>   | 年 | 3 |
|  |  | 21 | 数据安全传输服务 | <p>1) 服务组件同时支持IPsec以及SSL 协议</p> <p>2) 支持双主机热备部署, 支持主备机自动切换。</p> <p>3) 支持多机负载均衡, 支持负载动态分配。</p> <p>4) 内置CA中心, 支持SM2证书签发与验证, 支持第三方CA证书导入。</p> <p>5) 提供“多因子”身份鉴别与访问控制服务。认证因子至少包含PIN码、数字证书和口令。</p> <p>6) 提供身份鉴别信息完整性保护服务。</p> <p>7) 支持X.509证书体系, 支持DER/PEM证书编码格式, 支持PKCS12证书/私钥加密文件</p> <p>8) 支持使用SM2算法进行密钥协商, 建立IPSec隧道</p> <p>9) 支持链路聚合, 支持链路聚合功能, 实现设备带宽增加并提高可靠性</p> <p>10) 支持双主机热备部署, 支持主备机自动切换。</p> <p>11) 支持多机负载均衡, 支持负载动态分配。</p> | 年 | 3 |



|    |            |                |   |   |   |
|----|------------|----------------|---|---|---|
| 22 | 密码资源<br>服务 | 签名验签与<br>时间戳服务 | <p>1) 服务组件支持组件运行状态监控功能，可查看CPU使用率、系统内存使用率、磁盘占用率、管理员访问次数、证书数量、用户数量、应用实体数量、并发连接数、网络接口状态等。</p> <p>2) 支持将用户签名证书、加密证书导入设备。支持数字签名/验证功能，提供基于SM2算法的数字签名和认证功能，可用于证书生成和验证、身份认证等。</p> <p>3) 支持双机热备部署。</p> <p>4) 支持多机并行工作模式。</p> <p>5) 支持网口聚合模式。</p> <p>6) 支持OCSP在线查询服务配置和CRL自动更新配置。支持指定算法类型、密钥号等信息，生成P10申请文件并导出。</p> <p>7) 支持B/S和C/S两种设备配置管理方式。</p> | 年 | 3 |
|    |            | 智能密码钥<br>匙     | <p>1) 服务组件支持对称密钥数量不低于128个；</p> <p>2) 支持SM2密钥数量不低于32对；</p> <p>3) 支持物理噪声源生成真随机数；</p> <p>4) 支持用户通过堡垒机访问应用系统时，实现在堡垒机上远程调用KEY的模式；</p> <p>5) 商用密码属于信息创新产品，可适配国产CPU和操作系统。</p>  | 年 | 3 |
|    |            | 数字证书服<br>务     | 服务支持标识个人身份信息  | 年 | 3 |
|    |            | 设备证书服<br>务     | 服务用于验证网站所有单位的真实身；支持审查网站企业身份；支持SM2算法。  | 年 | 3 |
|    |            | SSL证书服<br>务    | 服务用于验证网站所有单位的真实身；支持审查网站企业身份；支持SM2算法。  | 年 | 3 |
|    |            | 国密浏览器<br>服务    | <p>1) 服务组件必须支持国产及架构CPU。</p> <p>2) 支持页面解析、页面标签栏、页面地址栏、前进后退、页面刷新、网址收藏、证书集成、插件集成等浏览器功能。</p> <p>3) 支持地址栏网址自动补全，输入网址时，根据用户的使用习惯自动完成网址的完整输入。</p>  | 年 | 3 |

