

额济纳旗**2024**年度胡杨林国家级自然保护区，纳林河公益林区管护能力智慧  
提升项目

# 公开招标文件

采购单位名称：额济纳旗林业和草原局

采购代理机构名称：内蒙古同信工程咨询有限责任公司

项目编号：**EJNZCS-G-H-260002**

2026年01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

内蒙古同信工程咨询有限责任公司 受 额济纳旗林业和草原局 委托，采用公开招标方式组织采购 额济纳旗2024年度胡杨林国家级自然保护区，纳林河公益林区管护能力智慧提升项目 。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： 额济纳旗2024年度胡杨林国家级自然保护区，纳林河公益林区管护能力智慧提升项目

项目编号： EJNZCS-G-H-260002

采购计划备案号： 额政采计划[2026]00006

### 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）： 15,488,200.00

采购包最高限价（元）： 15,488,200.00

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	热成像双光谱轻载云台（3km）	16.00	2,560,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	全彩双目重载云台	16.00	320,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	高清红外摄像机	16.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	扬声器	16.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
5	拾音器	16.00	6,400.00	套	工业	否	否	否	否
6	320W 单晶硅太阳能电池板	72.00	86,400.00	块	工业	否	否	否	否
7	MPPT 60A 太阳能充电控制器	9.00	28,800.00	台	工业	否	否	否	否
8	48V 1000W正弦波DC-AC逆变器（工频）	9.00	22,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	250AH 阀控式密封胶体蓄电池	72.00	277,920.00	只	工业	否	否	否	否
10	太阳能配电柜（外挂）	9.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否

11	塔架安装支架	9.0 0	43,200. 00	套	工业	否	否	否	否
12	普通地理箱	36. 00	10,800. 00	套	工业	否	否	否	否
13	定制光伏专用线缆	9.0 0	36,000. 00	套	工业	否	否	否	否
14	数控单元	9.0 0	18,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	4G流量卡（移动年卡） 100M/月	9.0 0	1,800.0 0	张	信息传输业	否	否	否	否
16	550W 单晶硅太阳能电 池板	56. 00	89,600. 00	块	工业	否	否	否	否
17	控制逆变一体机	7.0 0	63,000. 00	台	工业	否	否	否	否
18	250AH 磷酸铁锂电池	28. 00	739,20 0.00	只	工业	否	否	否	否
19	太阳能配电柜（落地）	7.0 0	70,000. 00	套	工业	否	否	否	否
20	地面安装支架	7.0 0	72,800. 00	套	工业	否	否	否	否
21	定制光伏专用线缆	7.0 0	28,000. 00	套	工业	否	否	否	否
22	数控单元	7.0 0	14,000. 00	台	工业	否	否	否	否
23	4G流量卡（移动年卡） 100M/月	7.0 0	1,400.0 0	张	信息传输业	否	否	否	否
24	10km无线网桥	16. 00	640,00 0.00	对	工业	否	否	否	否
25	20km无线网桥	1.0 0	42,000. 00	对	工业	否	否	否	否
26	智能视频监控动传保障 系统	16. 00	640,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
27	四角监控铁塔（24米）	9.0 0	1,260,0 00.00	座	工业	否	否	否	否
28	铁塔基础（24米）	9.0 0	360,00 0.00	座	工业	否	否	否	否
29	防护围栏	9.0 0	90,000. 00	项	工业	否	否	否	否
30	铁塔防雷接地系统	9.0 0	45,000. 00	项	工业	否	否	否	否

31	四角监控铁塔（24米）	7.0 0	1,120,0 00.00	座	工业	否	否	否	否
32	铁塔基础（24米）	7.0 0	280,00 0.00	座	工业	否	否	否	否
33	防护围栏	7.0 0	70,000. 00	项	工业	否	否	否	否
34	铁塔防雷接地系统	7.0 0	35,000. 00	项	工业	否	否	否	否
35	视频综合平台	1.0 0	100,00 0.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
36	中央控制系统主机	1.0 0	50,000. 00	台	工业	否	否	否	否
37	控制软件编程	1.0 0	20,000. 00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
38	NVR	1.0 0	14,300. 00	台	工业	否	否	否	否
39	磁盘阵列	1.0 0	200,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
40	网络交换机	1.0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
41	无线路由器	1.0 0	2,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
42	8寸无线触屏	1.0 0	6,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
43	操作台	1.0 0	2,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
44	防火视频监控系统	1.0 0	650,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
45	禁牧系统	1.0 0	350,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
46	病虫害监测系统	1.0 0	500,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
47	野生动物监测系统	1.0 0	500,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
48	野保相机	20. 00	160,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
49	宣传展板	1.0 0	50,000. 00	套	工业	否	否	否	否
50	虫情测报灯	10. 00	1,100,0 00.00	套	工业	否	否	否	否

51	四旋翼无人机、机场	7.0 0	1,540,0 00.00	套	工业	是	否	否	否
52	无人机及配件	1.0 0	526,00 0.00	架	工业	否	否	否	否
53	火情侦察无人机及光电吊舱	1.0 0	154,00 0.00	架	工业	否	否	否	否
54	多功能旋翼无人机（含电池及光电吊舱）	1.0 0	190,00 0.00	架	工业	否	否	否	否
55	400万数字高清臻全彩摄像机	36. 00	27,000. 00	台	工业	否	否	否	否
56	400万臻全彩云台摄像机	7.0 0	26,600. 00	台	工业	否	否	否	否
57	室外枪机支架	36. 00	1,440.0 0	套	工业	否	否	否	否
58	摄像机专用电源	36. 00	1,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
59	千兆5口工业交换机	21. 00	6,300.0 0	个	工业	否	否	否	否
60	千兆8口工业交换机	5.0 0	2,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
61	防水防尘设备箱	21. 00	9,450.0 0	个	工业	否	否	否	否
62	千兆工业级sfp光收发器	21. 00	8,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
63	Fc光纤终端盒	42. 00	4,620.0 0	个	工业	否	否	否	否
64	Sfp光模块	42. 00	6,300.0 0	个	工业	否	否	否	否
65	监控立杆	21. 00	18,900. 00	根	工业	否	否	否	否
66	立杆基础	21. 00	10,500. 00	个	工业	否	否	否	否
67	光电复合缆	3,0 00. 00	48,000. 00	米	工业	否	否	否	否
68	6类户外网线	7.0 0	8,750.0 0	件	工业	否	否	否	否
69	户外电缆	8.0 0	3,200.0 0	卷	工业	否	否	否	否

70	HDPE硅芯管	4,000.00	20,000.00	米	工业	否	否	否	否
71	数字硬盘录像机（NVR）	1.00	14,300.00	台	工业	否	否	否	否
72	监控硬盘	10.00	15,500.00	块	工业	否	否	否	否
73	光交换机	2.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
74	48芯ODF	1.00	820.00	台	工业	否	否	否	否

## 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：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： 内蒙古同信工程咨询有限责任公司

地址： 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇定远营商服6-101

邮编： 750306

联系人： 刘金波

联系电话： 15104837204

采购单位名称： 额济纳旗林业和草原局

地址： 达来呼布镇

邮编： 735400

联系人： 王龙

联系电话： 16657133930

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：结合本项目招标代理的难易程度、服务成本、服务质量、当地市场行情等，按中标金额的1.2%收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <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	本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 60 日历天
26	其他	本项目各投标人的投标报价中必须包含代理服务费, 代理服务费不得单独列项报价, 其报价分摊到各货物报价中

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

### 三.说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

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

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指额济纳旗林业和草原局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古同信工程咨询有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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	1、投标人在投标时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、投标人在投标时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	1、投标人在投标时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	1、投标人在投标时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
6	信用记录	1、投标人在投标时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：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

购置安装16套前端视频监控设备（含传输系统）、智慧平台建设、无人机巡护（购置无人机、建设机场及管护平台建设）以及建设16座铁塔

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	自合同签订之日起20日完成所有货物的交付，至2026年6月25日前完成施工及调试
2		标的提供地点	胡杨林国家级自然保护区、纳林河公益林区
3		合同履行期限	自合同签订之日起20日完成所有货物的交付，至2026年6月25日前完成施工及调试
4		合同履行地点	胡杨林国家级自然保护区、纳林河公益林区
5		验收要求	合同内约定
6		合同支付方式	1、合同签订后预付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00% 2、供货完成并验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 3、设备安装调试无误后，依据旗财政支付能力，给予统筹支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：保函/保险 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：政府采购合同签订后5个工作日内缴纳
8		其他	本项目涉及的硬件设备需提供三年内每年不少于4次的巡检服务，至少包含日常巡检制度、巡查、巡检内容及保障、根据本项目服务需求制定的周、月、季度、年度巡检记录表样表以及日常巡查方案，按要求提供巡检报告和服务签收单。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：热成像双光谱轻载云台（3km）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		热成像双光谱轻载云台 <b>【功能特性】</b> ▲设备内置姿态感知模块，可对云台倾斜角度进行矫正 ▲设备内置空间感知模块，可实时回传云台海拔高度及经纬度信息

▲支持自清洁，升级喷水智能雨刷，内置冷凝水，可智能喷水清洁镜头

▲支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息

▲支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能

▲支持渔船检测，船流量统计和防挖沙船只检测，支持大型车辆检测，支持废气检测

支持热成像目标检测，可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随

支持热成像探测器防灼伤智能躲避

支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击放大和未授权目标智能跟随

支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失

支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态

支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能

支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能

室外IP66防护等级，防浪涌

支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能

支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)

