

**监测总站专用设备采购**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：内蒙古自治区环境监测总站**

**采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心**

**项目编号：NMGZC-G-H-260247**

2026年04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

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区环境监测总站 委托，采用公开招标方式组织采购 监测总站专用设备采购。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： 监测总站专用设备采购
- 项目编号： NMGZC-G-H-260247
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]07917
- 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）： 980,000.00
- 采购包最高限价（元）： 980,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	智能常规五参数水质分析仪	1.00	100,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	总磷水质分析仪	1.00	70,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	总氮水质分析仪	1.00	70,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	氨氮水质分析仪	2.00	140,000.00	台	工业	是	否	否	否
5	高锰酸盐指数分析仪	2.00	140,000.00	台	工业	是	否	否	否
6	叶绿素分析仪	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	藻密度分析仪	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	采水单位	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	配水及预处理单元	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	控制单元	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	质量控制单元	4.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	辅助单元	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	智慧监测站房控制终端	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	配套设施	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	采样器	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：3,100,000.00

采购包最高限价（元）：3,100,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	大气自动监测设备	2.00	1,800,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	全自动花粉监测设备	2.00	1,000,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	环境空气自动站数智化改造	3.00	300,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：980,000.00

采购包最高限价（元）：980,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	地下水三水位仪（150米）	9.00	189,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	低流速变频潜水泵	8.00	671,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	电动抽滤装置	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	6参数仪	2.00	110,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包4：合同包四

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：600,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	野生动物监测仪	50.00	130,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	动物声纹监测仪	20.00	280,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	识别服务器及模型本地部署	1.00	170,000.00	套	工业	是	否	否	否
4	生态监测数据存储 器	1.00	20,000.00	个	工业	否	否	否	否

采购包5：合同包五

采购包预算金额（元）：1,170,000.00

采购包最高限价（元）：1,170,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	全网流量安全威胁分析平台	12.00	960,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	网络终端防火墙	3.00	210,000.00	套	工业	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
1	A02369900 其他环境污染防治设备	智能常规五参数水质分析仪	智能常规五参数水质分析仪
2	A02369900 其他环境污染防治设备	总磷水质分析仪	总磷水质分析仪
3	A02369900 其他环境污染防治设备	总氮水质分析仪	总氮水质分析仪
4	A02369900 其他环境污染防治设备	氨氮水质分析仪	氨氮水质分析仪
5	A02369900 其他环境污染防治设备	高锰酸盐指数分析仪	高锰酸盐指数分析仪
6	A02369900 其他环境污染防治设备	叶绿素分析仪	叶绿素分析仪
7	A02369900 其他环境污染防治设备	藻密度分析仪	藻密度分析仪
8	A02369900 其他环境污染防治设备	采水单位	采水单位

9	A02369900 其他环境污染防治设备	配水及预处理单元	配水及预处理单元
10	A02369900 其他环境污染防治设备	控制单元	控制单元
11	A02369900 其他环境污染防治设备	质量控制单元	质量控制单元
12	A02369900 其他环境污染防治设备	辅助单元	辅助单元
13	A02369900 其他环境污染防治设备	智慧监测站房控制终端	智慧监测站房控制终端
14	A02369900 其他环境污染防治设备	配套设施	配套设施
15	A02369900 其他环境污染防治设备	采样器	采样器

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02369900 其他环境污染防治设备	大气自动监测设备	大气自动监测设备
2	A02369900 其他环境污染防治设备	全自动花粉监测设备	全自动花粉监测设备
3	A02369900 其他环境污染防治设备	环境空气自动站数智化改造	环境空气自动站数智化改造

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02369900 其他环境污染防治设备	地下水三水位仪（150米）	地下水三水位仪（150米）
2	A02369900 其他环境污染防治设备	低流速变频潜水泵	低流速变频潜水泵
3	A02369900 其他环境污染防治设备	电动抽滤装置	电动抽滤装置
4	A02369900 其他环境污染防治设备	6参数仪	6参数仪

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02369900 其他环境污染防治设备	野生动物监测仪	野生动物监测仪
2	A02369900 其他环境污染防治设备	动物声纹监测仪	动物声纹监测仪

3	A02369900 其他环境污染防治设备	识别服务器及模型本地部署	识别服务器及模型本地部署
4	A02369900 其他环境污染防治设备	生态监测数据存储器	生态监测数据存储器

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010299 其他网络设备	全网流量安全威胁分析平台	全网流量安全威胁分析平台
2	A02010301 防火墙	网络终端防火墙	网络终端防火墙

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
- 采购包2：合同包二
- 无
- 采购包3：合同包三
- 无
- 采购包4：合同包四
- 无
- 采购包5：合同包五
- 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： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编：010055

联系人：李伟奇；质疑联系人：阮佳

联系电话：0471-5332614；质疑联系电话：0471-5332613

采购单位名称：内蒙古自治区环境监测总站

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞路39号

邮编：010000

联系人：李琦

联系电话：13347133424



## 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 5 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：最低评标价法 采购包2：最低评标价法 采购包3：最低评标价法 采购包4：最低评标价法 采购包5：最低评标价法
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 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <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	<p>采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p> <p>采购包5：3家</p>
20	中标供应商数量	<p>采购包1：1名</p> <p>采购包2：1名</p> <p>采购包3：1名</p> <p>采购包4：1名</p> <p>采购包5：1名</p>
21	中标候选供应商数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p> <p>采购包5：3名</p>
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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包5：组织现场踏勘：否</p>

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 90 日历天
26	其他	1.质疑联系人：阮佳，质疑联系电话：0471-5332613（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给质疑联系人，收件人错误导致错过质疑期的，后果由供应商自行承担）。2.供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。（2）货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。（3）货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。（4）供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）”确定中小企业划型。

## 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内蒙古自治区环境监测总站。

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自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端

”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1. 开标

#### 1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2 开标时，投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

## 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，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	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
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（声明函格式自拟）。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：合同包二

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	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
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（声明函格式自拟）。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。



6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：合同包三

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	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
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（声明函格式自拟）。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4：合同包四

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	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
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（声明函格式自拟）。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包5：合同包五

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	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。

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（声明函格式自拟）。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
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
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：合同包四

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：合同包五

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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3. 投诉

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

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

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

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

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

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



### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

包1：内蒙古自治区环境监测总站为全面推进现代化生态环境监测体系建设，生态环境监测数智化转型加速推进，本项目按照国家的数智化转型的要求，对区控水质自动监测站进行数智化建设，包括采购智能常规五参数水质分析仪、高锰酸盐指数分析仪、氨氮分析仪、总磷水质分析仪、总氮水质分析仪、采水单元、配水及预处理单元、控制单元、质量控制单元、智慧监测站房控制终端、配套设施共计20台/套。包2：购置2台全自动花粉监测设备，开展城市花粉监测，为公众健康提供指引；购置大气自动监测设备2套，实施3个环境空气自动站数智化改造，提升监测数据质量和数智化水平，服务环境质量持续改善。包3：该项目实施后，有利于加强国家地下水环境质量考核点位水质目标管理和风险管控，更好地完成内蒙古自治区地下水监测，掌握我区地下水环境质量状况和变化趋势，为精准开展地下水污染防控提供技术支撑。同时提升为管理部门服务的能力，为生态环境主管部门研究制定区域地下水环境保护相关规划、政策、措施等提供依据。包4：为更好地履行生态环境部门的职责，按照“生态环境部关于印发《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》的通知（环监测〔2024〕17号）”要求，组织开展生物多样性数智化监测。加强生物多样性数智化监测技术水平，更好的完成内蒙古自治区生物多样性监测，提升为管理部门服务的能力。主要调查重要生态空间动物多样性。包5：本项目旨在通过购置部署安全防护设备，构建全方位、多层次的网络安全防护体系，提升全区环境监测系统网络安全防护能力。实现对全网流量的实时监控、安全威胁精准分析与预警，及时防范化解网络安全风险；强化终端设备安全防护，阻断非法访问，保障环境监测数据的真实性、完整性和安全性，确保各分站计算机信息系统持续、稳定、安全运行，为全区环境监测工作提供坚实的网络安全保障。本项目主要购置两类安全设备并完成部署：一是全网流量安全威胁分析平台，共计12台，覆盖全区12个盟市分站，每个盟市分站各部署1台，用于实时监控各分站网络流量，分析识别恶意攻击、异常访问等安全威胁，实现安全风险早发现、早预警、早处置；二是网络终端防火墙，共计3台，部署于三个分站，用于强化终端设备安全防护，过滤非法网络访问，防范终端安全风险，保障分站核心业务系统安全。

#### 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	2026.7.31前
2		标的提供地点	甲方指定
3		合同履约期限	2026年7月31日前
4		合同履约地点	采购方指定
5		验收要求	必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购方指定地点后，采购方负责严格按照合同条款对货物的外观、数量和质量进行验收。水质集成及仪器的测试原理、性能指标要符合《地表水质量自动监测技术规范》（试行）（HJ 915-2017）要求和《地表水水质自动监测站安装验收技术要求（试行）》规范，中标方做好性能测试及比对实验。在中标方完成技术培训后，由采购方组织项目最终验收。质保期要求:全部设备整体验收合格后1年为质保期。质保期内所有服务及配件全部免费，维修所用备品备件应为原厂合格配件，不得使用非原配件。

6		合同支付方式	1、合同签订后并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试及试运行完成，整体验收合格并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026.7.31前
2		标的提供地点	甲方指定
3		合同履约期限	2026年7月31日前
4		合同履约地点	采购方指定
5		验收要求	所有指标须通过国家相关规范要求，性能指标须完全匹配合同约定的技术参数、招标参数及采购方实际使用需求。质保期要求:全自动花粉监测设备和大气自动监测设备整体验收合格后1年为质保期，环境空气自动站数智化改造系统质保期为整体验收合格后6年。质保期内所有服务及配件全部免费，维修所用备品备件应为原厂合格配件，不得使用非原配件。
6		合同支付方式	1、合同签订后并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成验收合格并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026.7.31前
2		标的提供地点	甲方指定
3		合同履约期限	2026年7月31日前
4		合同履约地点	采购方指定
5		验收要求	合同签订后，中标方将设备送达采购人指定位置，包装需防震防潮，附装箱单（出厂检验合格证、使用说明书及保修卡等）；完成安装调试，设备运行稳定、数据传输正常。验收标准：与招标参数一致。
6		合同支付方式	1、合同签订后并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成验收合格并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4：合同包四

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026.7.31前
2		标的提供地点	甲方指定
3		合同履约期限	2026年7月31日前
4		合同履约地点	采购方指定
5		验收要求	自设备交付完成之日起60日内，供应商须完成全部设备的安装、调试工作。具体流程包括：安装前3个工作日内，供应商需与采购方共同完成监测点位现场勘查，确认安装方案；按确认的方案进行设备安装，确保设备固定牢固、线路铺设规范、标识清晰；安装完成后进行联调，确保设备运行稳定、数据传输准确，并通过采购方验收组验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成验收合格并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包5：合同包五

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026.7.31前
2		标的提供地点	甲方指定
3		合同履约期限	2026年7月31日前
4		合同履约地点	采购方指定
5		验收要求	1、所有设备须采用原厂全新未拆封标准包装，符合国家《机电产品包装通用技术条件》及防潮、防震、防静电、防锈蚀、防破损的相关规范，适配长途内陆运输、多次装卸的场景要求，确保设备无损送达指定地点。包装内须附带完整的产品合格证等资料。 2、供应商负责本项目全部设备的全程运输、装卸工作，承担全部运输费、装卸费、保险费等所有相关费用，采购人无需另行支付任何费用。须采用安全可靠的运输方式，将设备精准送达采购人指定的交货地点。 3、运输过程中如发生保险责任范围内的事故、损失，由供应商全权负责与保险公司对接理赔事宜，承担全部理赔相关费用，并须在采购人要求的时限内，免费补齐、更换受损设备，确保项目交付进度不受影响。
6		合同支付方式	1、合同签订后并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成验收合格并收到供应商提供的等额增值税普通发票后10个工作日内支付合同金额50%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳



2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：智能常规五参数水质分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div><div>(一) 智能常规五参数水质分析仪</div><div>1、智能常规五参数水质分析仪设备参数要求</div><div>(1) 水温水质分析仪</div><div>分析方法：铂电极法；</div><div>测量范围：-5~60℃；</div><div>准确度：±0.1℃；</div><div>平均无故障连续运行时间：≥1440h/次；</div><div>重复性：≤2%；</div><div>分辨率：0.1℃；</div><div>测量偏差：0.5℃。</div><div>(2) pH水质分析仪</div><div>分析方法：玻璃电极法；</div><div>测量范围：0~14；</div><div>重复性：±0.02pH；</div><div>漂移（pH=9.180）：±0.1pH；</div><div>漂移（pH=6.865）：±0.1pH；</div><div>漂移（pH=4.008）：±0.1pH；</div><div>准确度：±0.1pH；</div><div>平均无故障连续运行时间：≥1440h；</div><div>分辨率：0.01pH；</div><div>实际水样比对试验：±0.1pH；</div><div>响应时间（T90）：≤0.5min；</div><div>温度补偿：自动温度补偿功能；</div><div>温度补偿精度：±0.1pH；</div><div>电压稳定性：±0.1pH；</div><div>绝缘阻抗：&gt;5MΩ。</div><div>(3) 溶解氧水质分析仪</div><div>分析方法：荧光法；</div><div>测量范围：0~60mg/L；</div><div>重复性误差：±0.3mg/L；</div><div>零点漂移：±0.3mg/L；</div><div>量程漂移：±0.3mg/L；</div><div>准确度：≤±0.2mg/L；</div><div>平均无故障连续运行时间：≥1440h/次；</div><div>分辨率：0.001mg/L；</div><div>实际水样比对试验：±0.3mg/L；</div></div>

响应时间 (T90) :  $\leq 60s$ ;  
温度补偿: 自动温度补偿功能;  
温度补偿精度:  $\pm 0.3mg/L$ ;  
电压稳定性:  $\pm 0.3mg/L$ ;  
绝缘阻抗:  $> 5M\Omega$ 。

(4) 电导率水质分析仪

分析方法: 电极法;  
测量范围:  $0-500mS/cm$ ;  
重复性误差:  $\pm 1\%$ ;  
零点漂移:  $\pm 1\%$ ;  
量程漂移:  $\pm 1\%$ ;  
准确度:  $\pm 0.5\%$ ;  
平均无故障连续运行时间:  $\geq 1440h/次$ ;  
实际水样比对试验:  $\pm 1\%$ ;  
分辨率:  $0.1\mu S/cm$ ;  
响应时间 (T90) :  $\leq 0.5min$ ;  
温度补偿: 自动温度补偿功能;  
温度补偿精度:  $\pm 1\%$ ;  
电压稳定性:  $\pm 1\%$ ;  
绝缘阻抗:  $> 5M\Omega$ 。

(5) 浊度水质分析仪

分析方法: 光散射法;  
测量范围:  $0\sim 4000 NTU$ ;  
重复性误差:  $\pm 5\%$ ;  
零点漂移:  $\pm 3\%$ ;  
量程漂移:  $\pm 5\%$ ;  
准确度:  $\pm 1\%$ ;  
线性误差:  $\pm 5\%$ ;  
平均无故障连续运行时间:  $\geq 1440h/次$ ;  
实际水样比对试验:  $\leq 10\%$  (或 $\pm 10NTU$ ) ;  
响应时间 (T90) :  $\leq 30s$  ( $25^{\circ}C$ ) ;  
分辨率:  $0.001NTU$ ;  
电压稳定性:  $\pm 3\%$ ;  
线性误差:  $\pm 5\%$ ;  
绝缘阻抗:  $> 5M\Omega$

2、智能常规五参数水质分析仪设备数智化要求

(1) 五参数具备可同步进行标样核查或校准, 支持远程一键核查/校准, 校准失败告警功能;

(2) pH、电导率、浊度具备至少3组及以上不同浓度考核标准物质的自动核查, 远程质控; 溶解氧具备零点和饱和氧自动核查功能;

(3) 分析仪具备自动统计运行时间, 具有耗材、备件维护提醒功能;

		<p>(4) 具备远程设置五参数分析仪运行模式及参数，支持远程控制调试功能；</p> <p>(5) 分析仪检测具备连续采集多组数据统计，自动剔除离群数据后计算结果，</p> <p>(6) 多参数水质检测设备具备清洗池、多工位转盘装置和多参数探头装置。多参数水质检测设备具备样品盘的旋转动作，支持检测工位和标样工位之间灵活切换，具备水样检测或标样核查/校准作业。支持水样检测及标样核查/校准作业之间的转换，支持探头在水样箱直接测量，减少阀体吸附对水样代表性的影响。</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：总磷水质分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	

		<p>(二) 总磷水质分析仪</p> <p>1、总磷水质分析仪设备参数要求</p> <p>(1) 总磷水质分析仪</p> <p>1、总磷水质分析仪设备参数要求</p> <p>分析方法：过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法；</p> <p>测定范围：0~50mg/L（可扩展）；</p> <p>准确度：±5%；</p> <p>★重复性误差：±1%；</p> <p>★零点漂移：±0.5%；</p> <p>★量程漂移：±0.5%；</p> <p>检出限：0.005mg/L；</p> <p>实际水样比对试验：±10%；</p> <p>分辨率：0.001mg/L；</p> <p>测量时间：≤25min；</p> <p>平均无故障运行时间：≥1440h/次；</p> <p>电压稳定性：±5%；</p> <p>★直线性：±1%。</p> <p>2、总磷水质分析仪数智化要求</p> <p>(1) 具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果功能；</p> <p>(2) 应具备健康状态分析诊断功能，分析仪实时监控计量、消解、检测等关键部件的状态数据。</p> <p>(3) 支持远程控制功能，具备可远程设置分析仪运行模式及参数，支持远程控制调试功能；</p> <p>(4) 具备自动校准功能，定期自动校准或在质控不合格时自动校准，支持平台远程一键校准。</p> <p>(5) 具备试剂余量监控功能，记录试剂更换时间、保质期、规格容量等关键信息。</p>
		<p>(6) 应具备废液存量监控功能，废液存量超限告警。</p>
	标的名称：总氮水质分析仪	<p>(7) 具备关键部件状态的实时监控功能：检测光源强度、电流电压强度、漏液报警、管路压力、抽样电机抽取步数等。</p>
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	★	<p>总氮水质分析仪</p> <p>1、总氮水质分析仪设备参数要求</p> <p>分析方法：过硫酸钾氧化紫外分光光度法；</p> <p>测定范围：0~50mg/L（可扩展）；</p> <p>准确度：±5%；</p> <p>★重复性误差：±2%；</p> <p>★零点漂移：±1%；</p> <p>★量程漂移：±1.5%；</p> <p>检出限：≤0.05mg/L；</p> <p>实际水样比对试验：±10%；</p> <p>分辨率：0.01mg/L；</p> <p>测量时间：≤25min；</p> <p>平均无故障运行时间：≥720h/次；</p> <p>电压稳定性：±5%；</p> <p>★直线性：±1%。</p> <p>2、总氮水质分析仪数智化要求</p> <p>（1）具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果功能；</p> <p>（2）应具备健康状态分析诊断功能，分析仪实时监控计量、消解、检测等关键部件的状态数据。</p> <p>（3）支持远程控制功能，具备可远程设置分析仪运行模式及参数，支持远程控制调试功能；</p> <p>（4）具备自动校准功能，定期自动校准或在质控不合格时自动校准，支持平台远程一键校准。</p> <p>（5）具备试剂余量监控功能，记录试剂更换时间、保质期、规格容量等关键信息。</p> <p>（6）应具备废液存量监控功能，废液存量超限告警。</p> <p>（7）具备关键部件状态的实时监控功能：检测光源强度、电流电压强度、漏液报警、管路压力、抽样电机抽取步数等。</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：氨氮水质分析仪

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

1	★	<p>(三) 氨氮水质分析仪</p> <p>1、氨氮水质分析仪设备参数要求</p> <p>分析方法：水杨酸分光光度法；</p> <p>测定范围：0~300mg/L，可调；</p> <p>★重复性：≤1.5%；</p> <p>★24h低浓度漂移：≤0.01mg/L；</p> <p>★24h高浓度漂移：≤0.5%；</p> <p>★定量下限：≤0.05mg/L；</p> <p>电压影响：±5%；</p> <p>实际水样比对试验：水样浓度&lt;2.0mg/L，绝对误差≤0.2mg/L；</p> <p>水样浓度≥2.0mg/L，相对误差≤10.0%；</p> <p>最小维护周期：≥168h；</p> <p>数据有效率：≥90%；</p> <p>一致性：≥90%；</p> <p>分辨率：0.002mg/L；</p> <p>测量时间：≤30min；</p> <p>平均无故障运行时间：≥1440h/次；</p> <p>2、氨氮水质分析仪数智化要求</p> <p>(1) 具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果功能；</p> <p>(2) 应具备健康状态分析诊断功能，分析仪实时监控计量、消解、检测等关键部件的状态数据。</p> <p>(3) 支持远程控制功能，具备可远程设置分析仪运行模式及参数，支持远程控制调试功能；</p> <p>(4) 具备自动校准功能，定期自动校准或在质控不合格时自动校准，支持平台远程一键校准。</p> <p>(5) 具备试剂余量监控功能，记录试剂更换时间、保质期、规格容量等关键信息。</p> <p>(6) 应具备废液存量监控功能，废液存量超限告警。</p> <p>(7) 具备关键部件状态的实时监控功能：检测光源强度、电流电压强度、漏液报警、管路压力、抽样电机抽取步数等。</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：高锰酸盐指数分析仪

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

1	★	<p>(四) 高锰酸盐指数分析仪</p> <p>分析方法：高锰酸钾氧化滴定法；</p> <p>测定范围：0~40mg/L（可扩展）；</p> <p>准确度：±5%；</p> <p>★葡萄糖试验：±2.5%（测量误差）；</p> <p>★重复性误差：±2%；</p> <p>★零点漂移：±3%；</p> <p>★量程漂移：±4%；</p> <p>检出限：≤0.1mg/L；</p> <p>实际水样比对试验：≤10%；</p> <p>分辨率：0.01mg/L；</p> <p>测量时间：≤40min；</p> <p>平均无故障运行时间：≥720h/次；</p> <p>电压稳定性：±5%；</p> <p>2、高锰酸盐指数水质分析仪数智化要求</p> <p>(1) 具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果功能；</p> <p>(2) 应具备健康状态分析诊断功能，分析仪实时监控计量、消解、检测等关键部件的状态数据。</p> <p>(3) 支持远程控制功能，具备可远程设置分析仪运行模式及参数，支持远程控制调试功能；</p> <p>(4) 具备自动校准功能，定期自动校准或在质控不合格时自动校准，支持平台远程一键校准。</p> <p>(5) 具备试剂余量监控功能，记录试剂更换时间、保质期、规格容量等关键信息。</p> <p>(6) 应具备废液存量监控功能，废液存量超限告警。</p> <p>(7) 具备关键部件状态的实时监控功能：检测光源强度、电流电压强度、漏液报警、管路压力、抽样电机抽取步数等。</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：叶绿素分析仪

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

1		<div> <p>(五) 叶绿素分析仪</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>测定原理：荧光法；</p> <p>量程：0~500μg/L；</p> <p>准确度：±10%；</p> <p>重复性：≤5%；</p> <p>检出限：≤0.1μg/L；</p> <p>MTBF：≥720h/次。</p> </div>
---	--	---

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：藻密度分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>(六) 藻密度分析仪</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>测定原理：荧光法；</p> <p>量程：0~200,000cells/mL；</p> <p>准确度：±10%；</p> <p>重复性：≤5%；</p> <p>检出限：≤200cells/mL；</p> <p>MTBF：≥720h/次。</p> </div>

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：采水单位

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



1		<p>采水单元更新要求</p> <p>1、采水单元参数要求</p> <p>（1）采水管道具备自动排空反清洗设计。</p> <p>（2）采水单元具备双回路取水，一用一备，可自动切换。</p> <p>（3）采水单元具备保温、防冻、防压、防淤、防撞、防盗措施。</p> <p>2、采水单元数智化要求</p> <p>（1）采水点摄像机具备视频电子围栏，监控采水位置，采水设施偏离视频围栏范围或存在非运维人员非法闯入具备发出告警功能；</p> <p>（2）采水点摄像机具备图像识别功能，采水口水体颜色、断面水位、雨情出现异常突变具备发出告警功能。</p> <p>（3）采样头具有取水深度监测功能，采水深度偏离0.5~1.0米深度范围时发出告警。</p> <p>（4）具备记录上传取水深度、水体颜色、取水口位置偏离情况、漂浮物聚集情况、断面水位、断面雨情、水泵状态、上水时间等关键参数和状态数据的溯源功能。</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：配水及预处理单元

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

1		<p>配水及预处理单元更新要求</p> <p>1、配水及预处理单元参数要求</p> <p>（1）配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。实现对分析仪器配水的功能,并具有自动反清(吹)洗和 自动除藻功能。预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置，常规五参数水质自动分析仪器使用原水直接分析，应根据国家标准分析方法要求对高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷分析仪器提供相应的预处理方法。</p> <p>（2）提供针对性的配水和预处理方案。配水管路设计合理，流向清晰，便于维护，保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求。</p> <p>（3）配水单元具备自动反清（吹）洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法。</p> <p>（4）配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，每台仪器从各自的取样杯中取水，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试。</p> <p>2、配水及预处理单元智能化要求</p> <p>（1）配合控制系统具备水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能。</p> <p>（2）配水及预处理单元的操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制；</p> <p>（3）自然沉降期间，系统具备对沉降效能预测功能。</p> <p>（4）系统具备记录原水浊度、沉降时间、沉降后浊度、预处理模式、二级预处理方式等关键参数，预处理过程具备溯源功能。</p> <p>（5）具备样杯水位实时检测功能，识别仪器是否从样杯取样，有效防范进样环节的人为干扰。</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：控制单元

