

智能科学与技术学院（网络空间安全学院）国家级网络靶场-鹏城靶场内蒙古  
基地建设项目

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

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-250702**

2025年09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 内蒙古工业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 智能科学与技术学院（网络空间安全学院）国家级网络靶场-鹏城靶场内蒙古基地建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 智能科学与技术学院（网络空间安全学院）国家级网络靶场-鹏城靶场内蒙古基地建设项目

项目编号： NMGZC-G-H-250702

采购计划备案号： 内政采计划[2025]24317

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 9,755,000.00

采购包最高限价（元）： 9,755,000.00

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	网络靶场基础运行支撑系统	1.00	1,389,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	联邦靶场攻防演练应用支撑系统	1.00	910,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	联邦靶场安全测试应用支撑及资源包	1.00	1,950,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	无线控制器	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	桌面接入交换机	21.00	8,400.00	台	工业	否	否	否	否
6	室内无线接入点	9.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否

7	楼层接入交换机	3. 0 0	3,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
8	防火墙	1. 0 0	35,000. 00	台	工业	是	否	否	否
9	汇聚交换机	1. 0 0	9,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	靶场演练实验室专用计算机	8 0. 0 0	496,00 0.00	台	工业	否	否	是	否
11	算力服务器租用一年	1. 0 0	150,00 0.00	项	租赁和商务 服务业	否	否	否	否
12	等保二级组件	1. 0 0	60,000. 00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
13	软硬件集成、调试、培训服务	1. 0 0	50,000. 00	项	其他未列明 行业	否	否	否	否
14	数据中心网络安全仿真测试平台	1. 0 0	690,00 0.00	套	工业	是	否	否	否
15	数据中心基础网络仿真测试平台	1. 0 0	1,050,0 00.00	套	工业	否	否	否	否
16	超高速以太网与数据中心智算无损网络仿真测试平台	1. 0 0	1,300,0 00.00	套	工业	否	否	否	否
17	数据中心通信网络主动监测与采集分析验证测试平台	1. 0 0	1,250,0 00.00	套	工业	否	否	否	否
18	实验项目内容设计	1. 0 0	114,00 0.00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

19	GPU台式计算机	2000	260,000.00	套	工业	否	否	是	否
----	----------	------	------------	---	----	---	---	---	---

## 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称： 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： 内蒙古工业大学

地址： 内蒙古工业大学

邮编： 010010

联系人： 柴春敏

联系电话： 04713825180

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
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	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投 <b>1</b> 包，本项目可兼中 <b>1</b> 包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
26	其他	质疑联系人：阮佳，质疑联系电话： <b>0471-5332613</b> （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）

## 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工业大学。

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下除外。

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人 <b>2024</b> 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前 <b>3</b> 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 <b>3</b> 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**：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包**1**：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在**3**个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

## 2. 质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

## 3. 投诉

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

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

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

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

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

签字或者盖章，并加盖公章。

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

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

本项目主要包括两部分内容。一是网络空间安全实验室建设项目一期工程的深化与扩展，旨在打造一个技术先进、场景丰富、产学研用一体化的高水平网络安全实战平台，其建设将重点增强底层基础设施的承载与可靠性，大幅提升复杂场景下的并发处理与高性能计算能力。同时，将专项开发集快速组织、实时研判、精准评分于一体的安全竞赛与攻防演练支撑系统。项目建成后，将为全校乃至自治区的网络安全教学实践、高水平竞赛举办、实战化攻防演练及应急响应训练提供强大的核心平台支撑，显著提升人才培养质量与学科服务社会的能力。二是建设数据中心网络仿真测试平台，依托平台及内蒙古工业大学师生资源，精准模拟高并发流量下的网络丢包、时延抖动、协议兼容性等复杂场景。其核心价值在于为企业技术降险，如预判RoCE v2协议缺陷、DPU卸载故障等隐患，预估将生产环境网络中断风险降低80%;成本优化，如替代企业外送检测(预估单次成本从20万降至5万),缩短90%问题定位周期；产业赋能，如预估一年培养约150名高技能人才填补运维缺口，支撑和林格尔算力枢纽高效运行。项目旨在通过“政产学研用”闭环，成为保障内蒙古算力网络自主可控的核心技术底座与人才摇篮。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同生效后30天内完成交付，并安装部署在招标(采购)人的规定地点同时完成线下培训。
2		标的提供地点	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区数聚小镇5号楼和内蒙古工业大学金川校区。
3		合同履约期限	自合同签订之日起至合同双方权利义务履行完毕止。
4		合同履约地点	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区数聚小镇5号楼和内蒙古工业大学金川校区。
			1、投标人需提供承诺书，“承诺在收到中标通知后15天内提供现场测试，且测试过程中若发现虚假应标情况将会取消中标资格并没收保证金。”（格式自拟） 供应商未进行承诺的视为不满足投标要求按照废标处理。 2、服务质量及售后服务要求：定制软件开发代码必须符合公认的编码规范和等保2.0 要求，具备良好的可读性和可维护性。所有交付物(文档、安装包等)必须完整、版本清晰。交付文档包括《用户操作手册》、《系统安装部署手册》等。需为招标人(采购人)业务人员提供系统操作使用的业务培训。 售后服务响应时间：质保期内接到招标人(采购人)的售后服务需求，4小时内响应，24小时到现场。 货物质量及售后服务要求：质保期限为三年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由中标(成交)供应商承担。保修期限为一年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标(成交)供应商提供的维修服务、技术支持及零配件更换仅收取成本费用。 软件质保要求：软件终身使用 。质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。按原价维修(按中标(成交)货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格),中标(成交)供应商应提供长期优质维护、维修服务。 成交供应商须提供3

5		验收要求	<p>人以上的驻场运维服务，服务期限为3年。 其他内容详见附件内《附件：合同》</p> <p><b>3、(1)货物完整性要求：</b>中标(成交)供应商应保证向招标人(采购人)提供该设备(耗 材等无法独立运行的设备除外)正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上 招标人(采购人)只需提供电源即可证设备正常运行，如特种接口、连接件及装置运行必备的真空泵、压缩机等，中标(成交)供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。</p> <p><b>(2)货到后安装要求：</b>接到招标人(采购人)安装通知后，根据实际现场条件在3日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标(成交)供应商提供。</p> <p><b>(3)试运行要求：</b>货物安装调试完成后试运行7日无问题，培训完成后，中标(成交)供应商提出验收申请后，招标人(采购人)组织履约验收。</p> <p><b>(4)培训要求：</b>在安装调试结束后，服务工程师对招标人(采购人)进行操作培训。培训内容包括：工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。</p> <p><b>(5)中标(成交)供应商于交货的时，</b>应向招标人(采购人)提供货物清单、合格证书等资料。中标(成交)供应商应充分考虑节假日以及合同订立时已发生但持续的突发事件影响等各种因素，除出现不可抗力，重大变更且经招标人(采购人)书面同意的，否则交货时间不予调整。</p> <p><b>(6)中标(成交)供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标(成交)供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。</b></p> <p><b>(7)对货物(设备)制造商提供的货物升级改进服务，</b>中标(成交)供应商有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p><b>4、知识产权要求：</b> 中标人应当保证其交付给采购人的货物或服务不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控采购人实施的技术侵权的，中标人应当承担全部责任。采购人在使用该货物或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由中标人负责。为采购人定制开发的货物或服务(基于成熟软件提供的定制开发服务以定制部分为准),所产生的研究开发成果及其相关知识产权归属采购人，采购人享有知识产权，知识产权取得后的使用。</p> <p><b>5、验收其他要求：</b>在软硬件试运行正常和培训完成后，中标(成交)供应商提出验收申请后进行验收。采购人将委托第三方检测机构参与本项目验收工作。</p> <p><b>6、其他内容</b>详见附件内《附件：合同》。</p>
6		合同支付方式	<p><b>1、项目完成、验收合格且培训完成后成交供应商需提供增值税专用发票，一次性支付全部合同款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%</b></p>



7		<p>履约保证金</p> <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 5</p> <p>缴纳说明：（1）中标方须在合同签订后3个工作日内向采购方提交履约保证金（成交金额的5%）。（2）提交形式：采用支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（3）中标方在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。（4）以支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非资金方式提交履约保证金的，其有效期（担保期、保证期等）不得早于约定的验收日期。（5）如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。（6）内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码：121500004600293062；建设银行基本存款帐户：户名：内蒙古工业大学；账号：15050170663200000636；开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行号：105191071081。其他内容详见附件内《附件：合同》。</p>
---	--	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：网络靶场基础运行支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		<table><tr><td rowspan="2">序 号</td><td rowspan="2">技 术 指 标</td><td rowspan="2">技术规格要求</td></tr><tr></tr></table>			序 号	技 术 指 标	技术规格要求
		序 号	技 术 指 标	技术规格要求			

1	基本 要求	<p><b>试验过程控制模块</b></p> <p>1.√支持试验任务的自动与手动同步，点击同步后，生成试验基础信息、拓扑信息、队伍信息、防守单位信息、靶标信息。</p> <p>2.√支持按试验来源、试验形式、试验类型以及试验名称查询。</p> <p>3.√支持根据试验任务时间，自动对状态进行转换，动态显示试验状态。</p> <p>4.√支持拓扑管理，可对拓扑信息进行同步、查询、新增、详情查看。</p> <p>5.√支持安全事件管理，包括安全事件数据的组合查询、自定义显示列设置、数据展示、原始日志查看、数据导出等。</p> <p>6.√支持攻击管理，包括基础攻击、有效攻击、复杂攻击的组合查询、自定义显示列设置、数据统计、数据展示、数据导出等。</p> <p>7.√支持态势可视化回放设置，包括回放起止时间、回放倍速（包括0.5x、1x、1.5x、2x、.....10x），支持快速回放和慢速回放，支持在回放过程中进行暂停、恢复、停止设置。</p> <p>8.▲支持攻击回放，可对基础攻击中的相关信息进行回放，包括：实时攻击动态、攻击趋势统计、攻击线动画等；可选择某一指定复杂攻击信息进行数据回放；可基于一个场景下的复杂攻击或基于一个队伍下的复杂攻击数据进行回放。（投标时提供功能的截图证明）</p>
2	基本 要求	<p><b>目标网络配置管理模块</b></p> <p>1.√自动根据来源VPN IP或者VLAN进行用户网络分发。</p> <p>2.√根据用户所映射的VLAN，进行指定接口的流量获取。</p> <p>3.√支持公网IP配置，可基于得到的公网IP/IP池，完成跳板机的出口网络配置。</p> <p>4.√支持IP回收，可对使用中的IP进行回收。</p> <p>5.√支持动态路由转发：可以在不使用跳板机的情况将出口IP绑定为用户机的公网出口IP。</p> <p>6.√支持集群分发，可利用VPN集群进行流量分发，提高可用性。</p> <p>7.√支持VPN环境中的客户端隔离，仅保留客户端到服务端的连接，禁止所有客户端到客户端的连接。</p> <p>8.√支持直连环境中的网络隔离、仅允许用户访问自己的跳板机。</p> <p>9.√支持网络带宽实时监控和可视化、对高流量高频连接等恶意情况进行处置。</p>