|    |        |           |   |   |   |
|----|--------|-----------|---|---|---|
| 28 | 基础软件服务 | 信创超融合软件服务 | <p>1) 服务组件数量≥18颗CPU计算服务器虚拟化license授权许可、≥18套CPU网络服务器虚拟化license授权许可、≥18套CPU存储服务器虚拟化license授权许可；</p> <p>2) 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现IO本地读效果，当不启用聚合副本策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上；</p> <p>3) 超融合平台支持按存储卷动态启用RDMA，可以显著减少数据传输时的延迟，提高网络通信的效率。在存储卷界面可以看到存储网卡是否支持RDMA；</p> <p>4) 为保障业务在硬件故障情况下的性能稳定性，当存在迁移、重建、定时快照等非业务流量时，系统将根据业务的IO情况智能调整非业务流量，避免数据重建过程中IO性能占用导致对业务的性能造成影响。；</p> <p>5) 支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作；</p> <p>6) 支持条带化功能以提高存储性能，并且支持以虚拟磁盘为粒度设置不同的条带数，可以点击虚拟存储中的新增存储策略进行条带数设置操作；</p> <p>7) 在图形化管理平台上，可以构建网络拓扑；可以对虚拟机实现虚拟网络连接功能，可对虚拟机设备进行开机、关机等操作；</p> <p>8) 支持跳转连通性探测页面，可以设置网络连通性探测属性；</p> <p>9) 支持硬件健康状态监测，包括CPU、内存、SSD、HDD、网卡、外置存储、RAID卡等健康状况，支持邮件和短信告警。</p> | 年 | 3 |
| 29 |        | 国产操作系统    | <p>国产操作系统，服务组件数量≥17，符合安全可靠测评要求；具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能。</p>   | 年 | 3 |

|    |                               |                            |   |   |   |
|----|-------------------------------|----------------------------|---|---|---|
| 30 |                               | 国产中间件                      | 服务组件数量≥4，服务器中间件是Web服务器，占用极少的内存资源，支持10万+的高并发连接，处理响应请求的速度非常快。支持主备部署模式，保障服务的高可用性，避免单点故障。提供包括轮询、权重、会话保持等多种负载均衡策略，满足业务的多种负载需求。对常见的安全攻击如SQL注入、DDOS攻击进行防护，保障业务的安全性。可灵活的支持物理机、虚拟机、容器环境部署。 | 年 | 3 |
| 31 |                               | 国产数据库                      | 国产数据库，服务组件数量≥4，符合安全可靠测评要求；具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。  | 年 | 3 |
| 32 | 地面感知<br>视频回传4<br>G/5G流量<br>服务 | 垃圾倾倒智能监测球机视频回传4G/5G流量服务    | 4G/5G流量，14张流量卡，满足视频回传流量需求。  | 年 | 3 |
| 33 |                               | 运煤专线事件监测球机视频回传4G/5G流量服务    | 4G/5G流量，18张流量卡，满足视频回传流量需求。  | 年 | 3 |
| 34 |                               | 车辆违停智能监测枪球一体机视频回传4G/5G流量服务 | 4G/5G流量，4张流量卡，满足视频回传流量需求。   | 年 | 3 |
| 35 |                               | 矿坑监测热成像鹰眼摄像机视频回传4G/5G流量服务  | 4G/5G流量，18张流量卡，满足视频回传流量需求。  | 年 | 3 |
| 36 |                               | 矿区道路事项监测枪球一体机视频回传4G/5G流量服务 | 4G/5G流量，18张流量卡，满足视频回传流量需求。  | 年 | 3 |
| 37 |                               | 低空感知机巢接入专线租用服务             | 7条点对点专线，至少提供100Mbps带宽   | 年 | 3 |
|    |                               |                            |   |   |   |