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

1		<p>控制单元更新要求</p> <p>1、控制单元参数要求</p> <p>(1) 控制单元对采水单元、配水及预处理单元、分析单元、留样单元、辅助单元等进行控制，并实现数据采集与传输功能，保证系统连续、可靠和安全运行；</p> <p>(2) 具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统；</p> <p>(3) 具备自动采集数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等，采集的数据应自动添加数据标识，异常监测数据能自动识别，并主动上传至中心平台；</p> <p>(4) 具备单点控制功能，能够对单一控制点（阀、泵等）进行调试；</p> <p>(5) 具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质控测试等控制功能；</p> <p>(6) 具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据及其对应的仪器、系统日志流程信息。</p> <p>2、控制单元数智化要求</p> <p>(1) 支持生态环境部门制定的监测系统通信协议相关技术要求，与数据平台通讯，向数据平台发送指令或接受数据平台指令，并主动上传至数据平台。具备仪器关键参数（消解温度、显色时间、量程上限、消解时间、静止时间、校准系数、工作曲线、工作曲线相关系数、测试信号值等）的上传、远程设置功能和异常信息（如部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等）的记录、上传功能。能接受远程控制指令（如启动采水、水样测试、加标回收率测试、远程调整摄像头、清洗管路、零点核查、跨度核查等），并按照设定周期或远程接受指令对主要自动分析仪器（常规五参数除外）开展标样自动核查、自动加标回收率测试等质控；</p> <p>(2) 具备数据异常识别，超过指定阈值自动启动平行测试、标样核查、加标回收率测试进一步判断数据可靠性；</p> <p>(3) 具备“异常数据判断+应急监测”智能运行模式，水站运行灵活性、智能化，数据异常识别超过指定阈值切换至应急模式；</p> <p>(4) 具备接收数据管理平台的远程访问功能，校时、重启、水样测试质控测试(空白样品测试、标样测试、平行样测试、加标回收率测试)、参数设置、测试时间、测试周期(频率)、紧急监测、留样方式控制等功能；</p> <p>(5) 具备站房运行环境信息的采集，站房的电源、暖通、安防、消防等功能模块进行监控，并实现远程管控；</p> <p>(6) 控制单元具备支持平台远程控制或现场操作进行自动盲样考核，发送加密指令，质控装置自动配制盲样，仪器设备进行盲样考核，结果进行上传。</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：质量控制单元

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

1

质控单元更新要求	
1、质控单元参数要求	
质控模块技术参数	
项目	性能指标
加标量误差	±2%
定容误差	±2%
模块制样误差	±3%
模块制样重复性	≤1%
平均无故障运行时间	≥1440h/次
2、质控单元数智化要求	
(1) 具备能水质自动分析仪器进行空白样测试、平行样测量、自动标样核查、自动加标回收率测试、自动零点核查、自动跨度核查、24小时零点漂移、24小时跨度漂移等质控功能并具备远程质控功能；	
(2) 具备自动实现加标量、标液浓度和定容体积设置的功能，并将加标量、标液浓度和定容体积信息保存并上传至平台；	
(3) 仪器设备、集成系统应具有自动平行样测定功能，并能将平行样结果独立保存到数据库中；	
(4) 质控单元应具备远程盲样考核功能，远程制样，自由组合进行单个或多个不同浓度的标准样品进行远程盲样考核。具备远程向基站的质控单元发送加密的盲样制备指令，联动控制仪器启动抽样测试命令，考核仪器测试数据的准确性和稳定性；	
(5) 具备远程控制仪器自动任一稀释倍数功能；具备远程控制仪器进行自动加标回收测试功能；	
(6) 质控模块具备记录母液更换时间、保质期等信息，具备母液余量监控功能，母液余量不足或临期可及时推送更换提醒；	
(7) 质控模块具备自动制备任意浓度的标准样品，指定浓度对现场仪器进行盲样考核，远程开展多点线性核查、加标回收、盲样考核等质控工作功能。	

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：辅助单元

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

1		<div> <div>辅助单元参数要求</div> <div>           (1) UPS应具备电量、负荷实时监控功能，UPS电量低可触发工控机软关机功能；            (2) 试剂箱应具有冷藏温度监控功能，超温自动告警功能；            (3) 应具备纯水机水质水量实时监控，具备滤芯累计制水量统计功能；纯水电导率异常时告警，提醒及时更换滤芯；            (4) 应具备语音模块可对站房主要设备进行语音控制，可人机对话播报站点基本情况及当前运行状态功能；可结合运维知识库提供故障解决方案支持功能。         </div> </div>
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：智慧监测站房控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<p>智慧监测站房控制终端更新要求</p> <p>1、智能化站房控制终端参数要求</p> <p>具备监控识别系统，仿真管理系统、电源管理、环境管理、安防监控系统。</p> <p>2、智能化站房控制终端数智化要求</p> <p>站点健康状态要求</p> <p>（1）仪器健康状态</p> <p>智慧水站水质分析仪应具有状态感知与异常识别，包括：当泵、阀电流识别，管路漏气告警，升温、降温超时告警，用电异常识别等，同时对关键部件和主要耗材累计运行时长统计，从而实现对异常/故障的前置识别与预防性维护提醒。</p> <p>（2）集成健康状态</p> <p>集成健康状态主要采集采水单元、配水及预处理单元、质控单元、留样单元、辅助单元及站房环境的传感器参数及数据。系统应具有实时监控上述各单元的运行状态，当底层硬件模块或传感器数据异常时能及时诊断预警并给出维护指导建议。</p> <p>（3）关键过程参数</p> <p>系统应具有实时记录采水、预处理、仪器分析、站房环境等数据产生过程的关键节点状态及数据，用于数据全方位溯源并作为数据智能审核的参考要素。</p> <p>（4）全要素运维管理要求</p> <p>站点全方位自动巡检</p> <p>系统应具有智能警戒球机、全景AI摄像头、云计算、大数据和人工智能等新技术，使用计算机模仿人类视觉系统技术，建立一套符合环保特色的算法框架体系。能24小时进行实时巡检，有异常时能智能识别，异常事件能全部显示。</p> <p>系统应具备AI算法部署到监控视频上，实时监控取水点状态，取水点和站房内部都能AI视频全方位巡检。</p> <p>故障智能诊断与预警</p> <p>智慧水站应具有状态感知与异常识别，仪器故障自诊断，健康状态综合评估。通过对仪器设备相关实时信号值的抓取，提前识别设备可能的故障情况，提前预警。</p> <p>异常识别与防范人为干扰</p> <p>应具有视频监控的自动化分析，智能识别，智能报警等，当检测到异常行为或事件时，自动触发报警。</p> <p>应具有图像识别技术能识别出违规抽烟、明火等异常情况。</p> <p>质控模块应具有实时监测仪器进样过程，判断当前测试是否从水样杯里进样，防止取样存在人为干扰行为。</p> <p>操作记录溯源</p> <p>仪器、基站、平台应具有对运维人员的实际操作进行详细记录，三者中的关键操作记录可合并生成电子维护台账。全方面的操作记录采用的是信息化的手段对现场是否按要求运维，以及运维过程的合规性进行监管，是运维质量监管与考核的依据，当出现维护不当或运维不到位情况时，可通过现场和平台的操作记录对运维过程进行回溯。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。</p> <p>标的名称：配套设施</p>		
序号	参数性质	技术参数与性能指标

## 配套设施参数要求

## 视频监控配置及参数表

序号	项目	安装位置	数量
1	枪机	自动站取水口处、站房门口	2套
2	网络球机	仪器间、质控间	1套
3	硬盘录像机	仪器间	1套

## 站房内摄像机

传感器类型	1/3" Progressive Scan CMOS
最低照度	彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白 ：0Lux with IR
宽动态	120 dB
调节角度	水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°
焦距&视场角	2.8mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3° ，对角线视场角：114.3° 4mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5° ，对角线视场角：93.9° 6mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3° ，对角线视场角：57.2° 8mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7° ，对角线视场角：43.3°
补光灯类型	红外灯
补光距离	最远可达30m
红外波长范围	850nm
防补光过曝	支持
最大图像尺寸	2688×1520（默认2560×1440）
视频压缩标准	主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG
音频	1个内置麦克风
网络	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口
存储温湿度	-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）
启动及工作温度	-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）
供电方式	DC：12V±25%，支持防反接保护 PoE：802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12V，0.41A，最大功耗：5W PoE： （802.3af, 36V~57V），0.18A~0.11A，最大功耗：6.5W

#### 取水点摄像机

传感器类型	1/2.8 " progressive scan CMOS
最低照度	彩色:0.005Lux @ (F1.6, AGC ON);黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON); 0Lux with IR
宽动态	支持真宽动态
光学变倍	32倍
焦距	4.6mmto147.2mm
视场角	水平: 56.1°to2.1°(广角-望远) 垂直: 33.4°to1.2° (广角-望远) 对角线: 62.8°to2.4°(广角-望远)
补光灯类型	红外补光
补光灯距离	150m
水平范围	360°
垂直范围	-15°-90°(自动翻转)
水平速度	水平键控速度: 0.1°-120°/s,速度可设;水平预置 点速度: 120°/s
垂直速度	垂直键控速度: 0.1°-80°/s,速度可设;垂直预置 点速度: 80°/s
主码流帧率分 辨率	50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)
视频压缩标准	H.265;H.264;MJPEG
网络接口	RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据
D卡扩展	内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/MicroSD HC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB)
供电方式	DC36V
电流及功耗	最大功耗: 24W
工作温湿度	-30℃-65℃;湿度小于90%
除雾	加热玻璃除雾

仪器间大门配备门禁系统, 能够记录出入站房人员信息, 保证站房内设备的安全。

门禁控制器技术要求:

4.3寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率272(H)×480(V); 200万广角双目摄像头, 支持红外补光, 宽动态对环境光线自动调节。

支持指纹、人脸、卡(IC卡)、密码、二维码(二维码大小应不小于30mm×30mm, 二维码字节容量应小于128字节, 并且需要保证二维码纸张平整)认证方式, 支持分时段开门和组合开门。



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：采样器		
序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>采样器参数要求</p> <p>留样瓶自动密封防伪技术，实时记录样品运送过程中的冷藏温度；“采、运、测”全过程信息化监管与溯源</p> <p>1.主要功能要求</p> <p>采样方式：自动采样、手动采样、随机采样；</p> <p>触发方式：常规采样、瞬时采样、等时等比例采样、远程遥控采样；</p> <p>样品冷藏、自动混合样品、分项目样品贮存；</p> <p>冷藏系统可使水样恒温在设定的温度的<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>范围内,如设定为<math>4^{\circ}\text{C}</math>,系统会恒温在<math>4\pm 1^{\circ}\text{C}</math>范围内；</p> <p>具有高灵敏度进样液位检测器；</p> <div> <p>具备数字（RS232或RS485）和模拟（<math>4\sim 20\text{mA}</math>,<math>0\sim 20\text{mA}</math>,<math>0\sim 24\text{mA}</math>,<math>0\sim 5\text{V}</math>）输出；</p> <p>可根据外接（<math>4\sim 20\text{mA}</math>）信号进行相应的显示和以及对强电的反控；</p> <p>具有自动清洗、反吹洗和润洗的功能；</p> <p>具有缺水样报警功能；</p> <p>采样量只能在采样成功后自动存储，不会误报采样量；</p> <p>自动加密、故障报警</p> <p>2.技术参数</p> <p>采样间隔：1-9999分任意设定，增量为1分钟；</p> <p>采样瓶数：24瓶，可设；</p> <p>单次采样量：<math>5\sim 1500\text{ml}</math> 可设定；</p> <p>采样量误差：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>等比例采样量误差：<math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p>温度设定范围：<math>4\sim 20^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>管路系统气密性：<math>\leq -0.05\text{Mpa}</math>；</p> <p>平均无故障时间：<math>\geq 1440</math>小时；</p> <p>通讯方式；RS232/RS485 /ADSL/CDMA/GPRS；</p> </div> <p>其他：可记录采样正常/失效、电源关闭等各种信息；自带门禁系统，可独立运行,可实现循环留样。自动密封、自动排空、留样瓶具有密封功能；具有留样后自动排空的功能；配置门禁系统；具有留样失败报警功能。</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。		