		3	基本要求	<p><b>目标网络构建模块</b></p> <p>1.√支持IP统一管理，各环境可配置固定且相同的入口IP地址，实现对外访问入口的统一，简化网络配置与管理。</p> <p>2.√支持网络拓扑配置，可通过拖拽配置网关、路由器等网络节点设备，支持删除、创建、配置IP等操作。</p> <p>3.√支持场景模板配置，可通过拖拽模板虚拟机的方式，将仿真节点放入网络拓扑，实现完整的仿真场景配置。</p> <p>4.√具有对目标网络环境中的每个节点网络接口带宽进行限制、可以让节点间的速率在10-10000Mbps之间调整。</p> <p>5.√支持多平台虚拟机，支持导入KVM、Vmware等平台的OVA虚拟机并自动转化为可运行的格式。</p> <p>6.√支持仿真节点的状态管理，可实现快速创建、启动、暂停、恢复和销毁等操作。</p> <p>7.√支持一键为指定用户创建目标场景，且自动实现网络隔离。</p>
		4	基本要求	<p><b>多模态数据存储模块</b></p> <p>1.√支持屏幕录制与保存，可对选手的场景虚拟机进行屏幕录制，并在结束后自动保存。</p> <p>2.√支持虚拟机模板分布式存储，资源调度系统可以在任意计算节点调用模板创建场景。</p> <p>3.√支持虚拟机状态的分布式存储，可以将虚拟机内存数据保存为静态文件，使虚拟机可以从运行时的某状态进行恢复，且支持在任意节点恢复。</p> <p>4.√支持虚拟机的快照分布式存储，在任意节点都可以将虚拟机回退到指定的某个快照版本。</p> <p>5.√支持场景模板的配置文件编辑、保存、导入、导出，方便快捷配置场景模板。</p> <p>6.√支持用户VPN配置文件的生成、保存以及下载，支持针对活动的批量用户配置文件下载。</p> <p>7.√支持操作日志的记录和保存，平台会根据时间自动归档日志。</p>
				<p><b>安全数据采集模块</b></p> <p>1.▲支持流量攻击检测，基于攻击特征规则对流量进行实时监测，从流量中实时监测出各种网络攻击，包括扫描探测、攻击突破、远程控制、窃取利用类型攻击检测。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>2.√支持扫描探测类攻击检测，包括端口扫描、TCPSYN扫描、路径遍历、漏洞扫描等。</p>

1			<p>3.▲支持攻击突破类攻击检测，包括缓冲区溢出、XSS攻击、暴力破解、文件下载、文件包含、恶意文件上传、代码注入、命令注入等。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>4.√支持远程控制类攻击检测，包括本地执行代码、安装Rootkit、安装网页后门、特权提升、安装木马等。</p> <p>5.√支持窃取利用类攻击监测，包含勒索病毒、挖矿木马、窃取利用、篡改破坏等攻击行为。</p> <p>6.√支持原始流量包捕获，设置流量捕获任务，可基于TCP、UDP协议进行任务创建，并支持流量捕获任务的控制操作，包括启动、停止、下载、删除。</p> <p>7.▲支持流量协议分析，对恶意特征进行监测，协议类型至少包括：dcerpc、dnp3、dns、http、imap、ftp、modbus、smb、smb2、smtp、ssh、tls。输出事件日志中，将带有对应协议的解析内容，例如http协议的日志中，将带有Hostname、Url、UserAgent、Method、Status、Length等。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>8.√支持用户添加、编辑、启用、停用、删除自定义检测规则，自定义规则包括基础信息和检测规则。基础信息包括应用协议、检测的数据流方向、规则应用的范围等；检测规则支持设置关键词组和正则表达式，一条检测规则支持添加多个关键词组，支持正则表达式的正确性测试。</p> <p>9.√支持HTTP流量解析，接收实时流量，进行http全流量数据分析，包括源IP、目的IP、源端口、目的端口、请求方法、user_agent、请求头、请求体内容、响应头、响应内容。</p> <p>10.√支持流量统计与管理，对传输层、应用层的流量进行协议解析与统计分析，并实时存储与管理，包括条件查询、汇总展示和列表呈现，条件查询支持源目IP、协议等，列表呈现包括源目IP、源目端口、数据包、字节数、传输层协议、应用层协议。</p> <p>11.√支持文件还原处理，基于规则对流量中的文件进行还原分析，支撑后续敏感信息检测关联分析，文件还原包括HTTP文件、TXT文件、DOCX文件等，其中HTTP文件支持文本、图片、网页、文件、可执行程序等。支持文件还原的协议类型至少包括：HTTP、SMTP、FTP、NFS、SMB。</p> <p>12.√支持最近一小时安全事件实时数据的攻击类型统计、危害等级统计、攻击趋势统计和列表信息展示。</p> <p>13.√支持安全检测事件外发，外发方式包括syslog服务器和kafka两种日志外发形式。</p> <p>14.√支持Syslog形式日志外发服务器配置，可同时配置多个syslog服务器接收端，包括服务器IP、服务器端口、协议（TCP或UDP）。</p>
	5	基 本 要 求	

		<p>15.√支持kafka形式日志外发服务器配置，包含接收端的kafka连接地址、主题topic和连接账密。</p> <p>16.√支持基于试验成果推导生成复杂攻击，基于成果信息关联分析获得复杂攻击步骤生成复杂攻击。</p> <p>17.▲支持重要敏感数据泄露检测，用于监测实网攻防演练过程中攻击队伍或选手是否存在违规行为，支持检测文件类型包括xlsx、docx、pdf、txt、log等类型。</p> <p>18.√支持阈值类攻击检测，包括DDos攻击、登录暴力破解、HTTP暴力破解、内网节点探测，用户可自由设置检测间隔、阈值大小等策略参数。</p> <p>19.√支持基础攻击的统计分析与管理，包括攻击危害程度、攻击手段统计、攻击趋势统计，可查看基础攻击详细信息，包括攻击意图、攻击源、队伍名称、攻击目的、靶标名称、攻击描述等。</p> <p>20.√支持复杂攻击的统计分析与管理，包括攻击趋势、TOP5攻击源目统计，可查看复杂攻击详细信息，包括攻击名称、源IP地址、目的IP地址、对应的基础攻击步骤及链路详情等。</p> <p>21.√支持结合基础攻击数据和原始流量数据，协同分析攻击内容和手段是否有效，生成有效攻击，过滤无效攻击。结合分析生成的有效攻击数据，</p>
		<p>补全请求方法、请求头、请求体、响应码、响应体等信息。</p> <p><b>安全数据融合模块</b></p> <p>1.√支持对需要采集的安全数据设备进行添加、编辑、导入和导出。</p> <p>2.√支持按设备厂商、设备型号以及设备名称进行相关查询。</p> <p>3.▲支持设置日志过滤和字段抽取对应关系，可根据实际需求字段进行配对，配置包括通用字段和特定用途字段，也可以对特殊日志进行过滤。日志字段与内容匹配规则包括枚举映射和直接赋值两种，枚举映射规则可选择是否忽略大小写、自定义枚举值等。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>4.√支持根据数据接入规则配置对接入的原始日志进行解析，将多源安全日志数据进行归一化处理，解析为统一的安全事件数据格式，提取到威胁安全要素，实现记录日志数据源、日志用途、解析方式、补全日志信息，并根据日志用途路由使用不同融合策略进行安全事件融合，攻击检测用途的安全日志，有融合规则+关键词匹配攻击类型、关键词匹配攻击类型、指定攻击类型三种可选的融合策略。</p> <p>5.√支持基于接入配置的日志用途以及融合策略，对已解析完成的安全事件进行数据融合，将多源安全事件归类到攻击知识体系中。支持已融合的安全事件查询，可以按试验、时间范围、IP模糊查询，提供自定义列显示，并提供高级搜索功能，为安全分析师提供安全事件的交互式查询，为安全事件特征提取提供原始数据。</p> <p>6.√支持基于应用试验任务的拓扑信息等，进行VLAN与对应网络IP地址等</p>

		基本 要求	6	<p>关系抽取与管理，融合拓扑数据与安全数据，自动关联标记应用试验任务。</p> <p>7.√支持基于应用试验任务中参与队伍、设定靶标及队伍靶标关联拓扑等信息，进行队伍、靶标与安全事件的关联匹配，自动关联标记安全事件发起队伍、攻击目标对应靶标信息，为后续的态势分析提供基础数据。</p> <p>8.√支持批量导入、导出融合规则，提供添加、编辑融合规则功能。规则映射表覆盖主流安全设备如IDS、IPS、WAF、EDR等，支撑规则映射表≥10万条。</p> <p>9.√支持按安全事件ID或基础攻击ID查询融合规则。</p> <p>10.√对过期或不使用的融合规则支持批量删除和单个删除。</p> <p>11.√支持添加融合关键词，基于关键词分类方式进行安全事件组织，支撑安全事件与攻击类型映射关系无法覆盖情况下的组织融合，支持融合关键词的添加，关键词支持逻辑匹配与正则表达式，其中逻辑表达式支持包括&amp;（与）、 （或）、！（非），支持使用括号()组合关键词并区分优先级。</p> <p>12.√支持按基础攻击ID、关键词、命中次数等查询融合关键词。</p> <p>13.√支持批量或单个删除不使用的融合关键词。</p> <p>14.√支持基于攻击类型进行基础攻击去重策略配置，包括数据合并依据和数据合并周期，数据合并依据包括源IP相同、目的IP相同、源端口相同、目的端口相同，数据合并周期支持固定时间内和相邻日志间隔时间。</p> <p>15.√支持基于攻击之间的时序、空间关系，对基础攻击进行多步攻击序列分析，生成复杂攻击。</p> <p>16.√持靶场多试验任务并行处理与分析。</p> <p>17.√支持安全数据与国家级网络靶场及其分靶场的互联互通、交互关系呈现。</p>
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。				
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：联邦靶场攻防演练应用支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