|                                     |  |  |    |                  |   |   |   |
|-------------------------------------|--|--|----|------------------|---|---|---|
|                                     |  |  | 38 | 能源局视频接入专线租用服务    | 1条城域点对点专线，至少提供1000Mbps带宽                      | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 39 | 高新区视频接入专线租用服务    | 1条城域点对点专线，至少提供500Mbps带宽                       | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 40 | 生态环境局视频接入专线租用服务  | 1条城域点对点专线，至少提供100Mbps带宽                       | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 41 | 应急局视频接入专线租用服务    | 1条城域点对点专线，至少提供1000Mbps带宽                      | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 42 | 水务局视频接入专线租用服务    | 1条城域点对点专线，至少提供100Mbps带宽                       | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 43 | 数据中心互联网接入专线租用服务  | 1条互联网接入专线，至少提供1000Mbps带宽                      | 年 | 3 |
|                                     |  |  | 44 | 数据中心政务外网接入专线租用服务 | 1条城域点对点专线，至少提供100Mbps带宽                       | 年 | 3 |
|                                     |  |  |    | 数据中心             | 提供数据中心物理环境、供电、消防、空调等基础环境及运维服务，机柜≥7个，机柜功率≥5kW， |   |   |
|                                     |  |  | 45 | 机柜租用服务           | 若有任一条负偏差或不满足则导致响应无效。                          | 年 | 3 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏差或不满足则导致响应无效。 |  |  |    |                  |   |   |   |
| 标的名称：运行保障服务                         |  |  |    |                  |   |   |   |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |           |           |   |    |    |
|----|------|-----------|-----------|-----------|---|----|----|
|    |      | 运行保障服务    |           |           |   |    |    |
|    |      | 序号        | 服务名称      | 服务内容      | 服务要求  | 单位 | 数量 |
|    |      |           | 总计        |           |   |    |    |
|    |      | 1         | 无人机设备保障服务 | 日常维护保养服务  | 提供无人机、机巢及配套电池、传感器等全套设备的定期检查、清洁保养与状态调试服务，确保设备运行稳定可靠。 | 年  | 3  |
|    |      | 2         |           | 快速响应维修服务  | 安排专业驻场团队，提供设备故障的现场快速维修服务与远程诊断衔接，最大限度缩短设备停机时间。       |    |    |
|    |      | 3         |           | 定期升级与校准服务 | 提供设备固件更新、软件功能升级以及传感器精度校准等定期服务，保障系统性能先进与数据准确。        |    |    |
|    |      |           |           |           |   |    |    |

|  |  |    |           |  |   |   |
|--|--|----|-----------|--|---|---|
|  |  | 4  | 全生命周期保障服务 | 提供从设备投入使用到退役的全流程、制度化技术保障服务，形成覆盖运维、维修、升级各环节的完整服务体系。 |   |   |
|  |  | 5  | 平台系统培训服务  | 平台操作培训服务   | 年 | 3 |
|  |  | 6  |           | 数据管理培训服务   |   |   |
|  |  | 7  |           | 巡检数据解读服务   |   |   |
|  |  | 8  |           | 问题即时咨询服务   |   |   |
|  |  | 9  | 服务器健康管理服务 | 健康监控服务   | 年 | 3 |
|  |  | 10 |           | 系统性能优化与定期审计服务                                      |   |   |
|  |  | 11 |           | 基础软件安全维护与更新服务                                      |   |   |
|  |  | 12 |           | 故障预警与快速响应支持服务                                      |   |   |
|  |  | 13 |           | 网络通信保障服务   |   |   |
|  |  | 14 |           | 实时数据稳定传输服务   |   |   |
|  |  |    |           |  |   |   |