支持PAL/NTSC制式切换，具有良好的地区适用性

支持NAS存储录像，录像可断网续传，最高可支持8个NAS盘

支持单IP双光谱双码流技术

支持激光补光补光有效距离2000m

**【应用场景】**

适用于森林防火、秸秆禁烧、乡村/城市制高点、水利防挖沙、渔政禁捕、国土资源保护、废气检测等应用场景

热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器

热成像分辨率： 1280 × 1024

热成像像元尺寸：12 μm

热成像响应波段：8~14 μm

噪声等效温差NETD： <35 mk(@25 °C,F#=1.0)

热成像参照物大小：人：1.8 m x 0.5 m,车辆：1.4 m x 4.0 m,火源：2 m × 2 m

热成像焦距：100 mm

空间分辨率MRAD：0.12

热成像最大光圈值：F1.0

热成像通光口径：100mm

热成像防抖功能：陀螺仪电子防抖

热成像近摄距：10m

热成像视场角：8.8°（H）\*7.1°（V）

伪彩：黑热/白热/铁红/彩虹等多种伪彩（总计15种模式）

热成像数字变倍：×2，×4，×8

探测距离（人/车辆/船只）：4167m/12778m/42778m

识别距离（人/车辆/船只）：1042m/3194m/10694m

辨认距离（人/车辆/船只）：521m/1597m/5347m

车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：3000m

火点最远报警距离（以2米*2米为准）：8000m
人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：1500m
船只最远报警距离（以10米*5米为准）：3000m
可见光像元尺寸：2.9um
可见光光圈值：F1.59-5.42
可见光通光口径：wide: 6.2mm; tele: 55.9 mm
可见光防抖功能：光学防抖
可见光补光功能：2000m激光补光
可见光传感器类型：采用1/1.8英寸CMOS
可见光分辨率：2688 x 1520, 400万
可见光焦距：6 to 360 mm 60x
最低照度：0.002 Lux/F1.5(彩色),0.0002 Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR
区域增强：ROI感兴趣区域增强
可见光视场角：55.56°(H)*32.4°(V)~1.86°(H)*1.06°(V)
可见光数字变倍：×2, ×4, ×8, ×16
可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾
烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：8000m
水平范围：0~360°连续旋转
水平速度：0~110°/s
垂直范围：-85°~85°
垂直速度：0~50°/s
预置点个数：300个
巡航扫描：8条，每条可添加256个预置点
扫描模式：预置点/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描
最小定位精度：重复：±0.05°
绝对：±0.2°
通用功能：采用半导体冷凝技术，内置智能喷水雨刷，可清洁镜头污渍
安全策略：支持授权的用户和密码，支持HTTPS加密和IEEE 802.1x网络访问控制、IP地址过滤
过欠压报警：高压>60V或者低压<30V
最大预览路数：20路
音频压缩标准：G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G726/PCM
报警输入：7个
报警输出：2个
音频输入：1个
音频输出：1个
RS485控制接口：2路，支持PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议
网络协议：IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour
应用编程接口：支持软件集成的开放式API，支持标准协议(支持开放网络协议、PSIA、CGI)、支持SDK和第三方管理平台接入

		本地存储：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/SDHC/SDXC卡（最大支持512 G），可支持手动录像/报警录像 抗风等级：12级（最大33 m/s） 外壳材质：高强度铝合金 功耗：正常运行功耗45W，最大运行功耗150W（加热+除冰等全开启） 用户管理：支持三级用户权限管理，管理员、操作员、普通用户 电源输入：DC36V ±20% 工作温度和湿度：-40 °C~70 °C，<95% RH 防护等级：IP66，TVS 6000V 防浪涌符合GB/T17626.5 四级标准 支持太阳能供电，当太阳能供电时，可实时检测电池电量 静电放电抗扰度应符合GB/T17626.2-2018中试验等级3的规定
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：全彩双目重载云台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		400万12倍500M红外中载超远射云台 全景采用1个 F1.0大光圈全彩镜头，细节采用1/1.8" 490 mm 长焦镜头，高清成像 内置大功率补光，支持光学防抖、光学透雾等，有效提升视频质量 适用于城市高点瞭望、高速、机场、海港、铁塔、广场等 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 支持机动车、非机动车、人员等目标抓拍，并支持多种结构化属性信息同时提取 400万像素，支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 内置长焦镜头f=40 mm~490 mm，12倍光学变倍，16倍数字变倍 内置广角镜头4 mm F1.0 内置高精度磁编码器，PT运动平稳且精度高 水平方向360°连续旋转，垂直方向-90°~90°旋转 支持35114加密 ▲内置北斗卫星定位模块，电子罗盘，支持可视域 ▲支持自动智能雨刷，采用汽车雨刮片，耐候性好 内置加热玻璃、除湿器，有效除雾 ▲采用高效红外补光，照射距离最远可达500 m ▲支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 ▲配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 ▲支持3D数字降噪、强光抑制、光学防抖、SmartIR、光学透雾、真宽动态 ▲支持定时抓图与事件抓图功能 ▲支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 ▲支持防破坏预警功能 ▲内置一颗算力为4TOPS的GPU芯片和一颗8GB的eMMC芯片 传感器类型：【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS 【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.005 Lux @（F1.0，AGC ON）

1	<p>【细节】彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR</p> <p>光学变倍：【全景】不支持</p> <p>【细节】12 × 光学变倍</p> <p>焦距：【全景】4mm</p> <p>【细节】40-490mm</p> <p>视场角：【全景】垂直：44.7°，水平：88.7°，对角：107.4°</p> <p>【细节】垂直：0.5°~5.5°，水平：0.9°~9.84°，对角：1.04°~11.34°</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外补光</p> <p>补光灯距离：500 m（补光灯最大功率30 W）</p> <p>水平范围：水平360°</p> <p>垂直范围：-90°~90°</p> <p>水平速度：速度可设，最高支持100°/s</p> <p>垂直速度：速度可设，最高支持50°/s</p> <p>主码流帧率分辨率：【全景】</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：H.265，Smart265，H.264，Smart264，MJPEG</p> <p>宽动态：【全景】真宽动态</p> <p>【细节】真宽动态</p> <p>卫星定位：支持北斗卫星定位模块</p> <p>陀螺仪：支持</p> <p>电子罗盘：支持</p> <p>网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据</p> <p>SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，最大支持512 GB</p> <p>报警：7路报警输入，2路报警输出</p> <p>音频：1路音频输入，音频峰值：2~2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%</p> <p>1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω</p> <p>电流及功耗：DC：36 V ± 25%，整机最大功耗：92 W</p> <p>云台静止+预览：35 W</p> <p>云台运动+预览：36 W</p> <p>云台运动+预览+开补光：87 W</p> <p>雨刷：支持</p> <p>工作温湿度：-40 °C~70 °C；湿度小于95%</p> <p>EMC：适用于严酷电磁环境，具有高抗扰度能力</p> <p>防护：IP67 含支架</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。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>防蛛网臻全彩智能摄像机</p> <p>▲内置<b>F1.0</b>大光圈全彩镜头，满足低照度下的监控需求，最高分辨率可达<b>400</b>万像素，并在此分辨率下可输出<b>25fps</b>实时臻全彩图像，图像更流畅</p> <p>▲优化在乡村、河边、水库等场景下蚊虫、蜘蛛多，摄像机视窗前方易结网，视频画面受到干扰，成像模糊不清，需要人工维护等问题</p> <p>▲全新设计：独特光源设计，减少对蚊虫的吸引；镜灯分离，减少蚊虫、蜘蛛对视窗画面的干扰；高分子涂层&amp;圆润前盖，降低蜘蛛结网概率</p> <p>▲适用场景：郊野、照度低、植被多、蚊虫多等场景，如：农村、乡镇道路、景区、果园、水域、农场、养殖场、山林等</p> <p>支持<b>Smart</b>事件</p> <p><b>Smart</b>事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测， 场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测,音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>设备内置<b>16</b>颗高功率温和补光灯，保证低照度场景下的成像效果和目标识别效果</p> <p>支持标准的<b>512 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC</b>卡存储，支持<b>10 M/100 M</b>自适应网口</p> <p>支持透雾、电子防抖，支持宽动态<b>120 dB</b></p> <p>支持三码流技术，支持同时<b>20</b>路取流</p> <p>支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持<b>IP</b>地址过滤</p> <p>音频： <b>1</b>路输入，<b>1</b>路输出；报警： <b>1</b>路输入，<b>1</b>路输出</p> <p>电源供应： DC： <b>12 V ± 20%</b>； PoE： <b>802.3at, Type 2 Class 4</b></p> <p>防护等级： <b>IP67</b></p> <p>传感器类型： <b>1/1.8" Progressive Scan CMOS</b></p> <p>最低照度： 彩色： <b>0.0005 Lux @（F1.0, AGC ON）</b>， <b>0 Lux with Light</b></p> <p>宽动态： <b>120dB</b></p> <p>焦距&amp;视场角： <b>2.8mm</b>： 水平视场角： <b>100°</b>， 垂直视场角： <b>53°</b>， 对角线视场角： <b>119.5°</b></p> <p><b>4mm</b>： 水平视场角： <b>88.7°</b>， 垂直视场角： <b>44.7°</b>， 对角线视场角： <b>107.5°</b></p> <p><b>6mm</b>： 水平视场角： <b>54.8°</b>， 垂直视场角： <b>29.2°</b>， 对角线视场角： <b>64.2°</b></p> <p>防补光过曝： 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型： 暖白光(黄光)</p> <p>补光距离： 普通监控： <b>60M</b></p> <p>视频压缩标准： <b>H.265/H.264/MJPEG</b></p> <p>最大图像尺寸： <b>2560 × 1440</b></p> <p>复位： 支持</p> <p>网络： <b>1个RJ45 10 M/100 M</b>自适应以太网口</p> <p>报警： <b>1</b>路输入，<b>1</b>路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持<b>DC12 V, 30 mA</b>）</p>