序号	技术指标	技术规格要求
1	基本要求	<p><b>赛事管理模块</b></p> <p>1.√支持创建多种比赛形式，包括理论知识赛、网络安全夺旗赛(CTF)、网络安全攻守兼备赛(AWDP)、网络安全渗透测试赛、网络安全攻防赛(AWD)。</p> <p>2.√理论比赛支持从题库中进行随机组卷、组卷后支持随机按队伍、个人随机发放题目。</p> <p>3.√网络安全夺旗赛支持黑灯竞技模式，可以关闭排行榜和解题信息等数据、让选手专注于答题。</p> <p>4.√网络安全渗透测试赛支持在场景启动时动态调整系统管理员账户和密码，保证每个人的环境不仅从网络隔离，也从入口处进行拦截。</p> <p>5.√网络安全渗透测试赛支持靶场预载、可以将靶场全部暂停在运行时的状态、赛中休息和赛后复现可以快速恢复。</p> <p>6.√支持一键进行赛事权限配置，可快速实现各种权限划分的比赛。</p> <p>7.√支持对赛事的可见性进行展示和隐藏，保证竞赛信息的保密性。</p> <p>8.√支持管理员对赛事的报名信息进行管理和查询和用户信息批量导出下载。</p> <p>9.√支持公告发布，管理员可发布竞赛相关公告，包括竞赛通知、规则说明、技术提醒、紧急通知等，支持富文本编辑。</p> <p>10.√支持与国家级网络靶场及其分靶场同步赛事信息。</p>

2	基 本 要 求	<p><b>赛题管理模块</b></p> <p>1.√理论知识题支持单选、多选、填空、简答等多种题型，灵活适应知识点考察需求。</p> <p>2.√理论知识题提供合卷考试功能和自动组卷，便于组织多题型混合测试。</p> <p>3.√理论知识题自动评分系统可对选择题与填空题实现快速批改。</p> <p>4.√理论题中主观题支持教师人工阅卷，保障评分准确性与灵活性。</p> <p>5.√静态题目涵盖常规密码破解、逆向工程、二进制分析、综合杂项等方向。</p> <p>6.√静态题目支持使用类Markdown富文本格式撰写题目介绍，文本可嵌入图片、链接、代码等内容，无长度限制。</p> <p>7.√动态题目支持容器化，包括CTF赛题、AWDP赛题、应急响应赛题等。</p> <p>8.√容器题兼容静态与动态 FLAG 校验方式，满足多样比赛形式。</p> <p>9.√支持动态容器化的逆向题目，实现逆向题目的动态编译、动态FLAG、动态下发。</p> <p>10.√单人/队伍可打开的容器数量完全自定义，不设置逻辑上限。</p> <p>11.√实景题支持容器、虚拟机等环境，可实现快速部署与高效运行，满足不同场景需求，同时保障数据隔离与安全。</p> <p>12.√支持在一个实景中配置多个问题与答案，可实现多角度考察，全面覆盖知识点，满足复杂场景需求，提升用户学习体验。</p> <p>13.√支持容器的集群实景，可利用多容器高效协同，灵活构建复杂云环境实景，满足多样化场景需求。</p> <p>14.√支持竞赛管理员创建/编辑题目，包括题目描述、答案配置、分值设定、环境部署参数等，支持预览和测试题目。</p> <p>15.√支持题目分类与标签，按技术领域（Web、PWN、Reverse、Crypto等）、难度等级（入门、进阶、困难）、解题时长、适用竞赛模式等设置标签，便于快速筛选和组合题目。</p> <p>16.√支持在创建赛题时自定义 FLAG 前缀，可依据赛题特色与竞赛需求灵活设置专属标识，增强赛题的辨识度与安全性，便于参赛者精准识别与作答，同时利于赛题的分类管理与结果评判。</p> <p>17.√支持自定义FLAG环境变量，用户可根据实际题目需求灵活设定专属的环境变量标识。</p> <p>18.√支持特定场景无感自动提交 FLAG，系统可智能识别答题进度与关键操作，达到预设条件时自动触发 FLAG 提交流程。</p>
---	------------------	--



3	基 本 要 求	<p><b>竞赛管理模块</b></p> <p>1.√支持对公告信息进行平台展示，确保重要公告能够覆盖所有用户设备，实现信息的高效传达与触达。</p> <p>2.√支持对用户/队伍封禁信息进行全平台展示，确保封禁操作的透明化和公正性，让所有用户都能实时了解封禁情况，维护平台秩序和公平性，同时便于用户监督和反馈。</p> <p>3.√支持一、二、三血通报，利用webhook或者websocket将题目的前三次被攻破记录进行主动推送。</p> <p>4.√支持配置网络安全攻守兼备赛中赛题每个轮次的时间和加分，用户可以根据比赛策略和难度灵活设置每个轮次的具体时长和相应加分规则，精准控制比赛节奏。</p> <p>5.√支持配置一、二、三血的奖励机制和奖励分数，用户可根据赛事规则灵活设置首次、第二次和第三次成功解题（即“一血”“二血”“三血”）的奖励条件及对应分数，精准激励参赛者快速解题。</p> <p>6.√支持实时状态监控，管理员可实时查看参赛用户的答题进度和得分情况，发现并解决用户的技术问题。</p> <p>7.√支持违规行为处理，提供完善的违规行为处理机制，包括警告提醒、暂停参赛、取消成绩等处罚措施，以维护竞赛的公平性和权威性。</p>
	基 本 要 求	<p><b>数据统计与分析模块</b></p> <p>1.√支持自定义赛事信息收集与多条件赛事信息查询。</p> <p>2.√支持记录选手的每次提交记录、形成完善的操作日志，便于进行反作弊分析。</p>
	基 本 要 求	<p><b>综合管理模块</b></p> <p>1.√支持异常的提交记录分析，可有效防止用户恶意爆破FLAG、提交他人FLAG等行为。</p> <p>2.√支持自动检查动态FLAG是否属于他人队伍。</p> <p>3.√支持Writeup管理，参赛者可在竞赛结束后提交详细的解题报告，内容包括解题思路、技术方案和具体操作步骤。</p>
		<p><b>资源管理模块</b></p> <p>1.√试题设计：满足赛事需求的网络安全知识竞赛、CTF夺旗赛、综合渗透赛、应急响应及安全运维加固赛等模式赛题设计。</p> <p>2.√CTF夺旗赛赛题至少包含Web安全、密码学、逆向工程、安全杂项、溢出五大类型；题库涵盖容易、中等、困难等难易程度。</p> <p>3.√Web安全题目至少包括：HTTP请求伪造、HTTP来源头伪造、HTTP返</p>

回头分析、HTTP返回内容分析、HTTP请求UA头伪造、SQL基本注入、SQL无回显盲注、SQL二次注入、SQL WAF绕过注入、SQL报错注入、PHP代码执行、PHP弱类型特性、PHP反序列化、PHP文件包含、PHP命令执行、PHP其他语言特性、PHP变量覆盖、Cookie认证绕过、JWT绕过、源码文件泄露、备份泄露、文件泄露、网站信息泄露、文件上传基础利用、文件上传条件竞争、文件上传黑名单绕过、文件上传白名单绕过、Node原型链污染、业务逻辑漏洞、数据校验绕过、Python模板注入、Python沙箱逃逸、有回显XXE、常规暴力破解、反射型XSS、WAF绕过XSS、CSRF基本利用。

4.√Crypto密码学题目至少包括：指定规则的简单代换密码、流密码、RSA、数字签名、Costas阵列、凯撒密码、ASCII移位、栅栏密码、Base 编码、ASCII 编码、进制转换、共模攻击、低解密指数攻击、小公钥指数攻击、提取PEM文件信息、MD5暴力攻击、背包密码、Paillier加密、DSA已知k攻击k、DSA共享攻击、AES加密CBC ECB、仿射密码词频分析、维吉尼亚密码、等；

5.√Reverse逆向工程题目至少包括：java逆向、python逆向、js逆向、native逆向、C#逆向、go逆向、迷宫加解密、矩阵解密、BlowFish加解密、SHA加解密、MD5异或、Base64、rot位移、RC4、AES、RC5、ICEK EY、SM4、脱壳、虚假控制流、虚拟指令、固件解包、Win32消息处理、Win32资源处理、TLS反调试、ptrace反调试、调试器检测、STARTUP INFO信息检测、二叉树、vector。

6.√Misc安全杂项至少包括：内存取证、安全事件分析、U盘取证、磁盘取证、Web流量分析、蓝牙流量分析、网络协议流量分析、加密流量分析、图片隐写、文件修复文件检测、压缩包爆破、压缩包伪加密、压缩包明文攻击、压缩包CRC32碰撞、压缩包暴力破解、压缩包注释查看、数据及编解码转换。

7.√Pwn溢出题目至少包括：栈漏洞利用、整数溢出栈上格式化字符串漏洞利用、堆漏洞利用。

8.√Web安全-AWDP题目至少包括：SQL注入自动化脚本、RCE漏洞批量利用、文件上传Webshell投递、反序列化攻击链构造、XSS自动化攻击、SSRF内网穿透、文件包含漏洞利用、命令执行绕过技术、业务逻辑漏洞挖掘、Session劫持与伪造、源码审计与漏洞修复、WAF规则编写与部署、输入过滤与参数校验、文件上传限制加固、权限控制机制完善、日志监控与告警、Webshell查杀、流量分析与异常检测、备份文件清理、敏感信息泄露修复

9.√Pwn溢出-AWDP题目至少包括：栈溢出ROP链构造、堆漏洞自动化利用、格式化字符串攻击、整数溢出利用、UAF漏洞利用、Double Free攻击、栈迁移技术、堆风水技术、沙箱逃逸、ASLR绕过技术、二进制补丁技术、栈保护机制加固、堆管理器加固、输入长度限制、危险函数替换、编译

			<p>器保护选项、运行时检测机制、内存布局随机化、沙箱机制部署、二进制服务稳定性、进程监控与重启、资源使用限制、服务端口管理、日志记录机制</p> <p>10.√CTF赛题和实操赛题需支持赛事平台防作弊功能。</p> <p>11.√所有CTF-WEB 动态赛题指定于80端口访问，便于赛事期间管理审计。</p> <p>12.√CTF赛题和实操赛题需交付解题思路、评分要点、完整的解题过程，配合赛事平台搭建、测试并根据实际测试结果按需求优化题库。</p>
			<p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：联邦靶场安全测试应用支撑及资源包