|   |  |          |    |                 |   |   |   |
|---|--|----------|----|-----------------|---|---|---|
| 1 |  | 网络通信保障服务 | 15 | 传输安全与加密服务       | 在网络传输各环节采用加密协议与安全隧道技术，对巡检数据流进行全程加密保护，防止数据在传输过程中被窃取或篡改。  | 年 | 3 |
|   |  |          | 16 | 网络质量实时监控与智能调度服务 | 对关键通信链路的状态、带宽、延迟等指标进行7x24小时监控，并可根据网络状况动态调整数据传输策略，优先保障关键业务的通信质量。   |   |   |
|   |  |          | 17 | 主动式安全防护与策略优化    | 提供常态化的防火墙策略审阅、调优服务，并负责部署与更新病毒防护系统，构建并维护主动的安全防御体系，抵御外部攻击与恶意软件。   |   |   |
|   |  |          | 18 | 安全合规常态化维护服务     | 依据国家网络安全等级保护（三级）及商用密码应用安全性评估的相关要求，负责对应的日常安全配置核查、策略维护与日志审计，确保系统持续满足合规要求。                                     |   |   |
|   |  | 应急响应服务   | 19 | 紧急事件应急巡检支援      | 在项目巡检范围内，发生自然灾害、重大安全事故等突发情况时，提供快速响应的无人机应急巡检支援。立即调动巡飞资源，赶赴现场进行空中勘查，实时回传现场影像与环境数据，为指挥决策与救援部署提供第一手信息支持。        | 年 | 3 |
|   |  |          | 20 | 临时巡检任务优先调度与保障   | 在项目巡检范围内，针对政府专项检查、重大活动保障或临时管控需求等计划外任务，提供灵活、高效的优先调度服务。在综合协调常规巡飞计划的前提下，快速调整无人机资源与航线，确保临时性、紧急性巡检任务得以优先执行并按时完成。 |   |   |
|   |  | 驻场人员服务   | 21 | 专业化驻场团队配置服务     | 提供一支4人专职驻场团队，其中2人专项负责无人机及巡飞管理平台的运维，1人负责服务器与存储系统维护，1人负责视频监控设备及网络保障，确保责任到人、专业覆盖全面。                            | 年 | 3 |
|   |  |          | 22 | 分级响应与全天候支持服务    | 提供市区范围内2小时响应、4小时到达现场的线下应急服务承诺，并配备7×24小时远程技术支持团队，形成“现场+远程”无缝协同的保障体系。   |   |   |
|   |  |          | 23 | 周期性数据备份执行服务     | 由驻场团队按既定策略（如每月/每季）执行业务数据与视频资源的完整或增量备份任务，确保关键数据被持续、可靠地保存至指定存储空间。   |   |   |
|   |  | 配置管理     | 24 | 配置档案标准化建立       | 提供对所有硬件设备（包括服务器、网络设备、摄像头等）及软件系统的标准化配置信息采集与建档服务，形成统一、完整的配置管理基线。  |   |   |
|   |  |          |    |                 |   |   |   |

|  |  |                                     |             |                |   |   |   |
|--|--|-------------------------------------|-------------|----------------|---|---|---|
|  |  | 25                                  | 与变更服务       | 配置变更全流程记录      | 提供涵盖申请、审核、执行与验证的标准化变更管理服务，确保任何配置调整或零部件更换均被完整记录，生成规范的变更日志。                         | 年 | 3 |
|  |  |                                     |             | 26             | 配置追溯与辅助诊断   |   |   |
|  |  | 27                                  | 持续优化与知识转移服务 | 定期服务复盘与技术交流服务  | 建立常态化的服务复盘与技术交流机制，定期与客户回顾系统运行状况、服务成效及问题闭环情况，并分享行业技术动态与最佳实践，共同优化运营流程。              | 年 | 3 |
|  |  | 28                                  |             | 系统持续优化与升级建议服务  | 基于业务发展需求、技术演进趋势及定期复盘结论，主动为客户提供系统功能、性能及安全层面的优化方案与升级路径建议，助力系统持续匹配业务发展。              |   |   |
|  |  | 29                                  |             | 体系化知识转移与能力建设服务 | 在项目全周期内，通过培训、文档、联合操作等方式，向客户团队系统化转移相关的技术知识、运维技能与管理经验，确保其能力持续成长，保障系统长期稳定运行并实现价值最大化。 |   |   |
|  |  | 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：网络安全等级保护测评

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                              |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   |      | 参考内财预〔2024〕1449号， <a href="#">三年费用</a> |
| 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：密码应用安全性评估

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                              |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   |      | 参考内财预〔2024〕1449号， <a href="#">三年费用</a> |
| 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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

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。 | 开标一览表 投标人基本情况表 技术偏离表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 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 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 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 投标人业绩情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 |

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  | 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。<br>。            |
| 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80.00分<br>商务部分10.00分<br>报价得分10.00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 |

|  |           |  |         |    |  |
|--|-----------|--|---------|----|--|
|  | 技术参数及指标响应 | 标▲项技术参数完全满足或优于招标文件要求且提供佐证材料的，得10分，每负偏离1项扣1分，扣完本项分值为止; 佐证材料指所投产品产品彩页、功能截图、界面截图、官方技术白皮书等 | 10.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |           |  |         |    |  |