		<p>)</p> <p>音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>SD卡扩展：内置Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持512 GB</p> <p>在线升级：支持</p> <p>供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3at class 4</p> <p>电流及功耗：DC：12V，1.4A，MAX：16.8W</p> <p>POE：802.3at，42.5V~57V，0.42A~0.31A，MAX：17.5W</p> <p>恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)</p> <p>电源接口类型：2芯接口</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)</p> <p>防护：IP67 支架：壁装支架</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：扬声器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>30W低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至0.16W，高效节能</p> <p>智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。完美解决噪声困扰</p> <p>智能优先级处理，设备支持1路线路输入和3路开关量触发，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入&gt;触发1&gt;触发2&gt;触发3。灵活适配多种场景</p> <p>高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮</p> <p>内部功放具备过热、过压、短路等保护功能</p> <p>有源音柱外观设计精巧，机身采用纯铝合金打造，尽显高端大气</p> <p>防水性能强，可以直接在户外使用</p> <p>该产品内置8 M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目</p> <p>预录语音：1、你好，垃圾请分类入桶（女声）；2、观赏草坪，请勿踩踏（女声）；3、机动车道，行人请勿进入；4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全；5、警戒区域，请尽快离开；6、您已进入监控区域，您的行为将被实时记录，请注意言行举止</p> <p>额定功率：30W</p> <p>总谐波失真：THD≤10%</p> <p>灵敏度：92 db(±3db)</p> <p>设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB接口*1</p> <p>通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节）</p> <p>功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W</p> <p>工作湿度：≤90%（无凝结） 适配器：桌面型适配器</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：拾音器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室内外防水拾音器 拾音距离远场≥15米；音频传输距离≥1000米；灵敏度-36dB；信噪比80dB； ECM 麦克风； AGC控制，自适应降噪技术；安装方式：自带方向可调节支架；连接方式 3芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源DC12V（9V-18V）；防护级别 IP65/IK08；推荐电源：DC12V/1A，两线
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：320W 单晶硅太阳能电池板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.太阳能组件采用320W单晶硅太阳能电池板*8块；A类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于20.42%，组件具备TUV认证，网上可查，提供生产厂家的tuv认证 2.采用高效透光低铁钢化玻璃，即使在弱光环境下也能获得优异的性能 3.高强度铝合金边框，坚固耐用；特有的技术避免框架内积水冻结和变形 4.可承载≥5400Pa雪载和≥2400Pa风压 5.工作温度-40℃-90℃ 6.立塔安装支架，采用Q235圆钢、C型钢和角钢热镀锌制作而成；采用上下两层结构，支架与塔架相结合； 抗风能力强（10级）、耐腐蚀、使用寿命长
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：MPPT 60A 太阳能充电控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.MPPT制式;12V/24V/36v/48v自动识别 2.蓄电池电压9v~70v；最大输入电压：150V (25℃ ) 145V (- 25℃ )；最大光伏输入功率：800W/12V 1600W/24V 2400W/36V 3200W/48V 3.MPPT追踪效率≥99%；转换效率≥98% 4.支持胶体、密封、开口、锂电池等不同类型电池充电 5.LCD液晶显示，LED故障显示；支持modbus协议，满足不同场合通讯需求 6.TVS防雷保护、过充放保护；工作温度-35℃ ~+45℃，IP32 7.控制器空载自身耗电不得超过其额定充电电流的1%，能够承受多雷区雷击引起的击穿的电路保护
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：48V 1000W正弦波DC-AC逆变器（工频）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压DC48V，输出AC220V±10%，输出功率1000W，瞬间峰值功率2000W； 频率50Hz / 60Hz 2.转换效率≥90%；无负载损耗< 0.6A；输入电压范围：43.2~64.0VDC 3.具有RS485通讯功能可接入平台管理 4.过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能

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：250AH 阀控式密封胶体蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.蓄电池类型：免维护胶体蓄电池 2.蓄电池总容量：12V 250AH*8 3.电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的PVC-SiO2胶体电池专用隔板  4.防护等级：具有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能 5.充电效率、低温敏感性均达到YD/T 1360-2005《通信用阀控式密封胶体蓄电池》及YD/T 2343-2011《通信用前置端子阀控式密封铅酸蓄电池》中规定的要求

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：太阳能配电柜（外挂）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		定制立塔太阳能配电柜：外挂，采用Q235冷轧钢板制作而成；表面镀锌防静电喷塑处理，可根据不同应用环境进行箱体设计（通风、密闭、防蚊虫、防尘等）；输入输出防雷、UK端子、断路器、接地铜排等

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：塔架安装支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		立塔安装支架，采用Q235圆钢、C型刚和角钢热镀锌制作而成；采用上下两层结构,支架与塔架相结合；抗风能力强（10级）、耐腐蚀、使用寿命长

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：普通地埋箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用优质材料一次性注压而成；单个地埋箱放2只250AH电池，共4个；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、防震，满足防护等级IP68

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：定制光伏专用线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电池板到配电柜采用光伏专用线缆；配电柜到蓄电池采用国标铜芯电缆，RVV黑护套线；防雷接地线；辅材包含波纹管、波纹管街头、高压自粘带、防水胶带、扎带、硅酮结构胶、防火泥等

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：数控单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.整套供电系统支持云管理，上电连通网络后可直接远程控制，自适应Modbus、RTU/TCP协议；工作模式自由选择；支持组态软件，可接入其他物联网云平台、网管系统等；支持FTP自升级功能，可以通过Modbus指令进行远程更新固件；支持硬件看门狗，具有高度的可靠性</p> <p>▲2.提供关于太阳能管理系统软件著作权登记证书</p> <p>▲3.管理平台支持太阳能供电设备及无线设备的统一管理功能。其中太阳能具备实时采集控制器逆变器发电数据，远程开关，支持故障报警等功能；无线设备支持用户分组、拓扑结构、集中配置、告警功能、日志记录、固件升级等功能</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：4G流量卡（移动年卡）100M/月

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>每月流量100M，有效期1年；实体卡，中国大陆地区不包含港澳台；网络制式2G/3G/4G</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：550W 单晶硅太阳能电池板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.太阳能组件采用550W单晶硅太阳能电池板*8块；A类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于21.29%，组件具备TUV认证，网上可查，提供生产厂家的tuv认证</p> <p>2.采用高效透光低铁钢化玻璃，即使在弱光环境下也能获得优异的性能</p> <p>3.高强度铝合金边框，坚固耐用；特有的技术避免框架内积水冻结和变形</p> <p>4.可承载≥5400Pa雪载和≥2400Pa风压</p> <p>5.工作温度-40℃-90℃</p> <p>6.立塔安装支架，采用Q235圆钢、C型钢和角钢热镀锌制作而成；采用上下两层结构，支架与塔架相结合； 抗风能力强（10级）、耐腐蚀、使用寿命长</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：控制逆变一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.输入48V，逆变器功率5500W，瞬间功率8500W；输出电压AC220V</p> <p>2.纯正弦波输出；PV最大开路电压500V（最低环境温度），440V，25℃环境温度</p> <p>3.MPPT电压范围85-400V，PV最大功率6000W，最大充电电流100A；□持有蓄电池和□蓄电池两种□作模式</p> <p>4.内置BMS-Link模块，实现对电池安全的充放电控制；具有稳定的锂电池□激活功能；PFC技术，降低电□容量的占□</p> <p>5.MPPT技术，最□跟踪效率□于99.5%；部分机型□持双路PV输□，提□PV利□率；□持多类型发电机充电</p> <p>6.可设置最□市电充电电流，灵活配置市电充电功率；□尺□点阵液晶显□屏，实时监控状态；RS485通讯接□，可选配4G、WIFI等模块，实现远程监控；全□的电□保护功能；□作环境温度-20~+50℃；多能源管理的全数字化新型储能一体机；AC 输出支持并联运行，标配并机数量 12 台；AC 输出并联运行支持单相、三相设置</p> <p>7.可设置蓄电池总充放电电流，以兼容不同蓄电池 具有历史数据记录功能，25000条存储容量；记录间隔1-3600秒可设置</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：250AH 磷酸铁锂电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.全新A级电芯16串</p> <p>2.标称电压51.2V，容量250AH；放电截止电压40V；内置BMS管理系统</p> <p>3.短路保护、过充保护、过放保护、过流保护、温度保护；循环次数3000次+</p> <p>4.具有锂电加热功能</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：太阳能配电柜（落地）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>太阳能配电柜：落地，采用Q235钢材和优质镀锌冷轧钢板制作而成；表面防静电喷塑处理，耐腐蚀性能更强，使用寿命更久；可根据不同应用环境进行箱体设计（通风、密闭、防蚊虫、防尘等）；内置控制器、逆变器、蓄电池、UK端子、断路器、接地铜排等</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：地面安装支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>太阳能电池板支架：地面安装；采用锌镁铝C型钢制作而成；支架与地面基础相结合；安全系数高、抗风能力强(10级)、耐腐蚀、使用寿命长</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：定制光伏专用线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		电池板到配电柜采用光伏专用线缆；配电柜到蓄电池采用国标铜芯电缆，RVV黑护套线；防雷接地线；辅材包含波纹管、波纹管街头、高压自粘带、防水胶带、扎带、硅酮结构胶、防火泥等
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：数控单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.整套供电系统支持云管理，上电连通网络后可直接远程控制，自适应Modbus、RTU/TCP协议；工作模式自由选择；支持组态软件，可接入其他物联网云平台、网管系统等；支持FTP自升级功能，可以通过Modbus指令进行远程更新固件；支持硬件看门狗，具有高度的可靠性</p> <p>▲2.提供关于太阳能管理系统软件著作权登记证书</p> <p>▲3.管理平台支持太阳能供电设备及无线设备的统一管理功能。其中太阳能具备实时采集控制器逆变器发电数据，远程开关，支持故障报警等功能；无线设备支持用户分组、拓扑结构、集中配置、告警功能、日志记录、固件升级等功能</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：4G流量卡（移动年卡）100M/月