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术规格要求
				<p>攻防演练综合管理模块</p> <p>1.√支持管理员创建、修改、删除攻防演练活动，演练类型支持本地攻防演练和联邦攻防演练，可设置演练活动名称、计划演练时间、类别、每日演练时间、参与靶场、主承办单位等。</p> <p>2.√支持攻防演练活动信息总览，至少包括该活动基本信息、可视化界面、攻击统计、攻防队伍积分榜等信息。</p> <p>3.√支持攻防演练活动规则配置，包括选手查看靶标IP/域名、成果提交时限、高危攻击申请、靶标申请、成果仲裁权限、防守成果添加、多用户操作等。</p> <p>4.▲支持攻防演练成果审核流程配置，选择审核流程、设置每个流程节点的流程流转规则、审核人员及成果分配策略。支持根据设置的审核流程，将攻击\防守成果分配给不同的裁判进行审核。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>5.√支持攻防演练成果仲裁审核流程配置，可设置流程流转规则、审核人员。</p> <p>6.√支持攻防演练相关文档配置，至少包括攻防演练活动手册、活动须知、</p>

成果模板。

7.√支持攻防演练计分规则配置，对攻击得分规则、攻击扣分规则、防守得分规则、防守扣分规则、队伍积分规则进行管理。

8.■支持队伍互联信息的导入、导出、编辑和查询。队伍互联信息包括：队伍名称、所属靶场、队员数、互联方式、VLAN、网段、路由IP等。

9.■支持对队伍与主靶场之间的互联进行申请或销毁。

10.■支持蓝方靶场互联信息的导入、查询和删除。蓝方靶场互联信息包括：蓝方靶场、访问方式、访问队伍、网络名称、VLAN、网段、路由IP等。

11.■支持对蓝方分靶场与主靶场之间的互联进行申请或销毁。

12.■支持对互联隧道进行手动启用或销毁。

13.√支持联邦网络互联隧道自启和自销毁，互联隧道在演练开始前24小时会自动启用，在演练结束后24小时会自动销毁。

14.√支持查询队伍互联信息，查询条件至少包括：队伍名称、所属靶场、互联方式、申请状态、互联状态。

15.√支持靶标添加，可单个添加或批量导入实物或虚拟靶标，靶标信息至少包括：靶标名称、靶标类型、防守单位、靶标类别、域名、IP、靶标属性、VLAN、靶标状态等。

16.√支持靶标查询，可通过关键字、防守单位、所属单位、分配攻击队伍、来源、靶标类型、靶标类别、靶标属性等查询靶标。

17.√支持批量切换靶标属性，可将私有靶标切换为公有靶标，将公有靶标公开。

18.√支持批量靶标分配，可导入分配名单进行分配或系统自动分配靶标。

19.√支持批量停用、启用、删除靶标。

20.√支持公共靶标的设定，系统可对靶标进行下线管理。

21.√支持对攻击队伍进行管理，可添加或批量导入攻击队伍，设置队伍头像、队伍名称、队伍别名、所属单位、所属靶场、出口IP、跳板机等信息。

22.√支持对防守单位进行管理，可添加或批量导入防守单位，设置队伍头像、单位名称、所属区域、初始分数、所属靶场。

23.√支持对参赛人员进行管理，可添加/批量导入人员信息，包括：姓名、电话号码、邮箱地址、角色、所属团队，可对参赛人员账号进行启用、禁用等操作。

24.√支持活动材料的定向发放，管理员批量上传活动材料后，根据规则自动将活动材料分发给选手。

		<p>25.√支持报告审核统计与查询，统计总体及每个裁判的报告审核情况，包括待审核数量和待仲裁数量。</p> <p>26.√支持攻击成果总体统计，至少可统计成果报告数、步骤总数、有效步骤数、重大步骤数。</p> <p>27.√支持攻击队伍成果统计，列表统计各攻击队伍渗透靶标数、得分情况和攻击成果报告。</p> <p>28.√支持防守队伍成果统计，列表统计各防守队伍被渗透靶标数、得分情况和攻击成果报告、涉及攻击成果报告。</p> <p>29.√支持攻防成果分析，通过可视化展示的方式呈现攻防成果，包括成果报告数量、涉及靶标数量、成果步骤以及以上各数量的今日变化情况，支持呈现攻、防有效步骤的分布情况、漏洞分布情况、漏洞危害等级情况。</p> <p>30.√支持对攻击队伍报备的VPS进行管理。</p> <p>31.▲支持管理员对防守方的蜜罐设备进行管理，包括查询、新增、删除、编辑、查看等。（投标时提供功能的截图证明）</p> <p>32.√系统支持并发数≥1000。</p> <p>33.√系统支持用户数≥5000。</p> <p>34.√系统响应时间≤3秒。</p>
--	--	--

		2	基 本 要 求	<p><b>攻防演练报名管理模块</b></p> <p>1.√支持通过邮箱号进行攻防演练账号注册，注册完成后可对职业、工作单位、毕业院校等基础信息进行设置。</p> <p>2.√支持用户进行实名认证。</p> <p>3.√支持用户在实名认证后进行资历认证，填写擅长技能、行业偏好信息并上传资质证书证明材料。</p> <p>4.√支持用户在实名认证后进行银行卡信息管理，至少包括银行卡号、银行名称、开户省市、开户支行、银行预留手机号。</p> <p>5.√支持攻击方用户查询攻防演练活动，包括活动类型、技能要求、招募类型、活动名称、主办靶场、活动时间。</p> <p>6.√支持攻击方用户攻防演练活动页面对活动进行快速筛选，筛选条件至少包括：全部、报名中、报名结束。</p> <p>7.√支持基于状态的信息显示功能，针对可报名的攻防演练活动，鼠标移入活动卡片上显示“详情”和“立即报名”按钮，针对已经报名结束的活动，鼠标移入活动卡片上显示“详情”按钮。</p> <p>8.√支持攻击方用户查看攻防演练活动详情，至少包括基本信息、活动介绍、奖励规则、活动须知、攻击方招募要求。</p> <p>9.√支持攻击方用户报名攻防演练活动，可设置报名信息，至少包括：攻击队伍名称、队伍所属单位、队伍成员、队伍队长、接入方式、上传报名材料。</p> <p>10.√支持攻击方用户查看报名记录，通过活动名称、活动类型、主办靶场、报名状态查询报名记录。</p> <p>11.√支持通过短信方式通知活动报名结果。</p> <p>12.√支持攻击方用户攻防演练活动接入，报名成功的后，选手可在活动期间进入活动。</p> <p>13.√支持从联邦靶场管理平台同步攻击队伍报名信息到本地靶场，也支持将本地靶场报名信息同步到联邦靶场管理平台。</p> <p>14.√支持攻防演练活动管理员对报名申请进行批量审核。</p>
				<p><b>攻防演练攻击管理模块</b></p> <p>1.√支持攻击方登录系统后总览攻防演练基本信息，至少包括演练名称、演练时间、演练场地、主承办单位、相关文件。</p> <p>2.√支持攻击方总览攻击成果信息，至少包括攻击成果总数、未提交数量、审核中的攻击成果数量、待审核的攻击成果数量、已审核攻击成果数量。</p> <p>3.√支持攻击方下载攻防演练活动公告中的附件。</p>

4.√支持攻击方查看攻击设备列表，展示平台分配给攻击方的操作机列表并提供连接指南。

5.√支持查看和切换攻击出口IP，防守方采用IP封堵方式进行防御时，攻击方可以切换攻击IP。

6.√支持攻击方对VPS信息进行报备。

7.√支持攻击方查看靶标信息，至少包括靶标名称、靶标状态、防守单位、所属单位、靶标属性、靶标IP、靶标域名等。

8.√支持攻击方提交额外靶标申请，审核通过后，队伍可对此靶标进行攻击操作。

9.√支持攻击方对额外靶标进行查询，查询条件至少包括：关键字、防守单位、申请状态、申请时间、靶标所属靶场。

10.√支持攻击方查看招募信息，至少包括基本信息、活动介绍、攻击方招募要求。

11.√支持攻击方提交高危攻击申请，审核通过后，可基于申请开展高危攻击等操作。

12.√支持攻击方提交攻击成果，至少包括靶标名称、靶标类别、所属单位、防守单位、报告标题等。

13.▲支持对攻击成果进行编辑，每个成果支持添加多个成果步骤，可对攻击渗透路径进行绘制，成果步骤至少包括：步骤简述、目标IP/URL、资产名称、漏洞登记、成果步骤类型、攻击IP、攻击时间、攻击技战术、攻击工具、详细说明。（投标时提供功能的截图证明）