采购包2：合同包二

标的名称：大气自动监测设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、二氧化硫分析仪</p> <p>1.设备用途：用于空气中二氧化硫浓度的监测。</p> <p>★2.分析方法：紫外荧光法</p> <p>3.测量范围：0-500ppb</p> <p>4.零点噪声：≤1ppb</p> <p>★5.最低检出限：≤2ppb</p> <p>6.量程噪声：≤5ppb</p> <p>★7.示值误差：不超过±2%满量程</p> <p>8.量程精密度（20%）：≤5ppb</p> <p>9.量程精密度（80%）：≤10ppb</p> <p>10.24h零点漂移：≤±5ppb</p> <p>11.24h量程漂移（20%）：不超过±5ppb</p> <p>12.24h量程漂移（80%）：不超过±10ppb</p> <p>13.响应时间（上升/下降）：≤5min</p> <p>14.电压稳定性：不超过±1%满量程</p> <p>15.流量稳定性：不超过±10%</p> <p>16.环境温度变化的影响：≤1ppb/°C</p> <p>17.干扰成分的影响：不超过±4%满量程（2%H<sub>2</sub>O）、不超过±4%满量程（0.1ppm甲苯）、不超过±4%满量程（3000ppmCH<sub>4</sub>）</p> <p>18.采样口和校准口浓度偏差：不超过±1%</p> <p>19.7d长期零点漂移：不超过±10nmol/mol</p> <p>20.7d长期量程漂移：不超过±20nmol/mol</p> <p>21.平均故障间隔天数：≥7d</p> <p>22.应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、生产单位、出厂编号、制造日期等信息。</p> <p>23.仪器表面应完好无损，无明显缺陷，各零、部件连接可靠，各操作键、按钮灵活有效。</p> <p>24.在以下条件中应能正常工作：(1)环境温度:(15~35)°C；(2)相对湿度:≤85%；(3)大气压:(80~106)kPa；(4)供电电压:AC (220±22)V, (50±1)Hz。</p> <p>25.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于20MΩ。</p> <p>26.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器在1500V(有效值)、50Hz正弦波实验电压下持续1min，不应出现击穿或飞弧现象。</p> <p>27.能够显示和设置系统时间；能够显示仪器内部工作状态的参数信息，并至少每5min记录系统的采样流量等工作状态信息；能够显示实时数据，并能够记录存储至少3个月以上的有效数据，具备查询历史数据的功能；具备数字信号输出功能。</p> <p>28.具备时间标签功能，数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻，数据为此时刻前设置时段的测量均值。</p> <p>29.仪器掉电后，能自动保存数据；恢复供电后系统可自动启动，恢复运行状态并正常</p>

开始工作。

★30.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。

## 二、二氧化氮分析仪

1.设备用途：用于空气中二氧化氮（一氧化氮、氮氧化物）浓度的监测。

★2.分析方法：化学发光法

3.测量范围：0-500ppb

4.零点噪声：≤1ppb

★5.最低检出限：≤2ppb

6.量程噪声：≤5ppb

★7.示值误差：不超过±2%满量程

8.量程精密度（20%）：≤5ppb

9.量程精密度（80%）：≤10ppb

10.24h零点漂移：不超过±5ppb

11.24h量程漂移（20%）：不超过±5ppb

12.24h量程漂移（80%）：不超过±10ppb

13.响应时间（上升/下降）：≤5min

14.电压稳定性：不超过±1%满量程

15.流量稳定性：不超过±10%

16.环境温度变化的影响：≤3ppb/°C

17.转换效率：>96%

18.干扰成分的影响：不超过±4%满量程（2.5% H<sub>2</sub>O）、不超过±4%满量程（1ppm NH<sub>3</sub>）、不超过±4%满量程（200ppb O<sub>3</sub>）、不超过±4%满量程（500ppb SO<sub>2</sub>）

19.采样口和校准口浓度偏差：不超过±1%

20.7d长期零点漂移：不超过±10nmol/mol

21.7d长期量程漂移：不超过±20nmol/mol

22.平均故障间隔天数：≥7d

23.应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、生产单位、出厂编号、制造日期等信息。

24.仪器表面应完好无损，无明显缺陷，各零、部件连接可靠，各操作键、按钮灵活有效。

25.在以下条件中应能正常工作：(1)环境温度:(15~35)°C；(2)相对湿度:≤85%；(3)大气压:(80~106)kPa；(4)供电电压:AC (220±22)V, (50±1)Hz。

26.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于20MΩ。

27.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器在1500V(有效值)、50Hz正弦波实验电压下持续1min，不应出现击穿或飞弧现象。

28.能够显示和设置系统时间；能够显示仪器内部工作状态的参数信息，并至少每5min记录系统的采样流量等工作状态信息；能够显示实时数据，并能够记录存储至少3个月以上的有效数据，具备查询历史数据的功能；具备数字信号输出功能。

- 29.具备时间标签功能，数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻，数据为此时刻前设置时段的测量均值。
- 30.仪器掉电后，能自动保存数据；恢复供电后系统可自动启动，恢复运行状态并正常工作。
- ★31.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。
- 三、一氧化碳分析仪
- 1.设备用途：用于空气中一氧化碳浓度的监测。
- ★2.分析方法：气体滤波相关红外吸收法
- 3.测量范围：0-50ppm
- 4.零点噪声：≤0.25ppm
- ★5.最低检出限：≤0.5ppm
- 6.量程噪声：≤1ppm
- ★7.示值误差：不超过±2%满量程
- 8.量程精密度（20%）：≤0.5ppm
- 9.量程精密度（80%）：≤0.5ppm
- 10.24h零点漂移：不超过±1ppm
- 11.24h量程漂移（20%）：不超过±1ppm
- 12.24h量程漂移（80%）：不超过±1ppm
- 13.响应时间（上升/下降）：≤4min
- 14.电压稳定性：不超过±1%满量程
- 15.流量稳定性：不超过±10%
- 16.环境温度变化的影响：≤0.3ppm/°C
- 17.干扰成分的影响：不超过±5%满量程（2.5% H<sub>2</sub>O）、不超过±5%满量程（1000 ppm CO<sub>2</sub>）
- 18.采样口和校准口浓度偏差：不超过±1%
- 19.7d长期零点漂移：不超过±2ppm
- 20.7d长期量程漂移：不超过±2ppm
- 21.平均故障间隔天数：≥7d
- 22.应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、生产单位、出厂编号、制造日期等信息。
- 23.仪器表面应完好无损，无明显缺陷，各零、部件连接可靠，各操作键、按钮灵活有效。
- 24.在以下条件中应能正常工作：(1)环境温度:(15~35)°C；(2)相对湿度:≤85%；(3)大气压:(80~106)kPa；(4)供电电压:AC (220±22)V, (50±1)Hz。
- 25.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于20MΩ。
- 26.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器在1500V(有效值)、50Hz正弦波实验电压下持续1min，不应出现击穿或飞弧现象。
- 27.能够显示和设置系统时间；能够显示仪器内部工作状态的参数信息，并至少每5min

记录系统的采样流量等工作状态信息；能够显示实时数据，并能够记录存储至少3个月以上的有效数据，具备查询历史数据的功能；具备数字信号输出功能。

28.具备时间标签功能，数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻，数据为此时刻前设置时段的测量均值。

29.仪器掉电后，能自动保存数据；恢复供电后系统可自动启动，恢复运行状态并正常工作。

★30.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。

#### 四、臭氧分析仪

1.设备用途：用于空气中臭氧浓度的监测。

★2.分析方法：紫外光度法

3.测量范围：0-500ppb

4.零点噪声：≤1ppb

★5.最低检出限：≤2ppb

6.量程噪声：≤5ppb

★7.示值误差：不超过±4%满量程

8.量程精密度（20%）：≤5ppb

9.量程精密度（80%）：≤10ppb

10.24h零点漂移：≤±5ppb

11.24h量程漂移（20%）：不超过±5ppb

12.24h量程漂移（80%）：不超过±10ppb

13.响应时间（上升/下降）：≤5min

14.电压稳定性：不超过±1%满量程

15.流量稳定性：不超过±10%

16.环境温度变化的影响：≤1ppb/°C

17.干扰成分的影响：不超过±4%满量程（2% $\text{H}_2\text{O}$ ）、不超过±4%满量程（1ppm甲苯）、不超过±4%满量程（0.2ppm  $\text{SO}_2$ ）、不超过±6%满量程（0.5ppm  $\text{NO}/\text{NO}_2$ ）

18.采样口和校准口浓度偏差：不超过±1%

19.7d长期零点漂移：不超过±10nmol/mol

20.7d长期量程漂移：不超过±20nmol/mol

21.平均故障间隔天数：≥7d

22.应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、生产单位、出厂编号、制造日期等信息。

23.仪器表面应完好无损，无明显缺陷，各零、部件连接可靠，各操作键、按钮灵活有效。

24.在以下条件中应能正常工作：(1)环境温度:(15~35)°C；(2)相对湿度:≤85%；(3)大气压:(80~106)kPa；(4)供电电压:AC (220±22)V, (50±1)Hz。

25.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于20MΩ。

26.在环境温度为(15~35)°C，相对湿度85%条件下，仪器在1500V(有效值)、50Hz

1	★	<p>正弦波实验电压下持续1min，不应出现击穿或飞弧现象。</p> <p>27.能够显示和设置系统时间；能够显示仪器内部工作状态的参数信息，并至少每5min记录系统的采样流量等工作状态信息；能够显示实时数据，并能够记录存储至少3个月以上的有效数据，具备查询历史数据的功能；具备数字信号输出功能。</p> <p>28.具备时间标签功能，数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻，数据为此时刻前设置时段的测量均值。</p> <p>29.仪器掉电后，能自动保存数据；恢复供电后系统可自动启动，恢复运行状态并正常工作。</p> <p>★30.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。</p> <p>五、多气体动态校准装置</p> <p>★1.配有零气质量流量计和标气质量流量计，内置臭氧发生器和紫外光度计，与气态分析仪兼容，同时具备气体稀释、气相滴定和臭氧溯源传递三种功能；</p> <p>2.标气质量流量计量程：0-100 SCCM；</p> <p>3.零气质量流量计量程：0-10 SLPM；</p> <p>4.稀释比率：1/100~1/1000</p> <p>5.流量线性误差：不超过±1.0%；</p> <p>6.臭氧发生浓度误差：不超过±2%；</p> <p>7.标气接口：至少3个；</p> <p>8.紫外光度计量程：0- 500ppb。</p> <p>★9.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。</p> <p>六、零气发生器</p> <p>1.用途：作为稀释校准仪器的零气源。</p> <p>2.配置：配置分子筛罐，活性炭罐和干燥剂罐</p> <p>3.零气的纯度：SO<sub>2</sub>&lt;0.5ppb；NO&lt;0.5ppb；NO<sub>2</sub>&lt;0.5ppb；CO&lt;20ppb；O<sub>3</sub>&lt;0.5ppb；不含HC化合物。</p> <p>七、PM10技术参数</p> <p>1.仪器用途：用于环境空气中可吸入颗粒物（PM10）浓度的连续在线监测。</p> <p>★2.测量原理:β射线吸收法或β射线吸收法+光散射法联用技术。</p> <p>3.测量状态：颗粒物浓度值均为实际状态下浓度值。</p> <p>4.测量结构：同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置。</p> <p>★5.采样流量：16.67L/min。</p> <p>6.测量周期：≤1h。</p> <p>7.测量范围：0~1000μg/m<sup>3</sup>或0~10000μg/m<sup>3</sup>（可选）。</p> <p>8.最小显示单位：0.1μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>9.检出限：≤2μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>★10.校准膜示值误差：不超过±2%。</p> <p>11.温度测量示值误差：不超过±2℃。</p> <p>12.大气压测量示值误差：不超过±1kPa。</p>
---	---	---