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每月流量100M，有效期1年；实体卡，中国大陆地区不包含港澳台；网络制式2G/3G/4G
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：10km无线网桥

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.支持802.11a/n/ac协议，频宽支持20/40/80MHz，最大带宽≥866Mbps；内置≥18dBi高增益双极化定向天线，角度水平/垂直角度 17°/17°，支持滤波器定制功能</p> <p>2.支持4920～6100MHz扩展频率与多国频率漫游（IEEE802.11d），支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能，有效提高PTMP传输带宽</p> <p>3.外置透气阀，平衡基站内部腔体与外界气压，通过流动的空气穿过防水薄膜来降低外壳密封圈的应力，杜绝水汽侵入同时持续阻隔液体及其他污染物，保护敏感电子元器件；外置硬件复位孔，方便设备调试；外置六级信号指示灯，实现对电源、接口、信号强度进行状态显示</p> <p>4.可支持802.1x与Radius认证，同时支持40/104 bit WEP、WPA/WPA2 PSK EAP与私有协议等加密方式，以及基于MAC地址无线接入控制方式的安全机制，以保障无线网络运行安全</p> <p>5.支持Double-Watchdog设计，双看门狗技术，可同时监测有线网口及无线链路的运行状态</p> <p>▲6.具有无线AP天线发射功率线性可调软件、无线ap中继桥接功能软件软著提供证书</p> <p>▲7.设备应对冲击和碰撞情况满足GB/T 2423.5-2019相关要求</p> <p>▲8.低温-50°环境、高温85°环境下设备通电正常启动运行；支持防水等级IP68；支持共模6Kv，差模2Kv、接触放电8kv，空气放电16kv防护</p> <p>▲9.持续工作：MTBF连续运行时长≥150000小时</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：20km无线网桥

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持802.11a/n/ac协议，频宽支持20/40/80MHz，最大带宽≥866Mbps；内置≥25dBi高增益双极化定向天线，角度水平/垂直角度 11°/11°，支持滤波器定制功能</p> <p>2.支持4920～6100MHz扩展频率与多国频率漫游（IEEE802.11d），支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能，有效提高PTMP传输带宽</p> <p>3.外置透气阀，平衡基站内部腔体与外界气压，通过流动的空气穿过防水薄膜来降低外壳密封圈的应力，杜绝水汽侵入同时持续阻隔液体及其他污染物，保护敏感电子元器件；外置硬件复位孔，方便设备调试；外置六级信号指示灯，实现对电源、接口、信号强度进行状态显示</p> <p>4.可支持802.1x与Radius认证，同时支持40/104 bit WEP、WPA/WPA2 PSK EAP与私有协议等加密方式，以及基于MAC地址无线接入控制方式的安全机制，以保障无线网络运行安全</p> <p>5.支持Double-Watchdog设计，双看门狗技术，可同时监测有线网口及无线链路的运行状态</p> <p>▲6.具有无线AP天线发射功率线性可调软件、无线ap中继桥接功能软件软著提供证书</p> <p>▲7.设备应对冲击和碰撞情况满足GB/T 2423.5-2019相关要求</p> <p>▲8.低温-50°环境、高温85°环境下设备通电正常启动运行；支持防水等级IP68；支持共模6Kv，差模2Kv、接触放电8kv，空气放电16kv防护</p> <p>▲9.持续工作：MTBF连续运行时长≥150000小时</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：智能视频监控动传保障系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持2路输入供电，输出供电≥8路，具配通过平台控制远程控制输出电压通电/断电/复位 2、提供2400mAh备用电池，支持外部断电后箱内设备数据采集、传输 3、采用机械式结构自动重合闸，可通过远程平台控制分合闸及状态监测 4、可监测输入电压，支持过欠压告警：可监测输出电压状态 5、网络信号防雷器：防雷器设定电压Un： 5V；最大持续工作电压Uc： 6.5V；额定负载电流IL： 500mA；标称放电电流In（8/20）μS： 2.5kA；最大总放电电流Imax（8/20）μS： 20kA；电压保护水平UP：（线-线/线-地）≤90V/1000。保护线路：1/2/3/4/5/6/7/8；传输特性：1000Mbps 6、B级电源防雷器：SPD类别：电压开关型，额定电压：220VAC，最大持续运行电压：385VAC，绝缘阻抗：>100MΩ，冲击放电电流：25KA，保护水平：2KV，反应时间：≤100ns，防护等级：IP20 7、C级电源防雷器：额定电压：24VDC，标称放电电流：10KA，最大放电电流：20KA，保护水平：500V，反应时间：≤25ns，失效指示：绿色正常、红色失效，工作环境温度：-40～70℃，防护等级：≥IP20
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：四角监控铁塔（24米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铁塔高度：24米，底开跨度：4米 1、材质：A3F-Q235型钢材 2、主材L125*8，L100*8，L90*8，L80*6 3、横材：L75*5，L63*5，L63*5，L50*5 4、斜材：L63*5，L63*5，L50*5，L50*5 5、护栏扁铁：L40*4 6、护栏主梁：L63*3 7、设计风速：30m/s 8、抗震烈度：8° 9、垂直偏差：<1/1000 10、环境温度：-40-50℃ 11、防腐处理：热镀锌 12、设置操作台：1.5mx1.5m 13、外设防护爬梯
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：铁塔基础（24米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、监控塔塔基开挖跟开 <b>4m*4m</b> ；基深： <b>2.5m</b> ；（基础宽度 <b>≥4m</b> ） 2、技术要求：基坑挖好后经夯实平整，浇筑垫层混凝土，待硬化后，再绑扎钢筋和安放基础；基础与连系梁混凝土要求一次浇筑，不得留施工缝 3、混凝土浇筑：约 <b>17</b> 立方；钢塔基础顶面应平整，用钢尺、水平尺、经纬仪或水平仪观测钢塔基础的水平度，允许偏差为 <b>±2.0mm</b>
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：防护围栏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铁艺围栏规格： <b>6M*6M*2M</b> ；铁艺围栏， <b>24</b> 延米，混凝土浇筑基础 <b>40x40cm</b> ， <b>9</b> 根立柱，含 <b>1</b> 扇门，围栏顶部有倒刺
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：铁塔防雷接地系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		塔桅地网的铺设按设计要求在铁塔基础周围埋设接地体：斜向外打入 <b>4</b> 根以上； <b>50×5×1500mm</b> 热镀锌角钢接地体，用 <b>40×4mm</b> 的热镀锌扁钢连接线连成一体，形成闭合回路，并与铁塔基础笼骨钢筋焊接。接地体顶部离地面约 <b>1m</b> ，基础四角引 <b>4</b> 根 <b>4×40mm</b> 热镀锌扁钢，与塔脚底板焊接。同时接地扁钢的焊接部位必须为搭接，接地电阻值应小于 <b>4Ω</b> 或应符合设计要求
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：四角监控铁塔（**24**米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铁塔高度： <b>24</b> 米，底开跨度： <b>4</b> 米 1、材质： <b>A3F-Q235</b> 型钢材 2、主材 <b>L125*8</b> ， <b>L100*8</b> ， <b>L90*8</b> ， <b>L80*6</b> 3、横材： <b>L75*5</b> ， <b>L63*5</b> ， <b>L63*5</b> ， <b>L50*5</b> 4、斜材： <b>L63*5</b> ， <b>L63*5</b> ， <b>L50*5</b> ， <b>L50*5</b> 5、护栏扁铁： <b>L40*4</b> 6、护栏主梁： <b>L63*3</b> 7、设计风速： <b>30m/s</b> 8、抗震烈度： <b>8°</b> 9、垂直偏差： <b>&lt;1/1000</b> 10、环境温度： <b>-40-50℃</b> 11、防腐处理：热镀锌 12、设置操作台： <b>1.5m*1.5m</b> 13、外设防护爬梯
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：铁塔基础（**24**米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、监控塔塔基开挖跟开 <b>4m*4m</b> ；基深： <b>2.5m</b> ；（基础宽度 <b>≥4m</b> ） 2、技术要求：基坑挖好后经夯实平整，浇筑垫层混凝土，待硬化后，再绑扎钢筋和安放基础；基础与连系梁混凝土要求一次浇筑，不得留施工缝 3、混凝土浇筑：约 <b>17</b> 立方；钢塔基础顶面应平整，用钢尺、水平尺、经纬仪或水平仪观测钢塔基础的水平度，允许偏差为 <b>±2.0mm</b>
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：防护围栏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铁艺围栏规格： <b>6M*6M*2M</b> ；铁艺围栏， <b>24</b> 延米，混凝土浇筑基础 <b>40x40cm</b> ， <b>9</b> 根立柱，含 <b>1</b> 扇门，围栏顶部有倒刺
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：铁塔防雷接地系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		塔桅地网的铺设按设计要求在铁塔基础周围埋设接地体：斜向外打入 <b>4</b> 根以上； <b>50×5×1500mm</b> 热镀锌角钢接地体，用 <b>40×4mm</b> 的热镀锌扁钢连接线连成一体，形成闭合回路，并与铁塔基础笼骨钢筋焊接。接地体顶部离地面约 <b>1m</b> ，基础四角引 <b>4</b> 根 <b>4×40mm</b> 热镀锌扁钢，与塔脚底板焊接。同时接地扁钢的焊接部位必须为搭接，接地电阻值应小于 <b>4Ω</b> 或应符合设计要求
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：视频综合平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>含不低于<b>100</b>路监控接入授权</p> <p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面<b>logo</b>图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理</p> <p>5、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板</p> <p>6、支持报警事件自定义时间存储，最长支持<b>36</b>个月存储</p> <p>7、视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务</p> <p>8、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集</p> <p>9、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</p> <p>10、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联</p> <p>11、支持查看今日告警事件数据，包括事件总数、已处置和未处置数、处置率</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：中央控制系统主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.配置不低于：ARM64位内嵌式处理器，主频≥2.0GHz,内存≥2G,存储空间≥16G；处理器不低于四核4线程</p> <p>2.控制接口：≥8路RS-232控制接口，≥8路红外接口,≥8路继电器接口，≥8路IO控制接口，≥2路RS-485控制接口，≥1路RS-422控制接口、≥1个NET总线接口，≥1路USB接口，≥6路千兆网络接口。所有中控控制接口为凤凰座端子</p> <p>3.支持开机自检功能，可自检RS-232串口、RS-422串口、RS-485串口、IR红外控制接口、I/O控制接口，自检状态实时反馈并显示。发现异常自动报警提示，并且支持在web端直接查看接口状态，支持手动自检或上电开机自检</p> <p>▲4.前面板具有全状态接口指示灯显示功能，具备11路串口指示灯、8路红外信号指示灯、6路网络指示灯、8路I/O指示灯、8路继电器指示灯，在控制过程中指示灯闪烁，可判断中控是否有发送代码</p> <p>5.自带不少于7个千兆RJ45网络物理接口（非外接路由器实现），支持网络端口连接状态实时检测功能</p> <p>6.中控支持对外输出DC24V、DC12V、DC5V电源独立物理接口，不包括扩展外部电源实现。支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板等进行供电，具有电流过载保护功能</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：控制软件编程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持第三方平台API数据对接，中控网络接口对外开放控制协议，可通过AIP协议对接并控制第三方平台设备云端监控并控制异地会议室的灯光开关和空调、窗帘等设备</p> <p>▲2.支持常见的websocket协议，如控制腾讯会议rooms控制室：加入会议，布局切换，开关麦，开关摄像头等功能</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：NVR