14.√支持攻击方在提交成果时填写“攻击痕迹”，内容包括攻击描述和详细路径。

15.√支持攻击方查询提交的攻击成果，查询条件至少包括：关键字、成果类型、状态、创建人、靶标所属靶场。

16.√支持攻击方查看某攻击成果步骤相关的评分记录，列表形式展示，至少包括审核时间、审核人、审核描述、得分。

17.√支持攻击方发起仲裁，攻击方对裁判评判结果有异议时可提交仲裁申请，让裁判根据评分规则重新打分。

18.√支持攻击方查看仲裁记录，至少包括仲裁时间、仲裁人、仲裁结果、仲裁描述、最终得分。

19.√支持攻击方查看队伍得分明细，可按加分、扣分快速筛选明细列表。

20.√支持攻击方查看攻击排名信息。

21.★支持与国家级网络靶场及其分靶场同步攻击成果数据。（投标时提供

			承诺函)
	4	基 本 要 求	<p><b>攻防演练防守管理模块</b></p> <p>1.√支持防守方登录系统后总览攻防演练基本信息，至少包括演练名称、演练时间、主承办单位、相关文件。</p> <p>2.√支持防守方总览本队伍信息，至少包括当前排名、演练成绩、扣分。</p> <p>3.√支持防守方总览防守成果信息，至少包括防守成果总数、未提交数量、审核中的防守成果数量、待审核的防守成果数量、已审核防守成果数量。</p> <p>4.√支持防守方查看攻防演防守练队伍排名信息。</p> <p>5.√支持防守方查看靶标列表信息，至少包括靶标名称、靶标状态、防守单位、靶标属性、靶标类别、靶标IP等。</p> <p>6.√支持防守方查询靶标，查询条件至少包括：靶标名称/靶标URL、防守单位、靶标状态、靶标属性、靶标类别。</p> <p>7.√支持防守方添加蜜罐进行报备，报备信息至少包括系统名称、公网IP/端口、内网IP/端口、报备人。</p> <p>8.√支持防守方批量导入导出蜜罐信息。</p> <p>9.√支持防守方提交防守成果，至少包括靶标名称、靶标类别、所属单位、防守单位、靶标IP、靶标所属靶场等。</p> <p>10.√支持防守方对防守成果进行编辑，每个成果支持添加多个成果步骤，可添加节点对防守路径进行绘制，每个节点可添加多个步骤，每个成果步骤至少包括：步骤简述、成果步骤类型、详细说明。</p> <p>11.√支持防守方查看防守成果步骤相关的评分记录，至少包括审核时间、环节、审核人、审核结果、得分。</p> <p>12.√支持防守方发起仲裁，防守方对裁判评判结果有异议时可提交仲裁申请，让裁判根据评分规则重新打分。</p> <p>13.√支持防守方查看队伍得分明细，可按加分、扣分快速筛选明细列表。</p> <p>14.√支持防守方通过时间、原因、详细说明查询加分和扣分情况。</p> <p>15.√支持防守总结报告管理功能，防守方可编写并提交防守总结报告，至少包括报告标题、基本信息、详细内容。</p> <p>16.★支持与国家级网络靶场及其分靶场同步防守成果数据。（投标时提供承诺函）</p>
			<p><b>攻防演练审核管理模块</b></p> <p>1.√支持裁判登录系统后总览联邦攻防演练基本信息，至少包括演练名称、演练时间、攻击成果统计、防守成果统计以及防守单位、攻击队伍排名等</p>



。

2.√支持裁判登录系统后总览攻击队和防守队得分排行。

3.√支持裁判总览审核信息，至少包括攻击成果总数、审核中攻击成果数量、待审核攻击成果数量、已审核攻击成果数量、防守成果总数、审核中防守成果数量、待审核防守成果数量、已审核防守成果数量和优秀成果数量

。

4.√支持裁判查看当前攻防演练的所有演练靶标信息和分配情况。

5.√支持裁判对攻击得分规则、攻击扣分规则、防守得分规则、防守扣分规则进行查询。

6.√支持裁判对防守方的蜜罐设备进行查询和查看。

7.√支持裁判对攻击步骤进行评分，对攻击步骤得分、防守方扣分和审核描述进行填写。

8.√支持裁判驳回攻击步骤，可对攻击报告中的步骤进行驳回，提供批量驳回功能。

9.√支持裁判仲裁攻击步骤。

10.√支持裁判查询IP，裁判审核报告时，查询IP地址是否为本次活动防守队伍的蜜罐。

11.√支持裁判对防守步骤进行评分，对防守步骤得分和审核描述进行填写

。

12.√支持裁判驳回防守步骤，可对防守报告中的步骤进行驳回，提供批量驳回功能。

13.√支持裁判仲裁防守步骤。

14.√支持裁判对防守方提交的防守总结报告进行审核。

15.√支持裁判对提交的仲裁申请进行审批操作。

16.√支持裁判查看攻击队伍提交的攻击痕迹报告。

17.√支持裁判导出攻击痕迹清单并分发给防守单位进行攻击痕迹清理。

18.√支持裁判审核不同队伍提交的额外靶申请，可对申请进行同意或驳回操作并填写审核意见。

19.√支持裁判审核不同队伍提交的高危攻击申请，可对申请进行同意或驳回操作并填写审核意见。

20.√支持裁判在攻防演练过程中对攻防队伍进行加减分处置，系统自动对每条处置形成操作日志记录。

21.√支持裁判撤销加减分处置。

22.√支持对演练过程中选手录屏进行检索，并回放录屏，以便裁判对演练

			<p>人员操作过程进行审核。</p> <p>23.√支持与国家级网络靶场及其分靶场同步攻击报告。</p> <p>24.√支持与国家级网络靶场及其分靶场同步防守报告。</p> <p>25.√支持裁判对公告信息进行发布，可对发布范围和发布内容进行设置及填写，支持对自己发布的公告进行撤回。</p>
	6	基本要求	<p><b>攻防演练成果管理模块</b></p> <p>1.√支持管理员登录系统后总览攻防演练基本信息，至少包括演练名称、演练时间、攻击成果统计、防守成果统计以及防守单位、攻击队伍排名等。</p> <p>2.√支持结构化查看攻防演练成果详情。</p> <p>3.√支持按关键字、成果类型、成果状态、靶标类别、提交队伍、防守单位、成果得分等检索攻防演练成果。</p> <p>4.√支持管理员对攻防演练成果列表进行显示列设置，按需显示列表字段。</p> <p>5.√支持管理员查看攻防演练成果的审核详情，包括步骤得分、审核描述等内容。</p> <p>6.√支持管理员对攻防演练成果进行导出。</p> <p>7.√系统根据攻击成果报告，自动汇总每个防守方的攻击痕迹清理清单，方便防守方在演练结束后进行攻击痕迹的清理确认，避免演练过程中的木马、恶意文件等信息留存在目标系统中，为目标系统的安全稳定运行带来安全隐患。</p> <p>8.√管理员可管理所有额外靶标申请，包括查询、查看额外靶标申请详情。</p> <p>9.√管理员可管理所有高危攻击申请，包括查询、查看高危攻击申请详情。</p> <p>10.√支持管理员通过关键字、提交队伍、所属单位、靶标所属靶场对攻击痕迹进行查询。</p> <p>11.√支持管理员导出所有攻击痕迹。</p>
	7	基本要求	<p><b>资源包</b></p> <p>1.√提供能支撑攻防演练过程的各类攻击工具，至少包括资产探测、端口扫描、漏洞利用等工具。</p> <p>2.√提供能支撑攻防演练过程的各类防守工具，至少包括代码审计、后门查杀、日志分析等工具。</p> <p>3.√提供能支撑攻防演练过程的各类技术手册，至少包括工具手册、技战术手册等。</p> <p>4.√提供攻防演练知识及技术学习材料，至少包括红蓝对抗基础、渗透测试相关、安全体系建设等。</p>

		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√ ≥12个千兆电口，≥8个千兆POE电口。  2.√旁挂部署模式支持≥128个AP，网关部署模式支持≥64个AP。  3.√POE最大输出功率120W；终端带机量≥200个用户。  4.√支持负载均衡、故障自动恢复、智能射频管理、快速漫游等功能。  5.√支持可视化配置界面。  6.√支持VPN、行为管理、网络安全防护、路由、ACL、AP自动化升级、功率可手动调节。  7.√认证支持portal、802.1x、WPA-PSK/WPA2-PSK 、终端免认证功能。  8.√支持带宽限制，连接数限制。  9.√设备管理支持telnet、ssh等。
		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：桌面接入交换机

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

1		<table><tr><th>序号</th><th>技术指标</th><th>技术规格要求</th></tr><tr><td>1</td><td>基本要求</td><td>1.√ ≥ 8个10/100/1000M电口。 2.√交换容量≥16Gbps；包转发率≥11.9Mbps。 3.√支持IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az等协议。 4.√支持本地供电或POE供电。</td></tr></table>	序号	技术指标	技术规格要求	1	基本要求	1.√ ≥ 8个10/100/1000M电口。 2.√交换容量≥16Gbps；包转发率≥11.9Mbps。 3.√支持IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az等协议。 4.√支持本地供电或POE供电。
		序号	技术指标	技术规格要求				
		1	基本要求	1.√ ≥ 8个10/100/1000M电口。 2.√交换容量≥16Gbps；包转发率≥11.9Mbps。 3.√支持IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az等协议。 4.√支持本地供电或POE供电。				
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。								

标的名称：室内无线接入点

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√放装型，≥3000M。 2.√ ≥1个千兆电口。 3.√支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax。 4.√≥吞吐3Gbps。 5.√支持本地供电和POE供电。 6.√认证支持portal、802.1x、WPA-PSK/WPA2-PSK 、mac认证功能等。 7.√≥支持32个SSID，支持SSID隐藏。
		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：楼层接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√ ≥24个千兆电口，≥4个GE/10GE SFP+光口，1个带外管理口。  2.√交换容量≥750Gbps，包转发率≥160Mpps。  3.√VLAN≥4K。  4.√支持802.3x、802.1p、802.1Q、802.3ad。  5.√支持STP/RSTP/MSTP。  6.√支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 43/82。  7.√支持自定义ACL，支持标准、扩展ACL，基于MAC的ACL。  8.√支持BFD，VRRP，OSP，SNMPV1/V2/V3等协议。  9.√支持多对一、多对多、远程端口镜像，流镜像。
		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：防火墙

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

1		<table><tr><th>序号</th><th>技术指标</th><th>技术规格要求</th></tr><tr><td>1</td><td>基本要求</td><td>1.√以太网口≥8GET+2GEF+2XEF。  2.√可精确识别数千种网络应用，并提供详尽的应用流量分析和灵活的策略管控。  3.√可为用户提供可视化及精细化的应用安全管理。  4.√内置了威胁检测引擎，能够抵御包括病毒、木马、SQL注入、XSS跨站脚本、CC攻击在内的各种网络攻击。  5.√吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥3万，支持多对一NAT和端口扩展。</td></tr></table>	序号	技术指标	技术规格要求	1	基本要求	1.√以太网口≥8GET+2GEF+2XEF。  2.√可精确识别数千种网络应用，并提供详尽的应用流量分析和灵活的策略管控。  3.√可为用户提供可视化及精细化的应用安全管理。  4.√内置了威胁检测引擎，能够抵御包括病毒、木马、SQL注入、XSS跨站脚本、CC攻击在内的各种网络攻击。  5.√吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥3万，支持多对一NAT和端口扩展。
		序号	技术指标	技术规格要求				
		1	基本要求	1.√以太网口≥8GET+2GEF+2XEF。  2.√可精确识别数千种网络应用，并提供详尽的应用流量分析和灵活的策略管控。  3.√可为用户提供可视化及精细化的应用安全管理。  4.√内置了威胁检测引擎，能够抵御包括病毒、木马、SQL注入、XSS跨站脚本、CC攻击在内的各种网络攻击。  5.√吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥3万，支持多对一NAT和端口扩展。				
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
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：汇聚交换机