- 13.湿度测量示值误差：不超过 $\pm 5\%RH$ 。
- 14.流量测试-平均流量偏差:不超过 $\pm 5\%$ 。
- 15.流量测试-流量相对标准偏差： $\leq 2\%$ 。
- 16.流量测试-平均流量示值误差： $\leq 2\%$ 。
- 17.断电影响测试-时钟误差：不超过 $\pm 10s$ 。
- 18.断电影响测试-流量测试：断电影响条件下进行流量测试，应符合流量测试指标要求。
- 19.电压影响测试：不同供电电压条件下进行流量测试，应符合流量测试指标要求。
- 20.平行性： $\leq 10\%$ 。
- 21.参比方法比对测试：斜率(k): $1 \pm 0.10$ ;截距(b):当 $k \geq 1$ 时,  $-10\mu g/m^3 \leq b \leq (110-100 \times k)\mu g/m^3$ ;当 $k \leq 1$ 时,  $(90-100 \times k)\mu g/m^3 \leq b \leq 10\mu g/m^3$ ; 相关系数(r): $\geq 0.95$ 。
- 22.有效数据率： $\geq 90\%$ 。
- 23.仪器应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、监测因子、工作电压、生产单位、出厂编号、制造日期等信息。
- 24.切割器应具有唯一性标识，标识上应标有切割器名称、型号、工作点流量、生产单位、出厂编号等信息。
- 25.仪器表面应完好无损，无明显缺陷，各零、部件连接可靠，各操作键、按钮灵活有效。
- 26.切割器正常工作环境条件：(1)环境温度： $-30^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ；(2)大气压： $80kPa \sim 106kPa$ 。
- 27.监测仪器正常工作环境条件：(1)环境温度： $(15 \sim 35)^{\circ}C$ ；(2)相对湿度： $\leq 85\%RH$ ；(3)大气压： $(80 \sim 106)kPa$ ；(4)供电电压： $AC (220 \pm 22)V, (50 \pm 1)Hz$ 。
- 28.在环境温度为 $(15 \sim 35)^{\circ}C$ ，相对湿度85%条件下，仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于 $20M\Omega$ 。
- 29.在环境温度为 $(15 \sim 35)^{\circ}C$ ，相对湿度85%条件下，仪器在 $1500V$ (有效值)、 $50Hz$ 正弦波实验电压下持续 $1min$ ，不应出现击穿或飞弧现象。
- 30.使用的 $\beta$ 射线源应符合《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》的要求。
- 31.能够显示和设置系统时间；能够显示实时数据，并能够记录存储至少3个月以上的有效数据，具备查询历史数据的功能；具备数字信号输出功能。
- 32.测量数据：能够显示、记录和输出仪器内部测量数据（数据记录要求见HJ 653），应能标记维护、校准、故障或其他异常情况，应能显示软件版本号，软件应对全部人员控制操作均自动记录、保存，形成系统操作记录日志，不可修改，并可查询；
- 33.工作参数：能够显示、记录和输出仪器内部工作参数（参数记录要求见HJ 653），具备参数修改后留痕功能，应能记录和输出被修改的参数名称、修改用户、修改时间、修改前参数值和修改后参数值，每项参数的修改记录保存时间不少于1a，且保存次数不少于50次。
- 34.具备气密性检查功能。
- 35.具备动态加热系统或挥发性颗粒物补偿系统。
- 36.在仪器正常采样流量下，采样滤纸带(膜)对空气动力学直径为 $0.3\mu m$ 颗粒物的截留效率 $\geq 99.7\%$ 。

37.应满足“50%切割粒径 $Da_{50}=10\mu\text{m}\pm 0.5\mu\text{m}$ ”和“捕集效率的几何标准偏差 $\sigma_g=1.5\pm 0.1$ ”的范围要求。

38.具备时间标签功能，数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻，数据为此时刻前设置时段的测量均值。

39.仪器掉电后，能自动保存数据；恢复供电后系统可自动启动，恢复运行状态并正常工作。

40.按照国家生态环境标准HJ653和HJ655，安装调试完毕后开展颗粒物手工比对工作。在拟运行点位至少开展一次，每次获得至少23组有效的测试数据对；若有效数据对超过23组，则应将所有有效数据纳入数据分析中。斜率(k): $1\pm 0.10$ ;截距(b):当 $k\geq 1$ 时， $-10\mu\text{g}/\text{m}^3\leq b\leq (110-100\times k)\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;当 $k\leq 1$ 时， $(90-100\times k)\mu\text{g}/\text{m}^3\leq b\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；相关系数(r): $\geq 0.95$ 。

★41.要求仪器稳定可靠，须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。

#### 八、PM2.5技术参数

1.仪器用途：用于环境空气中细颗粒物（PM2.5）浓度的连续在线监测。

★2.测量原理:β射线吸收法或β射线吸收法+光散射法联用技术。

3.测量状态：颗粒物浓度值均为实际状态下浓度值。

4.测量结构：同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置。

★5.采样流量：16.67L/min。

6.测量周期：≤1h。

7.测量范围：0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或0~10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （可选）。

8.最小显示单位：0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

9.检出限：≤2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

★10.校准膜示值误差：不超过±2%。

11.温度测量示值误差：不超过±2℃。

12.大气压测量示值误差：不超过±1kPa。

13.湿度测量示值误差：不超过±5%RH。

14.流量测试-平均流量偏差:不超过±5%。

15.流量测试-流量相对标准偏差：≤2%。

16.流量测试-平均流量示值误差：≤2%。

17.断电影响测试-时钟误差：不超过±10s。

18.断电影响测试-流量测试：断电影响条件下进行流量测试，应符合流量测试指标要求。

19.电压影响测试：不同供电电压条件下进行流量测试，应符合流量测试指标要求。

20.平行性：≤15%。

21.参比方法比对测试：斜率(k): $1\pm 0.10$ ;截距(b):当 $k\geq 1$ 时， $-5\mu\text{g}/\text{m}^3\leq b\leq (55-50\times k)\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;当 $k\leq 1$ 时， $(45-50\times k)\mu\text{g}/\text{m}^3\leq b\leq 5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；相关系数(r): $\geq 0.95$ 。

22.有效数据率：≥90%。

23.仪器应具有产品铭牌，铭牌上应标有仪器名称、型号、监测因子、工作电压、生产



单位、出厂编号、制造日期等信息。

24.切割器应具有唯一性标识,标识上应标有切割器名称、型号、工作点流量、生产单位、出厂编号等信息。

25.仪器表面应完好无损,无明显缺陷,各零、部件连接可靠,各操作键、按钮灵活有效。

26.切割器正常工作环境条件:(1)环境温度:-30℃~50℃;(2)大气压:80kPa~106kPa。

27.监测仪器正常工作环境条件:(1)环境温度:(15~35)℃;(2)相对湿度:≤85%RH;(3)大气压:(80~106)kPa;(4)供电电压:AC (220+22)V, (50±1)Hz。

28.在环境温度为(15~35)℃,相对湿度85%条件下,仪器电源端子对地或机壳的绝缘电阻不小于20MΩ。

29.在环境温度为(15~35)℃,相对湿度85%条件下,仪器在1500V(有效值)、50Hz正弦波实验电压下持续1min,不应出现击穿或飞弧现象。

30.使用的β射线源应符合<<放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法>>的要求。

31.能够显示和设置系统时间;能够显示实时数据,并能够记录存储至少3个月以上的有效数据,具备查询历史数据的功能;具备数字信号输出功能。

32.测量数据:能够显示、记录和输出仪器内部测量数据(数据记录要求见HJ653),应能标记维护、校准、故障或其他异常情况,应能显示软件版本号,软件应对全部人员控制操作均自动记录、保存,形成系统操作记录日志,不可修改,并可查询;

33.工作参数:能够显示、记录和输出仪器内部工作参数(参数记录要求见HJ653),具备参数修改后留痕功能,应能记录和输出被修改的参数名称、修改用户、修改时间、修改前参数值和修改后参数值,每项参数的修改记录保存时间不少于1a,且保存次数不少于50次。

34.具备气密性检查功能。

35.具备动态加热系统或挥发性颗粒物补偿系统。

36.在仪器正常采样流量下,采样滤纸带(膜)对空气动力学直径为0.3μm颗粒物的截留效率≥99.7%。

37.应满足“50%切割粒径 $Da_{50}=2.5\mu m\pm 0.2\mu m$ ”和“捕集效率的几何标准偏差 $\sigma_g=1.2\pm 0.1$ ”的范围要求。

38.具备时间标签功能,数据为设置时段的平均值。时间标签为数据采集的截止时刻,数据为此时刻前设置时段的测量均值。

39.仪器掉电后,能自动保存数据;恢复供电后系统可自动启动,恢复运行状态并正常工作。

40.按照国家生态环境标准HJ653和HJ655,安装调试完毕后开展颗粒物手工比对工作。在拟运行点位至少开展一次,每次获得至少23组有效的测试数据对;若有效数据对超过23组,则应将所有有效数据纳入数据分析中。斜率(k): $1\pm 0.10$ ;截距(b):当 $k\geq 1$ 时, $-5\mu g/m^3\leq b\leq (55-50\times k)\mu g/m^3$ ;当 $k\leq 1$ 时, $(45-50\times k)\mu g/m^3\leq b\leq 5\mu g/m^3$ ;相关系数(r): $\geq 0.95$ 。

★41.要求仪器稳定可靠,须通过适用性检测(需提供所投产品的检测报告复印件或扫描件)。

		<p>九、辅助设备技术参数</p> <p>1.减压阀使用双级式减压结构。</p> <p>2.钢瓶气：使用8L 规格的SO<sub>2</sub>、NO、CO国家一级标准气体。</p> <p>3.应配备气象六参数传感器，用于环境气象参数(温度、湿度、气压、风向、风速、雨量)的监测。技术指标/参数如下：</p> <p>(1)温度:测量范围:-50~+50℃，精度:不超过±0.3℃，分辨率:0.1℃；</p> <p>(2)湿度:测量范围:0~100%RH，精度:不超过±3%RH(0~90%RH)，±5%RH(90~100%RH);分辨率:1%；</p> <p>(3)气压:测量范围:600~1100hPa，精度:不超过±1hPa;分辨率:0.1hPa；</p> <p>(4)风向:测量范围:0~360°，精度:不超过±3°;分辨率:1°；</p> <p>(5)风速:测量范围:0~60m/s，精度:不超过±3%(0~35m/s);不超过±5%(35~60m/s);分辨率:0.1m/s；</p> <p>6)雨量:测量范围:0~5mm/min，精度:不超过±5%。</p> <p>十、其他要求</p> <p>1.仪器设备参数均需满足：HJ 654 环境空气气态污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO)连续自动监测系统技术要求及检测方法、HJ 193 环境空气气态污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO)连续自动监测系统安装验收技术规范、HJ 818 环境空气气态污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO)连续自动监测系统运行和质控技术规范、HJ 653 环境空气颗粒物(PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>)连续自动监测系统技术要求及检测方法、HJ 655 环境空气颗粒物(PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>)连续自动监测系统安装和验收技术规范、HJ 817 环境空气颗粒物(PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>)连续自动监测系统运行和质控技术规范等国家规范要求。</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：全自动花粉监测设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>监测项目：大气中花粉浓度，实现花粉总浓度、粒径分布、种类识别及各类花粉浓度等参数的测量；</p> <p>监测方式：24h连续自动监测；</p> <p>★可测粒径范围：涵盖0.3μm-200μm的粒径范围；</p> <p>采样流量：10~100L/min（可调）；</p> <p>★花粉识别种类：&gt;10种，包含北方常见花粉过敏原（至少包含杨树、松树、柏树、柳树、蒿属等常见物种花粉）；</p> <p>★花粉种类识别率：&gt;85%；</p> <p>存储空间：≥1TB SSD；</p> <p>辅助气象传感：风速、风向、大气压力、温度、相对湿度、雨量、辐照；</p> <p>通讯方式：以太网，4G；</p> <p>运行环境：室外环境下使用，温度-20~40℃；</p> <p>数据呈现：可显示当前花粉数浓度、属性的实时数据和历史数据。</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：环境空气自动站数智化改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.温湿度传感器：</p> <p>（1）每套1个，安装在设备间内，监测站房内温湿度；</p> <p>（2）远离空调、热源等，距离大于1m。</p> <p>（3）提供并安装全新的工业级数字温湿度传感器。</p> <p>★（4）具备对站房内的环境温度和相对湿度进行连续、自动的实时监测;监测数值应传输至控制系统。</p> <p>（5）温度测量范围:(-30~60)℃，精度:≤±0.5℃；湿度测量范围:(0~100)%RH，精度:≤±3%RH。</p> <p>2.空调控制装置：</p> <p>（1）每套1个，为站房内现有空调加装全新的智能控制器，以实现远程控制。本项目不涉及更换空调主机。</p> <p>★（2）安装在设备间内，应为站房内每台空调配备独立的控制器，实现远程开关机、温度设定、运行模式切换等功能;每台空调控制器配备单独的电流检测传感器和控制开关。</p> <p>（3）具备来电后自动恢复到断电前运行状态或预设状态的功能;空调运行状态应传输至控制系统。</p> <p>（4）控制方式:红外;红外码库:兼容主流品牌空调。</p> <p>3.电流电压检测传感器及电源自动控制装置：</p> <p>（1）本项目要求对站房现有供电系统进行全面的标准化和智能化升级改造，投标人应对每个站点的现有供电系统(包括主电源类型、配电箱布局、线路敷设情况等)进行评估，并负责完成所有必要的升级改造工程，使其满足下述要求。工作范围包括但不限于：配电箱的整体更换或重构、线路的重新敷设、电流电压检测传感器及电源自动控制装置的安装、接线和系统联调。所有潜在的评估、设计及改造工程费用，均已包含在投标人的总报价之中。</p> <p>（2）升级后的站房主供电须为三相五线制380V电源。在主配电箱内，该电源须被清晰地分配为三个独立的单相220V 供电回路，三路电源的分配应遵循:①空调、压缩机等大功率用电装置应独立成路，不与分析仪表或控制系统共用;②分析仪表需使用独立、专用供电;③整体配电方案应尽可能使三相负载保持平衡。</p> <p>（3）智能化监测与控制功能：①电流电压监测:须对上述独立回路的电压、电流等关键用电参数进行实时、独立的监测，监控信号应接入控制系统，且能实现区分站房内、外部断电;②电源自动控制装置:须支持远程通断控制，并与电流电压检测传感器联动;③电气保护:须具备过载、短路、过压、欠压、失压等标准电气保护功能，并能在监测到电压、电流异常时自动报警;④安全联动:须支持与水浸、烟感等传感器的安全联动，在发生险情时，可根据预设策略，自动切断电源。</p> <p>（4）所有配电箱、断路器须优先选用通过3C认证产品，容量需与负载匹配并留有适当余量;所有新敷设的电缆及附件均须符合国家现行技术标准，并采用线槽进行标准化、规范美观的布设；配电箱内所有回路必须有清晰、耐久的标识，并提供最终的电路走线图。</p> <p>（5）施工安全:中标人必须严格遵守国家及地方关于施工安全、用电安全的一切法律法</p>