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、 2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用存算一体架构，内置高性能AI处理器，搭载1+1冗余电源</p> <p>2、 存储接口：8个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配25TB硬盘</p> <p>3、 视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>4、 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>5、 输入带宽：384Mbps</p> <p>6、 输出带宽：256Mbps</p> <p>7、 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>8、 整机搭载高性能AI处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图应用</p> <p>▲9、 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位</p> <p>▲10、 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索</p> <p>11、 以文搜图能力：64路</p> <p>12、 以图搜图能力：64路</p> <p>13、 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>14、 目标名单库：支持32个名单库，总库容10万张</p> <p>15、 目标抓拍：16路视频流（2MP）</p> <p>16、 目标比对：48路图片流</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：磁盘阵列

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p><b>71系列-36盘位含10T盘</b></p> <p>规格参数：4U36盘位, 配置单颗多核64位处理器，标配8GB缓存，可扩展至256GB、标配2个1GE主机接口、1个1GE管理端口、1个串口、4个USB口，1个VGA接口，冗余电源；支持Raid0、1、3、5、6、10等多种保护数据安全，支持IPSAN、NAS，支持对象S3协议（定制）</p> <p><b>【硬件规格】</b></p> <p>处理器：1颗64位多核处理器</p> <p>系统内存：8GB（可扩展至256GB）</p> <p>系统盘：1颗SATA SSD</p> <p>存储接口：36个SATA接口，支持硬盘热插拔；配置36块10T硬盘</p> <p>网络接口：2个千兆数据网口，1个千兆管理口，1个IPMI接口</p> <p>扩展性：支持2个扩展槽位，支持1GE和10GE扩展，系统最多6个数据网口</p> <p>其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA，1 x Type-C</p> <p>整机电源：800W，1+1冗余电源</p> <p><b>【软件规格】</b></p> <p>传输协议：支持IPSAN、NAS协议一体化，可定制支持对象S3协议</p> <p>NAS聚合：支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间</p> <p>多协议互通：支持S3和NAS跨协议访问</p> <p>Raid级别：Raid0、1、3、5、6、10等多种模式</p> <p>热备模式：支持磁盘专属热备、全局热备等多种模式</p> <p>磁盘管理：支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位等功能</p> <p>远程复制：NAS支持基于IP的异步远程复制备份功能</p> <p>配额管理：提供基于目录的配额管控等措施</p> <p>管理界面：提供全面中文图形化界面，支持图形化管理、告警和系统监测功能</p> <p>操作系统：Windows、Linux 、Unix、统信UOS，麒麟、凝思等</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：网络交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、三层千兆交换机(24千兆电+4万兆光)</p> <p>2、实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台，IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，提供完善的IPv4/IPv6解决方案</p> <p>3、支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发</p> <p>4、提供增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费</p> <p>5、具备设备级和链路级的多重可靠性保护</p> <p>6、支持可插拔双电源模块可靠性设计，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速</p> <p>7、支持L2（Layer2）~L4（Layer4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。支持SP（StrictPriority）、WRR（WeightedRoundRobin）、SP+WRR三种模式</p> <p>8、支持M-LAG跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性</p> <p>9、交换容量：688Gbps/6.88Tbps</p> <p>10、包转发率：171Mpps/297Mpps</p> <p>11、端口规格：24个10/100/1000BASE-T端口，4个10G/1GBASE-XSFP+端口</p> <p>12、电源特性：AC：100V~240VAC，50/60Hz</p> <p>13、VLAN：支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的VLAN；支持基于协议的VLAN；支持QinQ；支持MVRP</p> <p>14、支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能</p> <p>15、ARP：支持ARPProxy</p> <p>16、IPv4路由：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4</p> <p>17、IPv6路由：支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>18、链路聚合：支持GE/10GE端口聚合</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：无线路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		触屏跟主机通讯连接器
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：8寸无线触屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持TFT真彩全视角LCD，1280*800解析度16:9宽屏清晰显示；WiFi/RF控制方式自由切换；WiFi支持双向控制；支持无障碍开阔地带无线传输距离>50M；支持画中画；动传容量：3.7V/5500mAH
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：操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材料：主框架选用优质冷轧钢板，扶手及侧邦可选中密度板自然木或金属漆饰面，三联定制
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：防火视频监控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>大屏端：态势可视化与设备协同控制</p> <p>1）统计红、橙、黄三级预警，支持按“组织树”或“卡片”两种视图切换展示</p> <p>2）提供“火险预警热力图”功能，按火险等级以不同颜色渐变在地图上动态播放，支持调整播放速度</p> <p>▲3）巡查情况统计除展示“任务总数、已完成数、未完成数”，支持按“网格”和“时间”双维度筛选</p> <p>4）支持接收8类告警来源，“实时喊话”联动周边喇叭设备，可直接对告警点周边人员发布通知</p> <p>5）支持“三维控制”，可设置“预置位”、“看守位”、“巡航计划”</p> <p>PC 