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

1				
		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√ ≥24个千兆光口，≥8个千兆电口，≥4个GE/10GE SFP+光口，≥1个Console口，1个带外管理口。 2.√交换机容量≥880Gbps，包转发率≥888Mpps。 3.√mac地址表≥64K，ARP表≥32K，vlan≥4K。 4.√支持VXLAN、802.3x、802.1p、802.1Q、802.3ad。 5.√支持STP/RSTP/MSTP。 6.√支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 43/82。 7.√支持自定义ACL，支持标准、扩展ACL，基于MAC的ACL。 8.√支持BFD，VRRP，OSP，SNMPV1/V2/V3等协议。 9.√支持多对一、多对多、远程端口镜像，流镜像。
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。				
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：靶场演练实验室专用计算机

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

1		<table><tr><th>序号</th><th>技术指标</th><th colspan="2">技术规格要求</th></tr><tr><td>1</td><td>基本要求</td><td colspan="2">1.√处理器：≥20核28线程，睿频≥4.2G。 2.√硬盘容量：≥256G SSD+1T。 3.√显存容量:≥4G。 4.√内存:≥32G DDR5 。 6.√屏幕分辨率：≥2560*1440。 7.√预装Windows11中文版 8.√需配备鼠标、键盘及≥23.8寸独立显示器。 9.★投标产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为无效投标。</td></tr></table>			序号	技术指标	技术规格要求		1	基本要求	1.√处理器：≥20核28线程，睿频≥4.2G。 2.√硬盘容量：≥256G SSD+1T。 3.√显存容量:≥4G。 4.√内存:≥32G DDR5 。 6.√屏幕分辨率：≥2560*1440。 7.√预装Windows11中文版 8.√需配备鼠标、键盘及≥23.8寸独立显示器。 9.★投标产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为无效投标。	
		序号	技术指标	技术规格要求								
		1	基本要求	1.√处理器：≥20核28线程，睿频≥4.2G。 2.√硬盘容量：≥256G SSD+1T。 3.√显存容量:≥4G。 4.√内存:≥32G DDR5 。 6.√屏幕分辨率：≥2560*1440。 7.√预装Windows11中文版 8.√需配备鼠标、键盘及≥23.8寸独立显示器。 9.★投标产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为无效投标。								
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。												
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：算力服务器租用一年

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



1		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√标准机架式服务器。  2.√处理器：≥配置2颗Intel Xeon CPU，单颗CPU不低于18核。  3.√内存：板载内存插槽≥24个，配置≥12条16G DDR4-2933 ECC RDIMM内存。  4.√SSD：2.5英寸SAS/SATA硬盘插槽≥10个，配置≥2块480G企业级SSD。  5.√网口：配置≥2个1Gb/s电口；≥1个RJ45管理网口。  6.√支持冗余电源。  7.√提供服务≥1年。  8.√租用数量为8台。  9.▲提供外网带宽为1Gbps。  10.▲提供一个C类公网IP地址。
		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

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：等保二级组件

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

1		<table><tr><th>序号</th><th>技术指标</th><th>技术规格要求</th></tr><tr><td>1</td><td>基本要求</td><td><p>等级保护安全要求，依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》政策要求，根据项目建设内容及使用范围，本项目须达到第二级等级保护的水平和要求。具体组件如下：</p><p>1.√日志分析安全组件：功能包括日志采集、存储、查询、关联分析、告警。</p><p>2.√主机安全组件：功能包括主机防病毒、webshell检测。</p><p>3.√入侵防御组件：支持蠕虫、木马、病毒、DoS攻击、端口扫描等攻击的防御。</p></td></tr></table>	序号	技术指标	技术规格要求	1	基本要求	<p>等级保护安全要求，依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》政策要求，根据项目建设内容及使用范围，本项目须达到第二级等级保护的水平和要求。具体组件如下：</p> <p>1.√日志分析安全组件：功能包括日志采集、存储、查询、关联分析、告警。</p> <p>2.√主机安全组件：功能包括主机防病毒、webshell检测。</p> <p>3.√入侵防御组件：支持蠕虫、木马、病毒、DoS攻击、端口扫描等攻击的防御。</p>
		序号	技术指标	技术规格要求				
		1	基本要求	<p>等级保护安全要求，依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》政策要求，根据项目建设内容及使用范围，本项目须达到第二级等级保护的水平和要求。具体组件如下：</p> <p>1.√日志分析安全组件：功能包括日志采集、存储、查询、关联分析、告警。</p> <p>2.√主机安全组件：功能包括主机防病毒、webshell检测。</p> <p>3.√入侵防御组件：支持蠕虫、木马、病毒、DoS攻击、端口扫描等攻击的防御。</p>				
<p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>								
<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。</p>								

标的名称：软硬件集成、调试、培训服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	1.√完成与已建设的网络空间安全实验室靶场建设项目进行技术对接与集成调试。 2.√完成本项目采购的软件、硬件安装部署。 3.√提供分层次的技术培训、安装部署手册、操作手册等，针对运维人员，讲解日常监控、日志分析、常见问题处理流程；针对终端用户，讲解软件功能操作、常见问题解答。
		参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：数据中心网络安全仿真测试平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术规格要求
1		1	基本要求	<p>1.√支持多接口类型的应用层性能测试平台，实现网络L4-7协议仿真及性能测试等多种功能；B/S架构设计，WEB页面配置，支持主流浏览器如Edge、Firefox、Chrome等；支持API自动化接口，可进行自动化配置操作；操作界面语言可进行中英文双语切换，并且操作界面即可打开对应语言的帮助文档；针对每个支持的协议和功能提供默认测试用例；同时支持单个或者多个测试用例同时导入与导出；</p> <p>2.√提供≥4个QSFP28 100G，兼容50G、40G、25G、10G多种速率；机框可支持不同速率板卡混合插入，后期至少可扩展16个SFP+ 10GE接口或32个SFP 1GE接口；3U及以下高度机架式机框，可安装在满足IEC 297标准的通用机柜中；交流110~240V、50/60Hz电源供电，最大功耗≤1500W；同速率端口支持聚合模式，可扩展端口的性能；</p> <p>3.▲支持TCP、UDP、SCTP、WebSocket、DNS、HTTP、HTTPS、HTTP2、FTP、SSH、Telnet、TFTP、RTMP、H.225、H.245、SMB、RPC、ONVIF、聊天类应用（SKYPE、QQ、WeChat等）、邮件类应用（SMTP、POP3、IMAP）、游戏类应用、视频类应用（腾讯视频、爱奇艺、HLS等）、下载类应用（BitTorrent、eDonkey、迅雷等）、社交新闻类应用（Tiktok、Toutiao等）、支付类应用、数据库类应用（至少包含Oracle、MySQL、MSSQL等）仿真；</p> <p>4. ▲支持SIP/RTP、Voice Codec（PCMU、PCMA、G.723、G.728、G.729、G.726-32、G.729AB、G.729A、G.723.1）、MOS score语音协议仿真；支持RTSP/RTP、Multicast、Video Codec（H.261、H.262/MPEG-2、H.263、H.264、H.265、MPEG-TS、MPEG 1、MPEG-4）视频协议仿真；</p> <p>5. ▲支持以HTTP、SMTP、POP3、IMAP4、FTP、SMB、NFS协议承载病毒文件，其中SMTP承载编码方式支持base64、quote-printable、unicode，HTTP承载方式支持GET和POST；FTP承载方式支持RETR和PASV_RETR；支持恶意代码混淆；攻击逃逸中支持HTTP协议的XFF（X-forward-for）和无效版本号；</p> <p>6 . ▲端口的缓存空间≥1G，可以设置抓包缓存满时是否自动覆盖旧数据；支持捕获报文数、捕获报文大小、下载报文数目、下</p>

			<p>载报文大小等参数的设置；在捕获报文数据量大于<b>500M</b>以上时，可以手动指定下载的报文数量及报文下载的起始位置，可以在测试过程中随时抓包；支持导出<b>HTML、PDF、CSV</b>等格式的测试报告，可选择需要的内容生成离线测试报告；</p> <p><b>7. ▲支持端口统计和功能统计</b>，如应用协议统计、<b>DDoS</b>攻击统计、<b>TCP</b>统计、<b>UDP</b>统计等；各统计项能支持到流级，如测试中包含多个<b>DDoS</b>攻击，能支持每种<b>DDoS</b>攻击的详细统计；支持每秒数据统计以及图形曲线统计，支持统计项选择查看，对部分统计项可选择隐藏；支持系统实时监控、告警，支持历史告警信息的追溯；支持用户日志记录和历史日志的保存以及下载；支持离线后台挂机测试，网络中断不会导致测试结果丢失；支持在一个页面显示混合流量中各种流量的占比、各应用流的速率、收到包等情况；</p> <p><b>8 . ▲支持MAC、VLAN、IPv4、IPv6</b>等多种接口设置以及单接口多地址设置，且支持虚拟路由器（<b>VR</b>），且单个物理仪表端口支持<b>2</b>个或者以上的虚拟路由器（<b>VR</b>）配置；支持<b>SRv6 BE</b>和<b>SRv6 TE</b>，<b>SRv6 TE</b>；支持配置<b>SRH flag、HBH、IFIT、APN6</b>；接口支持损伤功能，支持丢包、乱序、重复、分片、时延损伤；</p> <p><b>9. ▲支持同时配置多种应用测试流量</b>，包括不限于同时发送<b>HTTP/HTTPS、FTP、TCP、UDP、SMTP、SSH</b>等的数据流，应用测试流量支持以应用带宽或应用流数量设置比例，且在配置界面能够直观呈现出流量占比，配置完成后可以预览每种应用流对应的<b>TCP</b>连接数；</p> <p><b>10. √整机≥可支持：750万TCP新建连接，1.8亿TCP并发连接数，600万HTTP新建连接数，1.6亿HTTP并发连接数，190G HTTP吞吐量，可通过级联支持超大规模应用安全测试。整机至少可支持HTTPS 25万新建连接，650万HTTPS并发连接数，70G HTTPS吞吐；整机至少可支持国密HTTPS 17万新建连接，700万国密HTTPS并发连接数，8G 国密HTTPS吞吐；</b></p>
			<p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
<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。</p>			