规和操作规程。在实施电气改造前，必须制定详细的施工安全方案，并采取可靠安全措施。在整个施工过程中，因投标人原因造成的一切安全事故、设备损坏或财产损失，其全部责任及相关费用均由中标人承担。所有在本项目中从事电气安装、接线、改造及调试工作的人员，均持有合法、有效、且在有效期内的《特种作业操作证》；在项目实施前，中标人需向采购人提交所有相关施工人员的证书复印件进行备案(投标人须提供承诺函)。

#### 4. 钢瓶气压力检测传感器及配套减压阀：

- (1) 每套提供并安装3个全新的钢瓶压力传感器和不锈钢减压阀，分别用于SO<sub>2</sub>、NO、CO标准气体钢瓶。
- (2) 应实时监测SO<sub>2</sub>、NO和CO标准气体钢瓶气总压力；余量预警：当钢瓶气压力到达预设阈值时，应能触发预警、报警，并提示更换标气；泄漏预警：可设置预警值，如若下降幅度过快到达预警值，则进行预警提示存在泄漏风险。
- (3) 压力传感器测量范围：≥10Mpa，精度：≤0.5%FS；减压阀：材质为316L不锈钢，确保长期使用气密性。

#### 5. 门禁一体机：

- (1) 每套需提供并安装一整套全新的智能门禁系统，包括门禁一体机和自动闭门器的供货、安装与调试。
- ★(2) 支持人脸识别、密码以及远程授权开门等多种方式；所有开门事件(含时间、地点、人员、方式)必须自动记录，不可修改、删除，并支持远程查询；当出现报警等紧急情况时，门禁系统应立即自动解锁，确保逃生通道畅通；须安装自动闭门器。
- (3) 人脸识别准确率：≥99%；摄像头分辨率：≥200万像素，支持红外补光；工作温度范围：-30℃-60℃；存储容量：≥10万条通行记录。

#### 6. 视频监控：

- (1) 每套包含室外摄像机2台、室内摄像机2台、网络硬盘录像机（NVR）1台和配套设施（含软硬件）。
- (2) 投标人须为每个站点提供并安装2台室外高清智能摄像机和2台室内高清智能摄像机，新购摄像机必须支持标准的网络协议，确保能够接入站房的控制系统。
- (3) 室内外视频监控系统须能够实现对采样平台、站房周边360°范围站房内部区域无死角、全天候视频监控。投标人需详细阐述如何通过对新购摄像机的合理布局与巡航路径设置，来实现无死角覆盖目标。
- ★(4) 投标人须利用本次智能化装置中已有算力，部署一套智能视频分析算法。该算法至少应能对视频监控画面中的以下行为进行自动识别和报警，并在触发以下报警时，自动将相关摄像头的报警前后视频片段剪辑为一个完整的“事件”录像，便于事后快速检索与取证：
  - ①采样口禁区入侵：自动识别任何人员或移动物体进入预设区域，并对其滞留时间进行计时，当超过允许时间时应触发报警；
  - ②采样口干扰行为：应能识别雾炮喷淋等典型干扰行为；
  - ③周边可疑行为：能自动识别站房周边人员的异常聚集、车辆的长时间停留等潜在风险行为。
  - ④非授权人员擅入：对进入室外采样区和室内监控区人员进行人脸识别，区分是否为已授权人员。若为授权人员，对该期间视频标记，便于事后检索；若为非授权人员，对该期间视频标记并报警，将相关摄像头的报警前后视频片段剪辑为一个完整的“事件”录像，便于事后快速检索与取证。

(5) 网络硬盘录像机(NVR)需确保所有摄像头的视频资料存储时间不少于6个月。

★ (6) 摄像机分辨率:  $\geq 1920 \times 1080$  (1080P); 摄像机最低照度:  $\leq 0.001 \text{Lux}$ ; 摄像机夜视能力: 支持红外补光或全彩模式; 网络硬盘录像机(NVR): 存储容量必须满足所有摄像头历史监控6个月的要求; 网络硬盘录像机(NVR)硬盘盘位  $\geq 4$  个SATA接口。

#### 7. 采样总管监控:

(1) 每套包含一整套采样总管监控系统, 并完成后续的智能化集成。

(2) 状态感知: 应具备实时监测并显示采样总管的关键运行参数, 包括但不限于: 采样总管内样气流速、采样总管内样气温度、滞留时间、支管样气温度(气态污染物滤膜处)等。

(3) 智能加热: 加热模块须能根据设定的目标温度, 实现对采样总管的闭环自动控制。

(4) 凝露预警: 应能够根据实时测量的支管内样气温度和相对湿度, 计算支管的样气露点温度, 并能够智能预判凝露风险, 当露点温度高于设备间温度时, 主动发出预警, 根据预警等级给出空调建议设定值或自动调整空调温度, 适应整套系统的运行。

(5) 采样管路全程防凝露设计: 应详细说明从采样总管到分析仪入口的全流程防凝露解决方案, 方案中须详细阐述对于支管样气露点温度的计算过程, 计算露点值所需温湿度传感器安装位置及选择原因, 以及对所有采样支管(含阀组、接头)进行有效保温或主动伴热的具体技术实现路径, 和详细的技术选型论证(含保温材料规格)和施工工艺说明(含对阀组、弯头等不规则部件的处理方法), 以证明其设计的专业性与可行性。

(6) 控温范围:  $(30 \sim 50)^\circ\text{C}$  之间可设置, 控温精度不超过  $\pm 2^\circ\text{C}$  流速测量范围:  $0 \sim 10 \text{m/s}$ ; 样气滞留时间:  $< 20$  秒。

#### 8. 气态污染物监测仪自动质控设备:

(1) 每套包含一整套全新的气态污染物监测仪自动质控设备, 能够定时自动和远程手动实现  $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{NO}$ 、 $\text{O}_3$  监测仪零点校准、跨度校准、多点校准、性能审核等质控操作, 并自动对校准时的监测数据进行状态标注、对校准结果自动分析和智能化集成。

(2) 气路通道: 4路; 工作环境:  $(15 \sim 30)^\circ\text{C}$ , 室内; 工作湿度:  $(0 \sim 80)\% \text{RH}$ ;  
电源:  $\text{AC } 220\text{V} \pm 10\%$ ,  $50\text{Hz} \pm 1 \text{Hz}$ 。

★ (3) 自动质控成效需满足《环境空气气态污染物( $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{O}_3$ 、 $\text{CO}$ )连续自动监测系统运行和质控技术规范》(HJ818-2018) 要求。

#### 9. 过滤膜自动更换装置:

★ (1) 每套包含一整套全新自动滤膜更换装置, 具备为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{O}_3$ 、 $\text{CO}$  气态污染物监测仪提供滤膜自动更换功能, 单次装载的滤膜量应满足连续运行  $\geq 30$  天。

(2) 支持远程单次更换, 以及按预设时间间隔进行周期性自动更换; 自动记录每一次滤膜更换的时间、更换方式(自动/单次)等信息; 当发生滤膜用尽、更换失败、机械卡阻等任何故障时, 应立即触发报警。

(3) 稳定性: 无故障运行时间  $\geq 800\text{h}$ ; 气路材质: 所有与样气直接接触的部件(含内管路、运动装置、阀组、滤膜盒等)严禁使用任何未经惰性化处理的、可能对样气产生吸附或反应的金属或非惰性材料。

(4) 投标人需在投标时提供该装置的气密性、稳定性及集成干扰风险的评估测试报告, 该报告可由投标人自行测试并出具, 测试指标应至少包括: 气密性、滤膜自动更换装置可靠性、集成干扰。

#### 10.烟感传感器:

- (1) 每套包含一整套全新烟感传感器, 以实现报警信号的智能识别并完成后续的智能集成。
- (2) 实时监测站房内烟雾浓度, 在火灾初期做出快速响应;监测状态应传输至控制系统, 当烟雾浓度达到报警阈值时, 应能触发报警。

#### 11.标气泄漏检测:

- (1) 每套包含1整套全新的气体探测器, 用于监测站房内二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、一氧化氮(NO)、一氧化碳(CO)浓度, 并需将其报警信号统一接入本次新建的控制系统。
- (2) 应安装在标准气体钢瓶储存区域上方附近, 对空气中特定标气的浓度进行实时监测。当监测到的气体浓度超过预设安全阈值时, 应能够触发报警, 并联动排风扇控制装置, 立即启动排风扇进行紧急通风换气。
- (3) 检测气体:SO<sub>2</sub>、NO、CO;检测原理:电化学或红外吸收法;响应时间:≤30秒。

#### 12.水浸传感器:

- (1) 每套包含1整套全新的水浸检测系统, 覆盖机柜顶部三个采样管处和机柜底部区。
- (2) 应沿设备机柜顶部三个采样管处和底部进行布设, 实现对机柜整体的区域性、无死角漏水监测;感应点接触到液体时, 系统应立即触发报警。
- (3) 检测类型:电极式;响应时间:≤2秒。

#### 13.清洁度检测装置:

- (1) 每套包含1整套清洁度检测装置, 应支持评估站房内清洁度水平并完成后续的智能集成。
- (2) 安装在设备间内。

#### 14.排风扇:

- (1) 每套包含1整套智能排风扇, 支持远程启动与停止操作, 能够将排风扇工作状态传输至控制系统。
- (2) 具备与“标气泄漏检测传感器”联动机制, 当收到报警信号时, 应立即以最高转速启动。
- (3) 电压: AC 220V±10%, 50Hz±1 Hz。

#### 15.照明控制:

- (1) 对现有照明加装全新的智能开关模块, 以实现远程控制。本项目不更换灯具。
- (2) 支持远程进行开灯与关灯操作;照明开关状态应传输至控制系统。

#### 16.数据采集控制系统:

- ★ (1) 每套数据采集控制系统包含1套人机交互设备、1套数据处理软件。
- (2) 人机交互设备:应对站房内所有智能感知单元和受控设备进行统一的数据采集、监控、控制、显示、存储、分析、报警和传输;可采用一体化或分体式(主机与显示屏分离)设计。
  - (3) 数据处理软件:应至少包括自动感知、运行诊断、站房的远程控制、巡检管理四项功能, 其中:①自动感知模块应至少包括站房动力环境自动感知、标准物质和材料自动感知、气态污染物采样自动感知、监测设备自动感知、安全防护自动感知等②运行诊断模块应对上述所有感知数据进行智能分析, 实现对动力环境、标准物质、采样系统、监测设备、安全防护的异常报警与风险预警, 其中监测设备运行诊断模型应包括对气态污染

		<p>物和颗粒物监测设备的实时监测数据、状态标识(如:待机、测量、校准、故障等)以及核心运行参数(例如:样气流量、反应室温度/压力、光源强度/电压、光电倍增管电压等)的采集分析;③支持对站房设备的远程控制功能;④支持对站房运行的自动化巡检功能;⑤应与气态污染物监测设备自动质控系统兼容。</p> <p>(4) 人机交互设备硬件规格:处理器:工业级 IntelCorei5, 或同等性能及以上的处理器;内存:≥16GB;硬盘:≥1T高速固态硬盘(SSD);网络:支持千兆以太网;接口:≥4个RS232/485串口、≥2个千兆以太网口;显示屏:≥17英寸电容式触摸屏。</p> <p>17.各装置及控制系统主机或电脑以及网络设备应配备UPS, 以保证断电时可发送报警信息。</p> <p>★18.各装置及控制系统须开放传输/控制协议, 实现与现有平台的数据传输和功能联动。</p> <p>19.各装置及控制系统质保期不低于6年。</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。		