端：流程化管理与数据配置</p> <p>1）事件管理：告警事件全生命周期管控，支持按“时间”、“所属组织”、“所属网格”、“告警类型”、“告警来源”、“研判结果”、“处理状态”等多条件组合筛选，精准定位目标事件</p> <p>▲2）火险发布：火险等级与预警精准管理，火险预警分为红、橙、黄三级，展示“各级预警区县数统计”；支持“手动变更预警”，变更时需选择“变更区县”“新预警等级”“变更原因”，并选择通知方式，通知内容自动生成</p> <p>3）应急管理：预案与灾后评估体系化，在监测预警大屏处理告警时，可根据告警事件的严重程度，一键启动对应等级的应急预案，启动后系统自动推送预案关键信息至相关人员的PC端和APP端</p> <p>APP端：移动化响应与现场操作</p> <p>1）实时视频：移动端便捷监控，点击摄像机可查看实时视频，支持“横竖屏切换”，支持“关联事件查看”：在视频播放页面点击“关联事件”，可查看该摄像机关联的所有告警事件，点击事件可查看详情并在线处理</p> <p>2）事件上报与查询：移动端快速处置，事件上报支持“拍照/录像上报”、“手动填写信息”、事件描述；上报后生成“人工上报”来源的告警事件，状态为“待受理”，同时推送通知至管理员</p> <p>3）火险预警查询：移动端实时掌握风险，展示管理区域内“森林火险气象等级”和“火险预警”，支持按“行政区划”筛选</p> <p>公众号/小程序端：轻量化通知与基础处置</p> <p>1）公众号告警推送：用户绑定账号后，公众号实时推送告警事件，推送内容包含“事件标题”、“事件地点”、“告警时间”、“事件状态”</p> <p>2）“事件上报”支持拍摄照片/视频、填写地点和描述，快速上报告警事件，操作流程与APP端一致，但界面更简洁，适配小程序轻量化场景</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：禁牧系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>核心功能载体：多终端协同监控</p> <p>1) 视频监控与AI识别：违规行为自动监测，AI算法配置</p> <p>2) 支持“识别区域标绘”：在视频画面中手动标绘“禁牧区域电子围栏”，仅对围栏内的人员/牲畜活动触发告警，排除围栏外的正常活动；同时支持标绘“屏蔽区域”</p> <p>3) APP端“实时视频-算法配置”功能，支持为摄像机快速添加“人员/牲畜识别算法”，适合现场人员发现某区域放牧活动频繁时，临时配置算法加强监控</p> <p>4) 大屏端可通过“实时喊话”联动周边喇叭，对违规人员发布警告；PC端可将处置任务指派给就近网格员；APP端网格员接收任务后，可导航至违规地点进行现场处置，并上传处置照片至系统</p> <p>1) 支持“巡查任务提醒”：巡查管理：常态化现场监管，在巡查计划开始前30分钟，APP端推送提醒，确保巡查人按时执行</p> <p>林区卡口监控：出入口违规排查</p> <p>▲1) 大屏端“林区卡口大屏”统计“车辆进出趋势”展示进入林区的车辆数量变化</p> <p>2) 支持“车辆识别配置”，对疑似运输牲畜的车辆进行标记，辅助排查违规放牧入口</p> <p>3) 支持现场查询车辆记录，适合网格员在卡口附近发现可疑车辆时，快速查询该车辆的进出历史</p> <p>违规处置流程：全链路记录与归档</p> <p>1) 告警触发：摄像机AI识别或人工上报禁牧违规行为，生成“禁牧违规告警”事件</p> <p>2) 支持按“时间”“区域”“处置人员”查询历史事件，生成“禁牧违规处置报表”</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：病虫害监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>大屏端：数据可视化与全局管控</p> <p>▲1) 病虫害统计分析：支持按“日/月/年”时间维度查看诱捕虫类数据，以“环形图”展示“虫类数量占比”</p> <p>2) 支持按“诱捕器”或“采集时间”筛选；采集记录包含“诱捕虫类名称、诱捕数量、收虫时间、虫类图片、采集人员、数据来源（诱捕器自动上传/人工录入）”；在GIS地图上以打点形式展示采集位置，点击点位可查看记录详情，对比不同位置的虫类分布</p> <p>3) 以列表形式展示病虫害相关告警事件，支持按“关键字”或“查询条件”筛选；点击事件可查看详情并处理</p> <p>PC 端：精细化管理与数据维护</p> <p>1) 支持“查询”、“查看”、“编辑”、“导出”；支持“批量操作”</p> <p>2) 病虫害统计报表：支持按“区域”、“时间”、“虫类类型”筛选数据，生成“诱捕数量统计报表”、“诱捕器在线率报表”、“疫木处理进度报表”；报表支持“可视化展示”和“导出”</p> <p>3) 趋势分析：以折线图展示“主要虫类月度诱捕数量趋势”，分析虫类活动规律，辅助评估各区域防治工作效果</p> <p>4) 为摄像机通道配置“病虫害识别算法”，支持“前端算法”和“后端算法”；配置后端算法时，可“绘制识别区域”、“绘制屏蔽区域”、“绘制管线/伴线箭头”、“设置定位点”、“关联图斑”；算法配置后可联动巡航计划，摄像机转动至预置位时自动启动算法，识别到病虫害时触发告警</p> <p>APP 端：移动化采集与现场核查</p> <p>1) 支持“添加虫害采集记录”：选择“诱捕器”、“诱捕虫类”、“诱捕数量”、“收虫时间”、“上传虫类图片”、“采集描述”；支持“语音输入描述”</p> <p>2) 支持“现场维护记录”：发现诱捕器故障时，通过APP填写“维护记录”，系统自动更新诱捕器状态</p> <p>公众号/小程序端：轻量化通知与数据查看</p> <p>1) 病虫害告警推送：绑定账号后，公众号推送病虫害相关告警，推送内容包含告警类型、地点、时间、状态；点击推送可跳转至小程序查看详情，支持标记“已查看”</p> <p>2) 小程序“统计分析”模块展示“病虫害核心数据”，以简洁图表呈现，方便管理人员快速掌握病虫害整体情况，无需登录PC端或大屏端</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：野生动物监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>大屏端：物种可视化与设备管控</p> <p>▲1）物种统计分析：多维度呈现物种数据，物种总量与保护等级统计：统计“物种总量”，以数字卡片展示，生物分类统计：以环形图展示“门/纲/目/科/属”生物分类数量占比</p> <p>▲2）野保相机布设与数据管理，以“行政区划树”或“卡片”形式展示野保相机数据</p> <p>3）物种分布与详情查看，支持“物种筛选”、“保护等级筛选”</p> <p>PC端：物种与设备精细化管理</p> <p>1）野保相机管理：设备与抓拍数据维护，支持“查询”、“查看”、“编辑”、“导出”；支持“批量操作”。动物管理：物种信息系统化维护，支持“新增动物物种”</p> <p>2）统计分析：监测数据深度洞察。以“热力图”在GIS地图上展示物种分布密度，支持按“物种”“保护等级”“时间”筛选；以“表格”展示各区域物种数量，支持导出报表</p> <p>APP 端：移动化查询与现场记录</p> <p>1）支持“按保护等级筛选”、“按物种名称搜索”；点击分布点查看物种详情，支持“图片放大”、“视频播放”</p> <p>2）野保相机管理：现场维护与数据查看。支持“现场抓拍上传”：巡查人员在野外发现野生动物时，可拍摄照片/视频，通过APP上传至系统，选择“关联野保相机”或“新增独立抓拍记录”，填写“拍摄时间、地点、物种名称”，数据实时同步至PC端</p> <p>公众号/小程序端：轻量化科普与动态通知</p> <p>1）监测动态通知：当野保相机抓拍到“重点保护物种”时，公众号推送通知，点击通知可跳转至小程序查看详情，支持快速标记“已查看”；小程序“统计分析”模块展示“核心监测数据”</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：野保相机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>高清照片分辨率：6000 万像素</p> <p>照片分辨率：60MP/36MP/32MP/24MP/20MP/16MP/8MP/4MP/2MP，视频分辨率：支持 4K/1920*1080P/30fps,/280x720P/30fps</p> <p>镜头：FOV=90，带自动红外滤光片，红外 LED 灯：2 颗*0.5W 940nm 红外 LED</p> <p>屏幕：自带 1.77 寸屏幕，方便操作，内置麦克风/扬声器：是，产品特点：自动温度补偿/超小紧凑型外观/标准 6 颗按键带屏幕操作/方便外业人员携带</p> <p>内存卡：SD 卡最高 256GB，充电接口：TYPE-C</p> <p>电池：内置 3.7V 7500 毫安/耐低温电池</p> <p>太阳能电池板：5.5V 5W （专业结构设计可选配），太阳能电池板尺寸：170X184MM(专业架构设计可选配），红外光范围：20M，2 颗*0.5W 940nm 红外 LED，触发距离：15M（低于 77 °F/25 °C 在正常水平），PIR 感应角度：50 °，触发时间：0.4 s，待机时间：约 8-12 个月，视频压缩格式：H.265，APP 服务器：适用4G/图片及视频上传/实时视频/专属服务器（免费云存储服务），防护等级：IP65，工作温度：-30°C to +60°C，尺寸：117X70X76MM</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：宣传展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.落地展示架，镀锌板切割焊接造型，焊接完打磨喷漆，喷底漆和面漆 2.墙面挂式框，边框有铝型材和仿木质边框，可更换画面；3.材料：亚克力，工艺：UV，广告钉固定。定制安装
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：虫情测报灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		虫情监测箱 光控控制，时控控制 远程控制，自动拍照 自动化采集，互联网传输 自动清虫，减少维护频次 分辨率：≥2000万像素 ▲尺寸：≥7寸电容触摸屏 制式：4G 防护：IP65 ▲电流功耗：功率：≤450W 待机≤5W ▲外壳材质：不锈钢喷塑 启动和工作温湿度：0～60℃; ≤95%RH 工作电压：220V或者320W太阳能供电，200ah蓄电池供电 安装方式：膨胀螺栓固定 ▲仪器指标：诱虫原理：主波长365nm 20W黑光灯管 ▲诱虫范围：有效半径60米，约17亩 ▲杀虫方式：远红外虫体处理
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：四旋翼无人机、机场