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术规格要求
		1	基本要求	<p>1. √单机框可提供≥2个测试模块槽位，对外提供≥4个100G/40G/25G/10G QSFP28接口、≥8个10G RJ45接口；支持RJ45 10/100/1000M 管理接口、RJ45 RS232串口、USB Type A接口；提供SYNC-OUT、SYNC-IN机箱级联接口；支持配置IPv4管理网络，支持面板按键、SSH终端、外接显示器和键盘、网页登录等多种方式修改IP地址、查询网络状态；支持客户端下载；仪表操作客户端采用C/S架构设计，独立客户端管理配置仪表；</p> <p>2. √内置Layer2, IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, Pause, Goose, PPPoE, VLAN, MPLS, ICMP, IGMP, GRE, GTP, L2TPv2, L2TPv3, IPv6, OSPF, STP, MLD, ISIS等多种流模板；支持导入数据报文生成流量，支持构造自定义报文时进行checksum检查。流量发送功能：支持Fixed、Increment、Decrement、Random等多种帧长类型设置；发流模式支持基于端口、基于流发送；发送模式支持同步发送、异步发送模式；流量发送功能：支持基于端口调试、流调速；</p> <p>3. √端口统计项目支持发送/接收帧数、发送/接收帧速率、接收带宽、错误帧统计、过滤统计和自定义统计等、FCS 错误统计、TCP/UDP Checksum 错误统计、Pause 帧统计、超短帧统计、超长帧统计、巨型帧统计；流统计项目支持发送/接收帧数、发送/接收流速率、接收带宽、错误帧统计、实时丢包统计、乱序统计、时延抖动和自定义统计等；支持对统计结果排序，进行加减乘除等数学运算，自定义分页统计数量等；</p> <p>4. √支持端口流量捕获功能，支持捕获数据和控制平面的接收帧；支持捕获控制平面的发送帧和接收帧；支持基于过滤模板的帧捕获；支持基于错误报文的帧捕获；支持循环捕获；支持指定下载捕获报文数；</p> <p>5.▲支持路由（RIPv1/v2, RIPvng, OSPFv2, OSPFv3, BGP4, BGP4+, ISISv4/v6）、组播（IGMPv1/v2/v3、IGMP/MLD querier、MLDv1/v2、PIM-SMv4/v6、PPPoE over Multicast、IPTV）、MPLS（LDP、MPLS IP VPN、6VPE/6PE、BGP VPLS、LDP VPLS、PWE、LSP Ping）、SDN、Data Center等多种网络协议仿真模拟；</p> <p>6.▲支持OSPFv2/v3、BGP4/BGP4+、ISISv4/v6、PPPoE Client/Server、DHCPv4/v6 Client/Server、IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2、PCEP and IGP Topology/SR Anycast/SR TE Convergency/SRv6 VPN/SRv6 IP/SRv6 EVPN等配置向导；</p>

			<p>7. ▲支持IPv6协议一致性测试套件，包括IPv6协议栈、PIM、MLD、IS IS、BGP4+、OSPFv3、RIPng等，符合工业和信息化部数据通信设备进网检测协议一致性测试案例要求；</p> <p>8. ▲机框扩展可支持IPv4协议一致性测试套件模块，包括IPv4协议族、ARP、ICMP、TCP、UDP、OSPFv2、BGP4、ISIS、RIPv2、IGMPv1/v2、PIM等，符合工业和信息化部数据通信设备进网检测协议一致性测试案例要求；可扩展支持L4-7应用层及安全类测试模块，可仿真模拟HTTP、HTTPS、TCP、FTP、DNS、Mail(SMTP/POP3/IMAP)、SSH、TFTP、Telnet、UDP、Application-Replay 等应用层协议</p> <p>9 . ▲支持中英文测试操作软件及测试报告系统；支持Tcl、Python3.x 自动化API接口,可对接自动化测试平台;支持 RFC2544、RFC2889、RFC3918 、智能脚本、非对称吞吐量性能测试等基准测试套件；</p> <p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：超高速以太网与数据中心智算无损网络仿真测试平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术规格要求
				<p>1. √提供≥2个 QSFP-DD 400G 接口，支持400G PAM4/200G PAM4/100G PAM4/100G NRZ多种速率；</p> <p>2. √支持固定、递增、递减、随机、自动、IMIX 等多种帧长类型；400G每条流支持4个跳变域，100G每条流支持6个跳变域；支持固定、递增、递减、列表和随机等多种跳变模式；基于端口的持续发送（Continuous）、突发（Burst）和时间突发（Time）；基于流的持续发送（Continuous）和突发（Burst）；支持端口调速，流调速功能；支持四种时延测试模式：LIFO（存储转发）、FIFO（直通交换）、LIFO 和 FILO；帧时间戳分辨率小于等于2.5 纳秒；</p> <p>3. √内置Layer2, IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, Pause, Goose, PPPoE, VLAN, MPLS, ICMP, IGMP, GRE, GTP, L2TPv2, L2TPv3, IPv6, OSPF, STP, MLD, ISIS等多种流模板；支持导入数据报文生成流量，支持构造自定义报文时进行checksum检查。流量发送功能：支持Fixed、Increment、Decrement、Random等多种帧长类型设置；发流模式支持基于端口、基于流发送；发送模式支持同步发送、异步发送模式；流量发送功能：支持基于端口调试、流调速；</p>

1		1	基本要求	<p>4. √端口统计项目支持发送/接收帧数、发送/接收帧速率、接收带宽、错误帧统计、过滤统计和自定义统计等、FCS 错误统计、TCP/UDP Checksum 错误统计、Pause 帧统计、超短帧统计、超长帧统计、巨型帧统计;流统计项目支持发送/接收帧数、发送/接收流速率、接收带宽、错误帧统计、实时丢包统计、乱序统计、时延抖动和自定义统计等;支持对统计结果排序,进行加减乘除等数学运算,自定义分页统计数量等;</p> <p>5. √支持端口流量捕获功能,支持捕获数据和控制平面的接收帧;支持捕获控制平面的发送帧和接收帧;支持基于过滤模板的帧捕获;支持基于错误报文的帧捕获;支持循环捕获;支持指定下载捕获报文数;</p> <p>6. ▲支持路由(RIPv1/v2, RIPv6, OSPFv2, OSPFv3, BGP4, BGP4+, ISISv4/v6)、组播(IGMPv1/v2/v3、IGMP/MLD querier、MLDv1/v2、PIM-SMv4/v6、PPPoE over Multicast、IPTV)、MPLS(LDP、MPLS IP VPN、6VPE/6PE、BGP VPLS、LDP VPLS、PWE、LSP Ping)、SDN、Data Center等多种网络协议仿真模拟;</p> <p>7. ▲支持OSPFv2/v3、BGP4/BGP4+、ISISv4/v6、PPPoE Client/Server、DHCPv4/v6 Client/Server、IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2、PCEP and IGP Topology/SR Anycast/SR TE Convergency/SRv6 VPN/SRv6 IP/SRv6 EVPN等配置向导;</p> <p>8. ▲机框扩展可支持IPv6协议一致性测试套件,包括IPv6协议栈、PIM、MLD、ISIS、BGP4+、OSPFv3、RIPv6等;可扩展支持IPv4协议一致性测试套件模块,包括IPv4协议族、ARP、ICMP、TCP、UDP、OSPFv2、BGP4、ISIS、RIPv2、IGMPv1/v2、PIM等;相关案例符合工业和信息化部数据通信设备进网检测协议一致性测试案例要求;</p> <p>9.√支持RoCEv2流量的产生与发送以及ECN/DCQCN/PFC功能;支持CCL通信集合流量模拟;支持CCL算法、_Ring、Recursive Halving-Doubling、Double Binary Tree;</p> <p>10.▲支持中英文测试操作软件及测试报告系统;支持Tcl、Python3.x自动化API接口,可对接自动化测试平台;支持 RFC2544、RFC2889、RFC3918、智能脚本、非对称吞吐量性能测试等基准测试套件。</p>
				<p>参数说明:技术参数中明确须提供相关佐证材料的,投标人须提供相应佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审,未提供对应佐证材料的不得分,技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 数据中心通信网络主动监测与采集分析验证测试平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

序号	技术指标	技术规格要求
1	基本要求	<p><b>监测采集分析组件</b></p> <p>1. √硬件平台架构配置：CPU≥96核/192线程处理器；内存≥512GB；数据盘≥8*1TB NVME；系统盘≥1*500GB SSD；业务接口≥2个，每个接口支持10/25/40/100Gbps；支持CPU状态、内存状态、系统盘空间状态以及数据盘空间状态的展示；支持部署模式（旁路和串接）、工作模式（抓包模式和分析模式）、业务端口模式的配置以及设备运行日志下载；支持用于自动化测试的Restful API；</p> <p>2. ▲流量采集接口流量线速采集，支持采集网络流量数据包大小包含64 Bytes-9000Bytes；接收包的错误统计支持包括CRC错误、对齐错误、超小包、超长包、IP校验错误、UDP校验错误以及TCP校验错误等；每个端口支持Link状态、端口协商速率、Tx/Rx利用率、Tx/Rx速率(bps)、Tx/Rx包数量、Tx/Rx字节数、Tx/Rx广播包数量以及Tx/Rx组播包数量统计；</p> <p>3.▲流量采集过滤器配置支持源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、四层协议、源端口、目的端口；提供不低于8条过滤规则，并基于所有规则进行并发的分析和统计；支持采集会话的统计，包括采集会话的开始时间和采集会话的结束时间，网络流量采集包时间戳解析度1ns；支持对采集会话的名称进行修改以及对采集会话进行删除；</p> <p>4. ▲支持接口流量线速回放功能，支持回放网络流量数据包大小包含64 Bytes-9000Bytes；支持回放流量修改，修改字段包括MAC字段、VL AN ID字段、IP字段、TCP/UDP端口以及自定义字段等；支持单次回放，重复回放以及定时长流量回放；支持端口回放和多端口回放，支持单pcap文件回放以及多pcap文件回放；</p> <p>5. ▲支持微突发流量速率统计分析，分析的时间窗口支持1微秒、10微秒、100以及1000微秒，并提供趋势统计分析；微突发流量分析模式支持基于端口以及基于流2种分析模式；微突发流量分析模式支持基于端口以及基于流2种分析模式；流质量分析支持流的规则定义，规则包括：源节点、目的节点、原IP地址、目的IP地址、原端口、目的端口以及四层协议类型。</p>
		<p><b>损伤仿真组件</b></p> <p>1. √硬件提供≥1个10/100/1000M RJ45管理接口，≥1个用于外接显示屏的接口（micro HDMI/HDMI/VGA），≥2个Type-A USB2.0接口用于连接键盘鼠标，≥1个LCD屏用于查看机箱基础信息；支持≥两个原生QSFP28 100G接口，支持100G/40G/25G/10G速率；基于FPGA架构，支持实现100%线速性能；</p>