|          |   |        |    |  |
|----------|---|--------|----|--|
| 项目整体服务方案 | <p>根据供应商针对本项目提供的项目整体服务方案进行评审，包括但不限于以下关键点：①项目需求分析与设计；②项目实施进度计划；③项目整体培训方案；④项目质量管理方案；⑤超融合设计与服务方案；⑥数据存储设计与服务方案；⑦系统备份设计与服务方案；⑧系统网络设计与服务方案；⑨系统安全设计与服务方案；⑩密码应用设计与服务方案。1、不缺项且以上10项要素全部满足要求，得5分；2、以上10项每缺少一项要素扣0.5分；3、每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，最多扣5分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或内容阐述不完整；或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形；或提供内容与项目无关；或项目名称不符；或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。</p> | 5.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|----------|---|--------|----|--|

|              |  |         |    |  |
|--------------|--|---------|----|--|
| 平台服务所需软件展示方案 | <p>根据供应商针对本项目提供的平台服务所需软件展示方案进行评审，包含但不限于以下关键点：①按照技术标准与要求中“表2：业务软件平台服务技术参数要求”，展示本服务所需要的软件系统界面或设计界面，展示按照服务内容项逐个按顺序展示。1、能够按照要求提供所有截图或者设计界面，且截图或设计界面完整、合理，能比较全面的展示服务内容项的，得15分；2、能够按照要求提供部分截图或设计界面（部分是指≥90%），且截图或设计界面完整、合理，能比较全面的展示服务内容项的，得10分；3、能够按照要求提供部分截图或设计界面（部分是指≥80%），且截图或设计界面完整、合理，能比较全面的展示服务内容项的，得5分；4、能够按照要求提供部分截图或设计界面（部分是指＜80%），或者提供的截图、设计界面不能全面的展示服务内容项的，得分1分；5、不提供或者提供与系统功能无关的截图或设计界面的不得分。</p> | 15.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------------|--|---------|----|--|



|      |                  |  |         |    |  |
|------|------------------|--|---------|----|--|
| 技术评审 | 无人机机巢位置及航线合理规划方案 | <p>根据供应商针对本项目提供的无人机机巢位置及航线合理规划方案行评审，包括但不限于以下关键点：</p> <p>①无人机机巢点位选址； ②无人机航线规划。 1、方案合理，所选择的无人机放置位置、规划的无人机航线合理、详细、明确，符合海勃湾区区情，得10分； 2、方案比较合理，所选择的无人机放置位置、规划的无人机航线比较合理、详细、明确，比较符合海勃湾区区情，得5分； 3、方案一般，所选择的无人机放置位置、规划的无人机航线不详细、不明确；得1分； 4、不提供不得分。</p> | 10.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|      |                  |  |         |    |  |

|               |   |         |    |  |
|---------------|---|---------|----|--|
| 地面感知监测设计与服务方案 | <p>根据供应商针对本项目提供的地面感知监测设计与服务方案行评审，包含但不限于以下关键点：①垃圾倾倒智能监测球机监测设计与服务方案；②运煤专线事件监测球机监测设计与服务方案；③车辆违停智能监测枪球一体机监测设计与服务方案；④矿坑监测热成像鹰眼摄像机监测设计与服务方案；⑤矿区道路事项监测枪球一体机监测设计与服务方案。1、方案均合理，所选择的放置位置均合理、详细、明确，符合海勃湾区区情，得15分；2、方案均比较合理，所选择的放置位置均比较合理、详细、明确，比较符合海勃湾区区情，得8分；3、方案一般，所选择的放置位置较模糊，得1分；4、不提供不得分。</p> | 15.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---------------|---|---------|----|--|

|                    |  |                |           |   |
|--------------------|--|----------------|-----------|---|
| <p>AI算法训练与服务方案</p> | <p>根据供应商针对本项目提供的AI算法训练与服务方案进行评审，包含但不限于以下关键点：①AI算法的模型设计；②AI算法的训练。1、提供合理的AI算法模型，同时提供大量（大量是指<math>\geq 2000</math>）符合海勃湾区区情AI算法训练的数据支撑，得15分；2、提供合理的AI算法模型，同时提供较大量（较大量是指<math>\geq 1500</math>，<math>&lt; 2000</math>）符合海勃湾区区情AI算法训练的数据支撑，得10分；3、提供合理的AI算法模型，同时提供适量（适量是指<math>\geq 1000</math>，<math>&lt; 1500</math>）符合海勃湾区区情AI算法训练的数据支撑，得5分；4、提供合理的AI算法模型，同时提供少量（大量是指小于1000）符合海勃湾区区情AI算法训练的数据支撑，得1分；5、不提供不得分。</p> <p>注：符合海勃湾区区情AI算法训练的数据支撑是指供应商依据前项无人机以及地面感知设备位置，所采集的附近的照片数据（照片应为供应商自行拍摄的海勃湾区照片，使用网上下载、非海勃湾的照片、完全重复照片、模糊不清或者与AI算法训练无关的照片，不予计分），用于满足AI算法训练。</p> | <p>15.0000</p> | <p>主观</p> | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>联合体协议</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人承诺函</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>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</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>其他材料</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|--------------------|--|----------------|-----------|---|