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>机场参数：整机重量：≤55kg；外形尺寸：≤长 650 毫米，宽 750 毫米，高 800 毫米；工作环境温度：机场及无人机的设备工作温度范围都至少为-30℃ 至 50℃</p> <p>▲防护等级：不低于IP56；最大允许降落风速：设备最大允许降落风速不小于6级；最大运行海拔高度：设备最大运行海拔高度不小于4500米；；单北斗定位(仅北斗版本硬件)：支持单北斗定位模式</p> <p>充电时间：从15% 充至 95%小于30分钟；空调类型：需要内置压缩机空调；支持车载部署：支持车载部署，无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏</p> <p>▲私有化：软件平台支持私有化部署；边缘计算：设备具备边缘计算模块接口；边飞边传：在执行自动任务时，能够实时的查看采集的媒体数据；支持自动告警：集成告警系统，当检测到异常目标时，可以自动发送短信告警</p> <p>▲智能变化检测：支持违建查处、耕地保护的自动对比检测；无人机参数：起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1850 g</p> <p>▲最大起飞重量：≥ 2000 g；折叠后尺寸（长×宽×高）：≤380×420×220mm</p> <p>▲对角线轴距：≤500 mm；最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25km</p> <p>最长飞行时间：≥54 分钟；最大可抗风速：≥12m/s</p> <p>防护等级：不低于IP55</p> <p>▲可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于112倍；红外传感器分辨率：≥640*512，超分模式≥1280*1024；红外传感器帧率：30Hz</p> <p>▲红外热成像测温方式：支持点测温 and 区域测温；红外热成像相机变焦倍数：支持28倍数码变焦；变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦</p> <p>可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制</p> <p>▲激光测距模块：最远正入射量程1800m；红外补光：支持近红外补光灯；激光测距信息：支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标</p> <p>▲智能识别功能：可见光支持人车船目标的AI识别</p> <p>充电器（配合遥控器）：充电功率不低于240W；抗结冰桨叶：尺寸：直径 ≥32厘米，螺距 ≥16 厘米</p> <p>▲机载算力开放：机载算力支持开放，可满足更多目标检测的应用</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：无人机及配件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>无人机参数：</p> <p>起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250g</p> <p>起飞重量（含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250g</p> <p>最大起飞重量：≤1450 g</p> <p>▲折叠后尺寸（长×宽×高）：≤265×118×143mm；对角线轴距：≤443 mm</p> <p>▲最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25km</p> <p>最长飞行时间：≥49 分钟；最大可抗风速：≥12m/s</p> <p>▲单北斗定位(仅北斗版本硬件)：支持单北斗定位模式</p> <p>广角相机CMOS：1/1.3英寸；广角相机像素：具备广角相机，有效像素不低于4800万；中长焦相机CMOS：具备中长焦相机，相机CMOS不低于1/1.3英寸；中长焦相机像素：像素数不低于4800万；长焦相机CMOS：具备长焦相机，相机CMOS不低于1/1.5英寸；长焦相机像素：像素数不低于4800万；可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于12倍</p> <p>▲红外热成像测温方式：支持点测温 and 区域测温；红外热成像相机变焦倍数：支持28倍数码变焦</p> <p>▲变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦;激光测距模块：最远正入射量程1800 m；红外补光：支持近红外补光灯；智能识别功能：可见光支持人车船目标的AI识别；夜景模式：支持全彩夜视、黑白天视</p> <p>工作频段：支持2.4G、5.8G图传；支持SDK开放：支持SDK开放，可基于SDK开发控制无人机的APP或更多挂载在飞机上的负载设备；支持API开发：支持通过API开发，实现无人机信息与云端的实时同步</p> <p>▲机载算力开放：机载算力支持开放，可满足更多目标检测的应用；喊话器与探照灯：支持单独挂载喊话器或喊话器；支持同时挂载探照灯和喊话器；喊话器重量：喊话器重量 ≤95g；探照灯重量：探照灯重量 ≤103g；喊话器防护等级：不低于IP55；探照灯防护等级：不低于IP55</p> <p>CAAC无人机培训考证（10人）：由中国民用航空局颁发，是当前法律认可的唯一无人机驾驶执照，具有最高的权威性和法律效力。CAAC执照是从事无人机行业人员必备的证书，适用于商业飞行和空域申请等场景</p> <p>保险：1年，免费维修，不限次数，提供保障额度内不限次数的免费维修服务，保障范围覆盖撞击、设备进水、信号干扰、操作失误等飞行意外场景。高效物流，双向免邮可享免费往返物流，让维修体验便捷畅快</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：火情侦察无人机及光电吊舱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>无人机参数：</p> <p>▲裸机重量（含电池）：&lt;10千克；尺寸：展开尺寸&lt;1000mm * 800 mm* 500 m m（含脚架），折叠尺寸&lt;500 mm*500mm *500 mm（含脚架及云台）</p> <p>最大载重：≥6 千克</p> <p>▲最大起飞重量：≥15 千克；对角线轴距：≤1100 mm；最大上升速度：≥10 米/秒；最大下降速度：≥8 米/秒；最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥25 米/秒</p> <p>▲最长飞行时间（带负载无风环境）：≥59 分钟；最大抗风速度：≥12 米/秒；工作环境温度：≥-20℃ 至 50℃</p> <p>飞行器防护等级：≥IP55</p> <p>▲单北斗定位：需支持单北斗定位模式；避障性能：≥25 米/秒速度飞行，当探测到前方电线等障碍物，应能自动刹停避开障碍物；机身负载接口：≥4个</p> <p>最大挂载数量：≥7；夜航灯：飞行器双侧应配备夜航灯，支持通过遥控器手动开启或关闭；感知系统：具备全向双目视觉模块，具备六向毫米波雷达模块，具备顶部环扫激光雷达模块，可实现白天及夜间避障；FPV 相机：飞行器机身应具备FPV相机</p> <p>最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥40 公里；机载中继：支持作为中继机使用，可为另一台作业机提供中继信号；</p> <p>▲AI识别：支持可见光、红外热成像相机自动识别人、车、船，支持数量统计；实时仿地：具备实时仿地功能，开启该功能后，无人机在面对起伏地形时，应能保持与地面相对高度一致进行飞行</p> <p>光电吊舱参数：整机参数：系统集成：至少集成四个模组，包含但不限于广角相机、变焦相机、激光测距仪、补光灯，满足白天及夜间成像能力</p> <p>重量：负载重量≤1kg</p> <p>▲尺寸：负载尺寸≤180×150×180mm</p> <p>防护等级：≥IP54</p> <p>可见光：支持显示人车船识别和计数；广角相机</p> <p>负载广角相机有效像素：有效像素≥ 4800万</p> <p>负载广角相机照片尺寸：最大照片尺寸≥8064×6048</p> <p>负载广角相机传感器：传感器尺寸≥1/1.3 英寸 CMOS；广角相机视频分辨率：视频分辨率≥3840 × 2160@30fps；夜景模式：支持开启夜景模式后进入全彩夜视功能，支持25fps, 15fps, 5fps三档模式设置</p> <p>变焦相机：负载变焦相机传感器：传感器尺寸≥1/1.8英寸CMOS</p> <p>负载变焦相机有效像素：有效像素≥ 4000万；负载变焦相机照片尺寸：最大照片尺寸≥7328x5496</p> <p>负载变焦相机拍摄最大视频分辨率：≥3840x2160@30fps</p> <p>负载变焦相机可见光光学变焦倍数：光学变焦能力≥34倍</p> <p>▲负载变焦相机可见光数码变焦倍数：数码变焦能力≥400倍</p> <p>负载变焦相机拍摄模式：变焦相机需具备智能拍照、单拍、超清矩阵拍摄、全景、定时拍摄功能。定时拍时间间隔支持最快0.7s</p> <p>补光灯：补光区域大小：100 米处约直径 8 米圆形</p> <p>▲激光测距仪：最远测量距离≥ 3000米</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：多功能旋翼无人机（含电池及光电吊舱）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>无人机参数：</p> <p>▲裸机重量（含电池）：&lt;10千克；尺寸：展开尺寸&lt;1000mm * 800 mm* 500 m m（含脚架），折叠尺寸&lt;500 mm*500mm *500 mm（含脚架及云台）；</p> <p>▲最大载重：≥6 千克；</p> <p>▲最大起飞重量：≥15 千克；对角线轴距：≤1100 mm；最大上升速度：≥10 米/秒；最大下降速度：≥8 米/秒；最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥25 米/秒；</p> <p>▲最长飞行时间（带负载无风环境）：≥59 分钟；最大抗风速度：≥12 米/秒；工作环境温度：≥-20℃ 至 50℃；</p> <p>飞行器防护等级：≥IP55；</p> <p>▲单北斗定位：需支持单北斗定位模式；避障性能：≥25 米/秒速度飞行，当探测到前方电线等障碍物，应能自动刹停避开障碍物；机身负载接口：≥4个；最大挂载数量：≥7；夜航灯：飞行器双侧应配备夜航灯，支持通过遥控器手动开启或关闭；</p> <p>▲感知系统：具备全向双目视觉模块，具备六向毫米波雷达模块，具备顶部环扫激光雷达模块，可实现白天及夜间避障；FPV 相机：飞行器机身应具备FPV相机；最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥40 公里；机载中继：支持作为中继机使用，可为另一台作业机提供中继信号；</p> <p>▲AI识别：支持可见光、红外热成像相机自动识别人、车、船，支持数量统计；实时仿地：具备实时仿地功能，开启该功能后，无人机在面对起伏地形时，应能保持与地面相对高度一致进行飞行；光电吊舱参数：整机参数：系统集成：至少集成五个模组，包括但不限于广角相机、变焦相机、红外热成像相机、激光测距仪、补光灯，满足白天及夜间成像能力；</p> <p>重量：负载重量≤1kg；</p> <p>▲尺寸：负载尺寸≤180×150×180mm；</p> <p>▲云台防护等级：≥IP54；</p> <p>广角相机：负载广角相机有效像素：有效像素≥4800 万；负载广角相机照片尺寸：最大照片尺寸≥8064 × 6048；负载广角相机传感器：传感器尺寸≥1/1.3 英寸 CMOS；广角相机视频分辨率：视频分辨率≥3840 × 2160@30fps；定时拍时间间隔支持最快0.7s夜景模式：支持开启夜景模式后进入全彩夜视功能；变焦相机：负载变焦相机传感器：传感器尺寸≥1/1.8英寸CMOS；</p> <p>负载变焦相机有效像素：有效像素≥ 4000万；负载变焦相机照片尺寸：最大照片尺寸≥7328x5496；负载变焦相机拍摄最大视频分辨率：≥3840x2160@30fps；</p> <p>▲负载变焦相机可见光光学变焦倍数：光学变焦能力≥34倍；负载变焦相机可见光数码变焦倍数：数码变焦能力≥400倍；补光灯：支持近红外补光：夜景模式中，支持开启近红外补光，增加夜视效果；补光区域大小：100 米处约直径 8 米圆形；</p> <p>▲红外相机：红外相机数字变焦倍数：变焦倍数≥32倍；红外相机视频分辨率：视频分辨率≥1280x1024@30fps；红外相机照片分辨率：分辨率≥1280x1024；</p> <p>▲红外相机测温方式：至少需支持点测温/区域测温/中心点测温3种测温方式；红外成像</p>