1			<p>2.√支持损伤过滤模式：基本过滤模式、高级过滤模式（支持8个6字节的过滤字段） 过滤规则：按字节过滤、MAC 地址、IP 地址、帧协议类型、端口号 运算规则：与、或、非</p> <p>3. ▲全线速最大延迟至少为：800ms(10G)、320ms(25G)、200ms（40G）、80ms（100G）；支持抖动模型：固定抖动值、高斯分布模型、伽马分布模型、步进波形模型， 抖动模式：单次、重复，时间模式：单个帧模式、时间窗模式（精度至少为0.1us）；</p> <p>4.√支持乱序损伤，支持单次、周期乱序损伤模式： 乱序深度范围：1-32 帧；带宽限制范围0-100Gbps；</p> <p>5.√支持丢包损伤，丢包模式包括：单次、突发、比例、连续、泊松丢包、伯努利丢包；突发丢包数量范围至少为：0-10000 帧；丢包比例：0.00001%-99.99999%；丢包周期：损伤区间至少为0-10.000秒，重复周期至少为0-600.000秒，步进至少为0.001s；支持用户自定义丢包：自定义数据至少为32-320000,；支持按比例突发丢包：比例1-99，突发个数1-320，可选重复；支持按比例突发丢包增强模式：比例1-99，突发个数1-250，可选重复；</p> <p>6.√支持重复帧损伤，重复模式包括：单次、突发、比例、连续；突发重复数量范围至少为：0-10000； 比例：0.00001%-99.99999%；重复周期至少为：损伤区间0-10.0秒，重复周期0-600.0秒，步进0.1s；支持帧中前256字节中的任意字节篡改或替换；</p> <p>7.√支持包损坏配置，包损坏类型包括：CRC错误、IPv4校验和错误；支持包损坏模式包括：单次、突发、比例、连续；突发损伤数量范围至少为：0-10000帧，比例：0.00001%-99.99999%，损坏周期至少为：损伤区间0-10.0秒，重复周期0-600.0秒，步进0.1s；支持对链路进行闪断，断开/恢复链路操作；</p> <p>8.▲支持数据帧发送功能，帧长度至少为64 Byte-1518 Byte（不包含CRC），支持顺序、随机、倒序等流发送方式；IGP设置支持100G/40G/25G支持12Byte-31Byte，10G支持8Byte-31Byte；</p> <p>9.▲支持端口统计功能，支持统计总帧数、总字节数、字节速率、帧速率、Pause帧数、广播包数、VLAN包数、QinQ包数、ARP包数、MPLS包数、CRC错误包数、 Undersize包数、Oversize包数、Jumbo包数、Fragment包数、Jabber包数、IPv4包数、IP长度错误包数、IPv4头校验 错误包数、IPv6包数、TCP包数、UDP包数、ICMP包数、Merge丢包数、UDP头校验错误包数、TCP头校验错误包数；</p> <p>10.▲支持模板统计功能，支持模板帧数、丢包损伤帧数、乱序损伤帧数、重复帧损伤帧数、复写替换损伤帧数、FCS损伤帧数、Checksum损伤帧数、带宽限制输入帧速率、带宽限制输出帧速率、带宽限制输入字节速率、带宽限制输出字节速率、Shaper输入帧速率、Shaper输出帧速率、Shaper输入字节速率、Shaper输出字节速率、Shaper Oversized帧数；</p>
	2	基本 要求	

		<p>11.▲支持数据帧捕获功能，捕获模式支持按过滤模板进行过滤捕获，支持带CRC的64-16383字节捕获；损伤模式下支持捕获功能，捕获模式分为支持单次捕获和循环捕获，捕获容量至少为64K；</p> <p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
<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。</p>		

标的名称: 实验项目内容设计

[illegible]

1		1	基本要求	<p>1. ▲需设计数据中心网络安全测试实验课程，覆盖以下内容：</p> <p>（1）应用流量仿真模拟测试</p> <p>（2）语音、视频流量仿真模拟测试</p> <p>（3）病毒和恶意流量仿真测试</p> <p>（4）混合应用流量测试</p> <p>（5）应用层新建、并发、吞吐量性能测试</p> <p>2 . √需设计数据中心基础网络仿真测试实验课程，覆盖以下内容：</p> <p>（1）流量发送功能测试</p> <p>（2）路由协议仿真测试</p> <p>（3）RFC2544吞吐量套件性能测试</p> <p>3. ▲需设计高速以太及智算无损网络测试实验课程，覆盖以下内容：</p> <p>（1）流量编辑功能测试</p> <p>（2）协议一致性测试</p> <p>（3）组播流量仿真测试</p> <p>（4）无损网络流量测试</p> <p>（5）非对称吞吐量性能测试</p> <p>4. √需设计主动采集分析测试实验课程，覆盖以下内容：</p> <p>（1）流量采集功能测试</p> <p>（2）流量回放功能测试</p> <p>（3）流量分析功能测试</p> <p>5. √需设计网络损伤仿真测试实验课程，覆盖以下内容：</p> <p>（1）时延损伤功能测试</p> <p>（2）丢包损伤功能测试</p> <p>（3）流量过滤匹配功能测试</p>
				<p>参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
				<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。</p>

标的名称：GPU台式计算机

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

1		技术规格要求		
		序号	技术指标	
		1	基本要求	1.√处理器型号：Intel 酷睿 i9-12900K（12 代）及以上；核心/线程：16 核 24 线程（8P+8E）；主频：≥3.2 GHz，睿频最高 5.1 GHz；缓存：30 MB L3 2.√内存容量：≥32 GB（2 × 32 GB）DDR5-4400 Non-ECC；插槽：4 × DDR5 DIMM，最大支持 128 GB 3.√存储 系统盘：256 GB PCIe 4.0 ×4 NVMe SSD；数据盘：4 TB 7200 rpm SATA HDD 4.▲显卡型号：NVIDIA RTX 3070 8 GB及以上；显存：≥8 GB GDDR6 ECC 5.√I/O 接口前置：≥4 × USB 3.2、1 × USB 3.2 TYPE-C、1个耳机/麦克风二合一；后置：≥4 × USB 3.2 TYPE-A、1 × USB 3.2 Gen 2×2 TYPE-C、2 × PS/2、1 × RJ-45 GbE、3 × Audio、1 × 串口（可选） 6.√提供有线网络+无线网络 7.√操作系统与保修 预装：Windows 11 Pro 64bit（简体中文版）；保修：3 年有限保修及上门服务 8.√需配备鼠标、键盘及27寸显示器。 9.★投标产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为无效投标
参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三.评标程序

#### 1.符合性审查

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



实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，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：

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：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>61.00</b> 分 商务部分 <b>9.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数响应	<p>根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技参数完全满足招标文件要求的，得<b>36分</b>（正偏离不加分）。其中：标记“★”为实质性条款（共计<b>4项</b>），若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效；标记“▲”为重要参数（共计<b>40项</b>），每有<b>1项</b>不满足扣<b>0.5分</b>，扣完本项分值为止，最高扣<b>20分</b>；标记“√”为一般参数（共计<b>324项</b>），每有<b>1项</b>不满足扣<b>0.05分</b>，扣完本项分值为止，最高扣<b>16分</b>。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	36.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

<p>演示</p>	<p>接入联邦靶场管理平台关键技术能力验证。对技术标准与要求中标记为“■”的技术参数（共5条）进行现场演示。在开标当天，投标人根据参数中演示项要求逐项进行演示，每成功完成一项能力验证得3分，本项最高得15分。（演示要求：20分钟内演示完毕，应采用能真实接入联邦靶场的软件系统或demo系统进行接入能力演示。PPT、视频、图片等方式演示不得分，投标人自行准备演示设备。进行演示的投标人的被授权人需携带的授权委托书及身份证原件，在开标当天上午9:30分前到达演示地点，演示地点：内蒙古自治区公共资源交易中心9楼进行）</p>	<p>15.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-----------	--	----------------	-----------	--

培训方案	<p>培训方案（除参数要求外的培训）采用线上线下培训相结合的方式，符合实际使用需求。方案内容应包含：<b>1.</b>培训内容及培训方式、人员安排；<b>2.</b>设备操作注意事项；<b>3.</b>常见故障排除及维修保养事项。以上内容符合本项目实际需求，内容完整，全面详细的最多得<b>3</b>分，以上内容每缺少一项扣<b>1</b>分，每项内有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣<b>0.5</b>分，最多扣<b>1</b>分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理 错误；或地点区域错误；或套用其他项目方 案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识 阐述有误。）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	项目实施方案	1.方案设计思路合理性、内容完整性、标准化及模块化程度，升级扩展能力，能体现符合采购方靶场需求的专业资料及靶场核心应用，充分共享生态资源，保障靶场能更好地建设与运行；2.软硬件选型合理性、与系统组件接口与集成方式的合理性；3.系统集成计划、时间表、人员安排；4.测试与验收方案；5.风险识别与防控措施。以上内容符合本项目实际需求，内容完整，全面详细的最多得7分，以上内容每缺少一项扣1.4分，每项内有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.7分，最多扣1.4分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	7.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	投标人近三年(2022年9月1日至今) 同类项目业绩（提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，否则不得分，以合同签订日期为准)每提供一份得1分，满分5分。 。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	---

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务</p>	<p>售后服务方案： 1.供应商中标后承诺在项目实施所在地设置本地化服务网点； 2.售后服务内容其中包括不限于：售后服务内容及保障措施、售后人员配备及联系方式、故障响应时间及故障处理措施、技术支持、技术指导、系统维护周期和维护措施。以上内容符合本项目实际需求，内容完整，全面详细的最多4分，以上内容每缺少一项扣2分，每项内有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种 情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符,存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>



价格分	价格分	<p><b>F1</b>指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。依据《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	---	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表

6.汇总、排序

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

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

#### 7.确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

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

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

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

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

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

## 2. 合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

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

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

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交供应商名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间：\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

#### 十四、双方约定的其他事宜



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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

## 一、工程项目的的基本情况

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

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

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

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

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

## 四、对工程验收的约定

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

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

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

## 五、合同金额

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

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

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

#### 八、质量保证及售后服务

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

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

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	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:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表