|  |            |   |         |    |  |
|--|------------|---|---------|----|--|
|  | 项目整体运维保障方案 | 根据供应商针对本项目提供的项目整体运维保障方案进行评审，包括但不限于以下关键点：①运维保障服务团队及运维；②运维保障服务承诺；③无人机设备运维保障服务方案；④业务平台系统培训服务方案；⑤服务器健康管理运维保障服务方案；⑥网络通信运维保障服务方案；⑦应急响应服务方案；⑧驻场人员运维保障服务方案；⑨配置管理与变更运维保障服务方案；⑩持续优化与知识转移服务方案。1、不缺项且以上10项要素全部满足要求，得10分；2、以上10项每缺少一项要素扣1分；3、每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，最多扣10分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或内容阐述不完整；或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形；或提供内容与项目无关；或项目名称不符；或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。 | 10.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |            |   |         |    |  |

|      |      |   |        |    |  |
|------|------|---|--------|----|--|
| 商务评审 | 类似业绩 | 供应商2023年1月1日至递交投标文件截止之日（以合同或中标通知书签订日期为准）有平台类开发或设计或运维项目服务业绩，每完整提供一项业绩得2.5分，本项最高得5分；（响应文件附中标通知书或合同的扫描件，合同内容或合同清单中需包含上述服务内容，否则不得分） | 5.0000 | 客观 | 分项报价表<br>开标一览表<br>封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|      |      |   |        |    |  |

|      |        |   |        |    |  |
|------|--------|---|--------|----|--|
| 同力环中 | 项目拟派人员 | <p>1.拟派项目负责人具备信息系统项目管理师 (高级) 证书得2.5分, 最高得2.5分; 2.拟配备的技术团队(项目负责人除外)中每有一人具备国家软考信息系统项目管理师(高级)、高级系统分析师、系统规划与管理师、国家通信工程师, 网络工程师等证书得0.5分, 最高得2.5分; 注: 一人同时具有多种证书的, 只计取一次分数, 投标文件须附上述人员身份证、各类证书、社保缴纳证明扫描件。</p> | 5.0000 | 客观 | 分项报价表<br>开标一览表<br>封面<br>目录<br>投标人 (供应商) 应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>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> | 10.0000 | 客观 | <p>分项报价表<br/>开标一览表<br/>封面<br/>目录<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>主要商务要求承诺书<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>技术偏离表<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>联合体协议<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>投标人承诺函<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>项目组成人员一览表<br/>中小企业声明函<br/>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<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>其他材料<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>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<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文<br>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% | <p>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。</p> | 分项报价表<br>开标一览表<br>封面<br>目录<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>主要商务要求承诺书<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>技术偏离表<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>联合体协议<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>投标人承诺函<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>项目组成人员一览表<br>中小企业声明函<br>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<br>缴纳投标保证金证明材料<br>其他材料<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>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：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>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。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>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）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>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：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>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。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>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）<br>2.成交公告及成交通知书<br>3.磋商、谈判文件<br>4.响应文件<br>5.供应商的承诺及保证（如有）<br>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件<br>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：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>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。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>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：投标人（供应商）应提交的相关证明

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：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：主要商务要求承诺书

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：技术偏离表

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：联合体协议

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：投标人承诺函

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：项目组成人员一览表

详见附件：中小企业声明函

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：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：其他材料

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：分项报价表

详见附件：开标一览表