采购包3：合同包三

标的名称：地下水三水位仪（150米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.可实现水位、泄降水位、水温、井深测量，即可单独使用，也可以和低流量变频潜水泵联动使用；</p> <p>★2. 井深测量：探测深度≥150m；分辨率1cm（需提供具有CMA资质的检测机构出具的检测报告/检定证书/校准证书，并加盖供应商公章，原件备查）；</p> <p>★3. 泄降测量：探测深度≥150m；分辨率1mm；</p> <p>★4. 水位测量：卷尺长度≥150m；分辨率1cm；</p> <p>★5. 水温测量：范围：0~50℃；分辨率±0.1℃；</p> <p>6.探头直径：≤3cm；</p> <p>7. 一个探头不用更换，一次就能实现井深、泄降、水温、水位等测量；</p> <p>8. 探测指示：探头到达水面或井底时，可发出灯光及声音报警；</p> <p>★9. 泄降功能：三合一井深泄降水位尺配套低流量变频潜水泵使用，显示泄降水位精确到0.1cm，当水位下降超过设定值时，控制器自动关闭，将停止采样洗井，水位恢复后自动继续采样；（需提供产品实物的彩色图片及彩页文件予以佐证，并加盖制造商章）；</p> <p>10.卷轴配备机械刹车装置和探头固定支架，使用安全稳定；</p> <p>11.探头采用耐腐蚀316不锈钢材质。</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：低流速变频潜水泵

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

1	★	<p>1.由低流量变频潜水泵、低流量变频潜水泵控制器、电源、水管等组成，实现高效快速洗井和低流速采样的功能，满足《地下水环境监测技术规则》（HJ164-2020）和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）的地下水精准采样与水文参数的需求。</p> <p>★2.低流量变频潜水泵出水流速：最小0.1L/min～最大20L/min，采集SVOCs水样时出水口流速要控制在≤0.1L/min（需提供具有CMA资质的检测机构出具的检测报告/检定证书/校准证书，并加盖供应商公章，原件备查）；</p> <p>3.低流量变频潜水泵泵体材质：304或者316级别不锈钢材质；</p> <p>★4.低流量变频潜水泵泵体直径：≤50mm；</p> <p>★5.低流量变频潜水泵本身扬程应≥100米（需提供具有CMA资质的检测机构出具的检测报告/检定证书/校准证书，并加盖供应商公章，原件备查）；</p> <p>6.低流量变频潜水泵可与三合一水位仪联动，显示工作状态及泄降水位精确到0.1cm，根据设定自动启泵、停泵、调节出水流量；</p> <p>7.低流量变频潜水泵控制器：应小巧、便携、防震、结实，具备液晶操作屏、按键，适应各种室外光线和低温/高温等环境，适于野外操作，不易损坏；</p> <p>8.低流量变频潜水泵控制器，应具备变频调节出水流速，可搭配流量计、水位仪、6参数仪等辅助设备，实现流量精准控制、泄降联动，控制器支持显示采样泵采样瞬时流速及累计水量可显示采样瞬时流量及累计流量；</p> <p>9.配井壁支架固定潜水泵的悬停装置；</p> <p>10.配相应长度的聚四氟乙烯管及卷盘；</p> <p>11.配备1500W以上移动电源；</p> <p>12.配套地下水采样流量计；</p> <p>13.流量计可与低流量变频潜水泵配套使用；流量计显示范围包括：0～40L/min，误差：&lt;0.05L/min，准确度：不超过±2%（提供校准证书）；重量：≤1kg；14.配备稳流装置，能适应宽范围压力、阻力、流体特性变化，实现自动稳流；</p> <p>15.低流量变频潜水泵控制器应具备实时洗井、采样、水位、井水深度、泄降监测、流量和流速记录等功能（需提供证明）；</p> <p>16.泵体内置电机无需添加润滑剂，防止二次污染。</p> <p>17.配手持终端。</p> <p>18.该设备既可单独使用，也可以升级并连接智能化控制主机或者管理平台联动使用。</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：电动抽滤装置

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



1	★	1.采样流量（空载）：>12L/Min； ★2.真空压力≥-80kPa可调； ★3.无油隔膜式真空泵； 4.续航时间：≥10h； ★5.滤膜规格：100mm, 0.45um 6.样品瓶容量：≥400mL； 7.工作温度 (-20～+50)℃； 8.工作电压：DC24V或AC220V； 9.配备1500W以上移动电源。
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：6参数仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.6参数仪可无线连接至手持操作设备，检测结果实时显示，能自动计算检测结果变化值，并进行标识，达到设定阈值具备提示功能； ★2.温度：-10至50℃，±0.2℃，分辨率0.1℃； ★3.溶解氧：0至20mg/L，±0.2mg/L，分辨率0.01mg/L； ★4.电导率：1uS/cm至100mS/cm；±1%FS；分辨率0.01mS/cm； ★5.pH：0至14pH；±0.1pH；分辨率0.01pH； ★6.浊度：0~1000NTU；<5%或0.3NTU；分辨率0.1NTU； ★7.ORP：-999至999mV，±20mV，分辨率1mV； 8.内置6参数测定仪校准软件； 9.APP软件内嵌《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)采样记录附表,水质检测数据可自动填写，可现场输出并打印； 10.配打印机； 11.配手持终端。 12.多参数水质流通槽，无死水区循环水设计； 13.6参数具有省级或以上检验检测证书； 14.具有CMA资质的检测机构出具的跌落试验检测报告； 15.具备采样点信息记录功能，可记录采样点的名称、经纬度坐标，方便储存采样点信息并导航采样点位置。 16.该设备既可单独使用，也可以升级并连接智能化控制主机或者管理平台联动使用。
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。		

采购包4：合同包四

标的名称：野生动物监测仪

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

1	★	<p>存储卡：SD卡(最高支持32GB)</p> <p>★照片像素：3600万/2500万/1400万</p> <p>录像像素：1920x1080,1280*720,640x480</p> <p>PIR感应灵敏度：高/中/低/关</p> <p>PIR感应距离：30米</p> <p>工作模式：日夜两用</p> <p>白天：彩色照片/视频</p> <p>晚上：黑白照片/视频</p> <p>从感应到拍照完成时间：1秒</p> <p>触发时间间隔：0秒~60分钟(可设置)</p> <p>连拍张数：1~3张</p> <p>录像长度：5-180秒（可设置）</p> <p>拍照+录像：先拍照后录像</p> <p>时间戳：温度，月相，日期，时间</p> <p>定时拍照：关/开（可设置，0秒~23小时59分钟59秒）</p> <p>循环存储：关/开</p> <p>格式化SD：支持</p> <p>恢复默认设置：支持</p> <p>产品版本信息：支持</p> <p>供电：4或8 x AA</p> <p>外置直流供电：插头尺寸：4.0mmx1.7mm，直流电6 ~ 12V（2A）</p> <p>太阳能充电（选配）：选用BolyMedia太阳能，可给相机供电，节省电池电量，延长电池使用时间</p> <p>功耗：待机：250uA</p> <p>测试模式：220~300mA</p> <p>接口：Micro USB接口，SD卡插槽， 6V 直流接口</p> <p>固定方式：绑扎带，支架</p> <p>防尘防水等级：IP68</p> <p>工作温度：-20℃ ~ +60℃</p> <p>工作湿度：5% ~ 95%</p> <p>★每台设备配套太阳能供电模块（4颗锂电池，功率5W）、锂电池5颗、32G高速存储卡，支持设备自动采集数据并回传</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：动物声纹监测仪

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

1	★	自动采集周边环境声音 支持自动切片采集有效鸟声； 支持智能识别鸟声物种； 采集100米范围内声音的鸟类声音信号； 存储介质：支持SD卡支持4G网络在线传输； ★智能识别：支持智能识别900种以上物种； 支持自动降噪功能； 支持太阳能和锂电池持续供电； 支持市电持续供电； 支持采样率17K、32K、48K、96K、192K等； 传声器灵敏度≥-20dB（0dB=1V/pa@1kHz）； 信噪比70dB(A型加权网络)； 动态量程0dB增益时30dB-100dB SPL； 指向能力：全向； 支持云端存储在线查询数据； 支持远程设备管理； 设备支持通过APP蓝牙连接查看设备信息、下发指令配置设备信息； 太阳能供电模块 功率：20W； 蓄电池：34000mAh；输出电压：5V 配套32G高速存储卡； ★支持设备自动采集数据并回传，有相关技术人员负责到安装现场完成设备安装。
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：识别服务器及模型本地部署

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	CPU:56核心线程*2； 内存：64G内存*4； 硬盘：32T硬盘*2； 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护，RTX4090-48G显卡 2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口 2个热插拔2000W电源模块，支持1+1冗余； 供电:支持100~240V AC，240V DC，-48V DC 操作系统:SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler（支持50台红外相机和20台台声纹监测设备的智能识别） ★AI图像识别模型和声纹识别模型本地部署，支持将红外相机采集的数据进行识别并保存，支持对声纹监测设备采集的每一条声纹数据进行识别并保存。 ★部署数据管理平台和本地AI识别模型，提供数据管理和声纹数据识别处理工作。
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：生态监测数据存储器

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

1		存储器4核心，4盘位(16TX4硬盘)，网口速率为千兆，6G内存。
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。		

采购包5：合同包五

标的名称：全网流量安全威胁分析平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.基础要求：</p> <p>1.通过分析网络流量、系统活动、应用程序日志及用户行为等数据，运用规则匹配、行为分析、机器学习与人工智能等方法，识别其中潜在的恶意活动与安全威胁的过程。其核心目的在于及时发现已知攻击模式和未知威胁，并发出警报，为后续的调查、溯源与响应处置提供关键依据。可满足等级保护-安全区域边界中恶意代码和垃圾邮件防范的要求，以及满足安全区域边界-入侵防范中“应采取技术措施对网络行为进行分析，实现对网络攻击特别是新型网络攻击行为的分析”的高危风险要求。</p> <p>2.规格与性能要求：</p> <p>1）本项目所投网络安全设备采用标准机架式软硬一体化架构，配置不低于：4核CPU、32GB内存、4个千兆电口、2个扩展插槽、4TB硬盘；设备流量处理能力不低于15Gbps。以上参数需提供有效证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>3.功能要求：</p> <p>1）支持通过WEB图形化界面，将2个及以上管理网口绑定为聚合链路，实现管理口冗余与负载均衡，需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>2）流量采集与识别：支持手动与FTP批量导入PCAP包离线分析，单文件≥500MB、总大小≥1GB，可记录导入与检测状态；支持基于IP、端口、协议、VLAN等结合BPF语法灵活过滤流量；可自定义记录TCP、UDP、HTTP协议流量负载，支持28种以上网络协议、7种以上数据库协议识别还原，可对9种以上文件传输协议行为进行还原并提取文件MD5；提供标准、精简、自定义三种日志外发模式，支持21类以上网络日志外发并可自定义字段。</p> <p>3）隧道封装识别：支持多层VLAN、VXLAN、MPLS、GRE等隧道流量解析；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>4）流量威胁检测：系统可对13类Web攻击、各类网络攻击与远控、后门行为进行全面检测，Web攻击规则≥11000条，网络攻击规则≥7200条；支持WebShell上传、11种协议暴力破解、撞库爆破及自定义阈值，可识别DNS/ICMP隐秘信道、加密流量攻击并支持JA3指纹；内置130条以上弱口令规则，覆盖9类协议弱口令机器学习检测，支持正则自定义与弱口令字典导入，全面满足攻击检测、暴力破解、弱口令及加密流量安全检测需求。</p> <p>★5）高级威胁检测：系统支持AI驱动的智能检测引擎，可灵活加载机器学习模型，全面提升威胁识别精度与检出率。通过ICMP隧道、DNS隧道、HTTP隧道、远控C&amp;C流量、挖矿流量、代理流量、暗网通信、弱口令行为、SSH爆破成功、加密WebShell等深度学习检测模型，实现对隐蔽、加密、变种威胁的精准识别，有效弥补传统规则检测盲区；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>6）日志接入与处理：支持接入不同设备类型的第三方日志数据，对不同格式和结构的第三方数据进行解析、范化转换为统一的标准格式，接入分析平台进行分析；需提供对</p>

应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

7) 资产分析：支持对资产及资产分组间的互访行为进行专项可视化统计与智能分析，可全面呈现访问时间、源IP/资产组、目的IP/资产组、互访协议、目的端口、访问频次、访问拓扑、访问排行等关键信息，支持一键溯源定位原始访问日志；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

8) 通过扩展可支持与公开的漏洞众测平台联动获取漏洞情报；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