		模式：支持不少于3种成像模式：低增益模式、高增益模式、超清模式；红外相机高温 警报：支持高温报警；等温线：支持设置等温线；太阳灼伤保护：支持，相机检测到太 阳，自动关闭红外快门，保护红外探测器；红外测温精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ ，取较大值 ；  ▲激光测距仪：最远测量距离 $\geq 3000$ 米；
--	--	---

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：400万数字高清臻全彩摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		筒型网络摄像机，日夜全彩，支持H.265编码背光补偿，自动电子快门功能，适应不同 监控环境。支持智能报警；音频输入，越界侦测，区域入侵侦测

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：400万臻全彩云台摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高速球机，自动跟踪闯入人员，人像抓拍

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：室外枪机支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金喷塑

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：摄像机专用电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12v2a

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：千兆5口工业交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		端口配置：4个千兆RJ45(POE供电)+2个千兆SFP光口（光模块另配），速率：全千兆 自适应，IEEE802.3/3u/3ab标准，全双工/半双工自动协商，总功率：整机120W，单 口最大30W，支持监控/AP直供，工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ （宽温），湿度5%~95% 无凝露  防雷等级：端口6KV浪涌，整机4KV防雷（IEC61000-4-5）

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：千兆8口工业交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		端口配置：8个千兆RJ45(POE供电)+2个千兆SFP光口（光模块另配），端口配置：8个千兆RJ45(POE供电)+2个千兆SFP光口（光模块另配），总功率：整机240W，单口最大30W，支持监控/AP直供，工作温度：-40℃~85℃（宽温），湿度5%~95%无凝露 防雷等级：端口6KV浪涌，整机4KV防雷（IEC61000-4-5）
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：防水防尘设备箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		镀锌喷塑耐老化400*500*200
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：千兆工业级sfp光收发器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一光4电口
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：Fc光纤终端盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烽火镀锌喷塑口满配
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：Sfp光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Lc1.25g单模双纤千兆
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：监控立杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4米镀锌喷塑，2.0壁厚大小头100圆管
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：立杆基础

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		50*50*50，C30水泥砂浆浇筑预埋件
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：光电复合缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4芯光纤+2*2.5国标无氧铜电缆
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：6类户外网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		户外耐老化，双屏蔽，国标0.57无氧铜
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：户外电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		耐老化2*2.5国标无氧铜
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：HDPE硅芯管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		25#地理耐老化
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：数字硬盘录像机（NVR）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持128路高清，支持1个SATA盘位：支持8K分辨率接入和解码输出；支持H.265、H.264编码前段自适应接入；充分满足网络预览、回访以及备份应用。支持文搜功能
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：监控硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		10T监控专用盘
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：光交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		千兆16光8电
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：48芯ODF

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烽火满配
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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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>	开标一览表 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 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 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。

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：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。
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：合同包一

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>56.00</b> 分 商务部分 <b>14.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 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

	技术性能	<p>所投产品完全满足或优于招标文件的技术参数要求得<b>10</b>分，其中：标识“▲”号技术参数有一项负偏离或不满足扣<b>1</b>分，未标识“▲”号技术参数有一项负偏离或不满足扣<b>0.2</b>分，扣完为止。注：以技术偏离表为依据进行评审，其中标识“▲”号技术参数须提供软件著作权登记证书或具备检测资质的检测机构出具的检验报告进行佐证，在技术偏离表内备注所在具体页码，未提供软件著作权登记证书或检验报告或检验报告未反映该技术参数的，视为该技术参数不满足招标文件要求。</p>	<b>10.0000</b>	主观	<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>

供货安装方案	根据投标人制定的供货安装方案进行评审，包括：①项目建设期安排方案；②设备供货方案；③铁塔建设工期安排、施工方案；④终端设备、后端设备安装调试方案。以上要素内容每缺少一项扣1.5分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣0.5分，每一项要素内容最多扣1.5分，本项最多扣6分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。	6.0000	主观	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
--------	---	--------	----	--

运营维护方案	<p>根据投标人制定的运营维护方案进行评审，包括：①运维保障措施；②保护区值班值守安排及服务组织方案； 以上要素内容每缺少一项扣3分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣1分，每一项要素内容最多扣3分，本项最多扣6分。</p> <p>注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。</p>	6.0000	主观	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>技术评审</p>	<p>系统平台APP</p>	<p>根据投标人制定的系统平台APP进行评审，包括：①用户管理与工作巡检功能；②事件上报与告警处理功能；③虫害采集功能；④无人机管理功能；⑤统计分析功能。以上要素内容每缺少一项扣1.5分，本项最多扣7.5分。注：需提供功能截图，不提供不得分。</p>	<p>7.5000</p>	<p>主观</p>	<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>
-------------	----------------	---	---------------	-----------	---

质量保障措施	<p>根据投标人制定的质量保障措施进行评审，包括: ①质量管理体系与合规保障措施； ②原材料与设备质量管控措施； ③施工过程质量控制措施； ④验收与试运行质量保障措施； ⑤运维期质量持续保障措施。</p> <p>以上要素内容每缺少一项扣<b>1.5</b>分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣<b>0.5</b>分，每一项要素内容最多扣<b>1.5</b>分，本项最多扣<b>7.5</b>分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。</p>	7.5000	主观	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
--------	--	--------	----	--

应急方案	根据投标人制定的应急方案进行评审，包括：①分级响应与启动机制；②现场处置与扑救方案；③协同联动与资源保障方案；④安全防护与善后恢复方案。以上要素内容每缺少一项扣1.5分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣0.5分，每一项要素内容最多扣1.5分，本项最多扣6分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。	6.0000	主观	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
------	--	--------	----	--

资源整合方案	<p>根据投标人制定的资源整合方案进行评审，包括：①新建监控资源与存量资源整合；②新建无人机资源与存量资源整合；以上要素内容每缺少一项扣2分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣1分，每一项要素内容最多扣2分，本项最多扣4分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。</p>	4.0000	主观	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
--------	--	--------	----	--

	售后服务方案	根据投标人制定的售后服务方案进行评审，包括: ①售后服务组织与资源保障； ②分级响应与故障处置方案； ③定期巡检与专项保养方案； ④应急保障与特殊场景服务； ⑤培训与技术支持方案； ⑥服务监督与持续改进方案。 以上要素内容每缺少一项扣1.5分，每一项要素内容中每存在一处缺陷或不足扣0.5分，每一项要素内容最多扣1.5分，本项最多扣9分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱、前后无法连贯、与本项目不相关、不符合相关国家行业标准、不符合项目实际情况、不利于采购人实施。	9.0000	主观	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

	企业实力及项目人员	<p>1.投标人拟投入本项目运营维护人员具备高处作业证、电工作业证各得1分，本项最多得2分。注：投标人须将证书扫描件附在投标文件中。</p> <p>2.投标人具有运维监控系统相关软件著作权（须与投标人名称一致）得1.5分，本项最多得1.5分。注：投标人须将证书扫描件附在投标文件中，所登记的软件名称可以与上述名称略有不同,但必须是功能相同的产品。</p> <p>3.投标人具有信息技术服务标准（ITSS）符合性证书得1.5分，本项最多得1.5分。注：投标人须将证书扫描件附在投标文件中。</p> <p>4.投标人具有信息系统安全等级保护备案证明得3分，本项最多得3分。注：投标人须将备案证明扫描件附在投标文件中。</p>	8.0000	客观	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
--	-----------	--	--------	----	--

同方以甲	企业业绩	<p>供应商<b>2023</b>年至本项目开标前一日（以合同签订时间为准）承担过同类或类似项目业绩的，每提供一项得<b>3</b>分，本项最高得<b>6</b>分。注：投标人须将业绩合同扫描件附在投标文件中，合同需包含合同封面、采购内容、甲乙双方盖章、签订时间等内容。</p>	6.0000	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>
------	------	---	--------	----	---

价格分	价格分	<p><b>F1</b>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	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
-----	-----	--	---------	----	--

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 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%	<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>	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
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

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

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

#### 7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交供应商名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间：\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

## 一、工程项目的的基本情况

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

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

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

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

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

## 四、对工程验收的约定

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

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

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

## 五、合同金额

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

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

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

#### 八、质量保证及售后服务

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

#### 九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：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