9) 病毒防护：静态病毒防护基本库检测率 $\geq 90\%$ 流行库检测率 $\geq 95\%$ 误报库误报率为零；动态病毒防护可执行恶意软件样本库检测率 $\geq 90\%$ 恶意网页脚本库检测率 $\geq 90\%$ ；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

10) 安全监测能力：支持对恶意扫描行为、钓鱼攻击、地址欺骗、漏洞攻击、恶意程序攻击、异常网络通信行为、未知威胁进行监测、并支持逃避监测防护，支持IPV4/IPV6网络场景的监测，支持以可视化方式提供指定时间段内，被监测网络中的特定主机与其他主机之间的相关联的已知、未知威胁事件与异常网络行为（需提供证明资料，如：白皮书或检测报告等并加盖产品生产厂商公章）。

11) 挖矿检测：

(1) 支持识别包括比特币、以太坊在内的币种通信。

(2) 支持挖矿阶段识别，可识别挖各矿阶段，包括恶意代码传输、远控通信、连接矿池、登录矿池、获取挖矿任务、提交挖矿份额。

(3) 支持挖矿态势大屏展示，可查看矿机TOP5、挖矿攻击源TOP5、矿池TOP5、币种TOP5、挖矿阶段、挖矿告警趋势、挖矿币种活跃度情况等信息；（需提供证明资料，如：白皮书或检测报告等并加盖产品生产厂商公章）。

★12) 全流程溯源

(1) DNS行为分析：支持可疑DNS解析，可展示DGA域名与DNS隧道域名的统计信息，并可展示DNS解析详情，包含域名、异常类型、请求次数、访问时间等信息。

(2) 非常规访问行为分析：支持可疑代理信息展示，可展示可疑代理类型分布、可疑代理访问趋势，以及socks、http、reDuh、RegeoryTunnel、Tunna等代理工具产生的流量详情信息。

(3) 攻击源IP预警支持实时显示攻击源IP的画像信息，包括IP访问行为、IP告警信息、网络测绘信息、处置建议、威胁级别、情报标签，关注热度、首次发现时间最近发现时间等。

需提供证明资料，如：白皮书或检测报告等并加盖产品生产厂商公章）。

### 13. 可视化展示

支持不同维度的可视化大屏态势分析，包括:综合态势、挖矿态势、威胁事件态势、资产态势等，支持以客户端形式可视化效果呈现威胁态势。

14) 质量要求：

1) 产品具备IT产品信息安全认证证书，提供证书复印件；保证产品符合相关技术规范。

2) 设备到货后，依据招标文件规定及投标人投标响应内容进行逐项验收测试，各项技术指标与投标承诺一致且满足项目实际使用需求，方可通过验收；若技术参数与投标承

	<p>诺不符或无法满足使用要求，则验收不合格，投标人须承担相应违约责任。</p> <p>15) 售后服务：</p> <p>★1) 包含设备安装及正常运行所需费用，提供三年原厂硬件质保服务，同时提供三年特征库、威胁情报库免费升级服务，确保安全检测能力持续有效。</p> <p>★2) 投标人须在投标时提供产品生产厂商出具的正式售后服务承诺函，承诺提供及时、高效的故障响应及技术支持服务。</p> <p>16) 资质要求：</p> <p>(1) 设备厂商需具备商品售后服务认证证书</p> <p>(2) 设备厂商须具备CCRC信息安全应急处理服务一级证书；</p> <p>(3) 设备厂商需具备网络安全应急服务支撑单位证书</p> <p>(4) 设备厂商须具备国家信息安全测评信息安全服务资质风险评估二级，提供以上证书复印件。</p> <p>服务要求：</p> <p>1、通过全流量安全检测分析系统，构建集监测、响应、可视化于一体的全网流量安全综合防御体系。</p> <p>2、核心功能：实现资产全面识别与规范化管理，具备安全风险提前感知与预警能力，支撑安全事件快速响应与精准处置。</p> <p>3、运行机制：建立“监测 — 分析 — 响应 — 研判 — 处置”的全流程安全运营闭环，持续提升整体安全防护能力。</p> <p>4、安全团队依托安全运营管理平台提供 7×24小时安全威胁监测服务, 对网络攻击、漏洞利用、恶意代码、内网安全风险等进行持续监测与分析。</p> <p>5、现场服务：每月提供不少于1次现场技术支持服务，按月度提交服务分析报告。</p> <p>★6、人员要求：团队人员配置不得少于2人，所有成员均须取得网络安全领域CISP-PT E专业资质证书。</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：网络终端防火墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.基础要求：</p> <p>1) 设备需满足网络安全等级保护制度中安全区域边界范畴的边界防护、访问控制、入侵防范、流量控制等核心安全要求，同时兼容SD-WAN组网、上网身份认证、防火墙防护等场景化高危风险防护需求；需标配完整的特征库、威胁情报库及流量过滤、威胁检测相关功能模块。</p> <p>2.规格与性能要求：</p> <p>(1) 采用1U标准机架式硬件形态，设备接口及性能指标满足以下要求：配置不少于8个GE电口、8个GE光口、6个10G光口；USB2.0接口数量≥2个，Console管理接口数量≥1个；配备单交流供电模块，搭载1TB SSD固态硬盘；整机应用吞吐量≥12Gbps，最大接入用户数≥1500，并发连接数≥800万。以上参数需提供证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>3.功能要求：</p> <p>(1) 支持双系统备份机制，支持主备系统自动无缝切换，系统切换时间小于500毫秒</p>

；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

★（2）具备网络2至7层全流量深度识别能力，重点强化7层应用层精准识别，可全面识别主流应用协议，并实现精细化分级分类，例如针对HTTP协议可逐级细分至Web视频-优酷、网络游戏-移动游戏等具体应用场景与客户端名称；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（3）支持识别国内常见应用协议数量 $\geq 1000$ 种，其中大型游戏类协议 $\geq 300$ 种，移动APP类应用协议 $\geq 30$ 种，现网实际协议识别准确率 $\geq 95\%$ ；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（4）支持ChatGPT、DeepSeek等主流AI类应用协议识别管控；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（5）支持网心云、亿点云等常见PCDN类应用协议识别管控；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（6）支持自由门、小火箭等主流代理类软件应用识别管控；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

### 3）线路负载：

（1）支持基于源IP、目的IP、源+目的IP、四元组、上下行空闲带宽、最小连接数、主备模式的多维度负载均衡策略；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（2）支持基于域名、应用协议、对象库的精细化负载均衡调度；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（3）支持虚拟线路+LAN+WAN组合模式，最大线路支持数量 $\geq 4000$ 条；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

### 4）流量控制：

（1）支持基于全局、链路、数据流向、共享用户、移动终端、应用协议/协议组、IP/IP群组的多维度速率管控；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（2）支持单条策略总带宽限速功能，可自定义配置总控带宽阈值；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（3）支持单条策略单IP独立限速功能，可自定义配置单IP带宽阈值；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（4）带宽控制基础颗粒度为50kbps，精细化限速颗粒度可达到1kbps，实现带宽精准管控；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（5）单个策略组支持多时段生效配置，满足不同场景差异化时段管控需求；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（6）支持“动态IP限速”功能（智能调控），可在启用此功能的链路中，针对单个IP设置“加速比”、“减速比”、“速度维持时间”等参数，百分比模式设置需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（7）支持策略嵌套功能，同一条策略内可实现特定对象总带宽管控、单IP限速、DSCP标记等参数并行匹配，保障策略配置的灵活性与简洁性；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。

（8）支持带宽阈值管控功能，可针对指定链路设置带宽使用上限与下限，采用百分比

<p>1</p> <p>★</p>	<p>模式配置；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>5) 流量镜像：</p> <p>(1) 支持基于IP五元组、VLAN的流量镜像。</p> <p>(2) 支持基于域名和URL的流量镜</p> <p>(3) 支持基于应用协议的流量镜像</p> <p>(4) 支持基于协议群组的流量镜像</p> <p>(5) 支持端口镜像只镜像会话前N个包功能</p> <p>(6) 支持基于时间的流量镜像调度像。</p> <p>6) 入侵防御：</p> <p>(1) 系统内置漏洞利用、木马病毒、Web攻击等15大类常见网络威胁特征库，可快速检测并阻断网络异常攻击行为；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>(2) 支持按入侵事件发生时间、规则名称/分类、源目IP等维度展示入侵会话信息，以可视化图表呈现内网入侵事件趋势；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>7) 威胁情报：</p> <p>(1) 内置威胁情报库条目数量≥百万条，保障威胁检测覆盖面；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>★(2) 内置数字货币挖矿、C&amp;C控制节点、APT攻击、网站后门、钓鱼网址、僵尸网络等16类细分威胁情报，实现网络异常行为深度检测分析；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>(3) 支持威胁情报命中监测，可查看情报命中趋势、类型分布，以及源IP、目的IP、源MAC等核心溯源信息；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>8) 业务级质量测量</p> <p>★(1) 支持对每条网络会话的客户端时延、服务端时延、应用层时延指标实时监测。</p> <p>(2) 可精准统计客户端时延（设备至客户端网络时延）、服务端时延（设备至服务器网络时延）、应用时延（会话上下行首包时间差）、会话上下行最大数据包长度等核心指标；需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>9) 日志审计</p> <p>(1) 支持全量记录会话日志，需提供对应功能界面截图作为证明材料，并加盖产品生产厂商公章。</p> <p>(2) 支持全量记录URL日志</p> <p>(3) 支持全量DNS会话日志</p> <p>(4) 支持按照应用协议、URL关键字、端口号、运营商等信息进行检索和查询。</p> <p>质量要求：</p> <p>1) 提供具备合法资质机构出具的软件产品登记测试报告，保证产品符合相关技术规范。</p> <p>2) 设备到货后，依据招标文件规定及投标人投标响应内容进行逐项验收测试，各项技术指标与投标承诺一致且满足项目实际使用需求，方可通过验收；若技术参数与投标承诺不符或无法满足使用要求，则验收不合格，投标人须承担相应违约责任。</p>
-------------------	---



		<p>售后服务：</p> <p>★1）包含设备安装及正常运行所需费用，提供三年原厂硬件质保服务，同时提供三年特征库、威胁情报库免费升级服务，确保安全检测能力持续有效。</p> <p>★2）投标人须在投标时提供产品生产厂商出具的正式售后服务承诺函，承诺提供及时、高效的故障响应及技术支持服务。</p> <p>服务要求：</p> <p>1、日志分析：定期对安全设备及信息系统日志进行统一归集与分析，及时发现网络攻击、异常行为及安全隐患。</p> <p>2、远程巡检：提供常态化远程日常运维巡检服务，覆盖一体化安全接入网关、流量监测分析设备及其他配套网络安全设备，通过远程方式开展设备状态核查、参数校验、运行监测、隐患排查等工作，保障整套安全系统持续稳定、可靠运行。</p> <p>3、应急处置：发现高危安全威胁时，及时通知采购方，并按规范开展预警、阻断、溯源等应急处置工作。</p> <p>4、报告提交：巡检工作完成后，出具格式规范、内容完整的安全运维与巡检分析报告。</p> <p>★5、人员要求：团队人员配置不得少于2人，所有成员均须取得网络安全领域CISP-PT E专业资质证书。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

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

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

#### 9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

### 1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

### 2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的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
无					

采购包2：

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
无					

采购包3：

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
无					

采购包4：

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
无					

采购包5：

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
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

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。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包2：

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	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包3：

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	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包4：

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	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包5：

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	实施本国产品标准	<p>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</p>	20.00%	<p>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，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 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 投标人业绩情况表</p>
---	----------	---	--------	--	---

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。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：合同包二

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包3：合同包三

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。

采购包4：合同包四

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。

采购包5：合同包五

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：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
		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		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，	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 关于符合本国产品标准的声明函 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

1	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	材料 本国产品成本比例声明表 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
---	----------	--	--------	--	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包2：

采购包2：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					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

1	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
---	----------	--	--------	---	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包3：

采购包3：



序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
--	--	--	--	--	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包4：  
采购包4：  
价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	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	20.00%	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	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

		、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		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，用扣除后的价格参与评审	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
--	--	-------------------------------	--	---	---

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包5：

采购包5：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购		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%	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 关于符合本国产品标准的声明函

1	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	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 本国产品成本比例声明表 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
---	----------	--	--------	--	---

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审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。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审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。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
---	--------	---

采购包3：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审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。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

采购包4：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审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。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

采购包5：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------



1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审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。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

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。

8.确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

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

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

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

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

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

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

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

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

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,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—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

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

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

## 四、对工程验收的约定

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

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

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

## 五、合同金额

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

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

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

#### 八、质量保证及售后服务

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

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

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 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：本国产品成本比例声明表
- 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

### 采购包2：合同包二

#### 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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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

#### 采购包3：合同包三

#### 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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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

#### 采购包4：合同包四

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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

#### 采购包5：合同包五

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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