

**信息工程系教学实训设备更新项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：鄂尔多斯职业学院**

**采购代理机构名称：内蒙古华岳工程项目管理有限公司**

**项目编号：ESZCS-G-H-260090**

2026年05月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古华岳工程项目管理有限公司 受 鄂尔多斯职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 信息工程系教学实训设备更新项目 。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： 信息工程系教学实训设备更新项目
- 项目编号： ESZCS-G-H-260090
- 采购计划备案号： 427[2026]05443
- 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）： 3,860,000.00
- 采购包最高限价（元）： 3,860,000.00
- 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	智能信息网络实训设备	1.00	560,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	智能网络互联实训套装	6.00	3,300,000.00	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	A02102100 教学仪器	智能信息网络实训设备	智能信息网络实训设备
2	A02102100 教学仪器	智能网络互联实训套装	智能网络互联实训套装

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1： 合同包一
- 无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

//

#### **四.招标文件售价**

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### **五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

详见招标公告

#### **六.联系方式**

采购代理机构名称： 内蒙古华岳工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区

邮编： 017000

联系人： 毛鹃

联系电话： 18004772880

采购单位名称： 鄂尔多斯职业学院

地址： 鄂尔多斯市康巴什区赛罕街1号

邮编： 017000

联系人： 郑兴

联系电话： 14747976849

## 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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按照中标金额的1.5%收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；

- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

## 三.说明

## 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

## 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

## 3.相关费用

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

## 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂尔多斯职业学院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古华岳工程项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

## 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。



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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

#### 3.投标有效期

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

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

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.样品

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

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

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

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

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2疑义

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

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

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

### 2.资格审查

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

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

#### 2.3信用记录查询

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

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

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

## 资格审查表

### 一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025任一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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（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）2.提供递交投标文件截止之日前一年内（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）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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
----------	---------

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

信息工程系教学实训设备更新项目

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	签订合同后30日内
2		标的提供地点	签订合同后30日内
3		合同履约期限	交付使用时间：签订合同后30日内 质保期：3年
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	符合国家及行业标准
6		合同支付方式	1、首付款为合同总金额30%，甲乙双方签订本合同后，15个工作日内，甲方向乙方支付首付款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、尾款合同总金额的70%，货物全部安装调试完毕并验收合格后，15个工作日内，甲方向乙方支付尾款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%
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：智能信息网络实训设备

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

1		<p><b>1.信息网络布线模拟工程墙体，数量：2个</b></p> <p>*1.1规格：≥长2000mm*宽2300mm*高1200mm。</p> <p>1.2辅料配置：高强度金属框架不少于2套，多功能板不少于10块，弱电检查井模块1套，网络机柜底座模块1套，地柜1套,顶盖板1块</p> <p>1.3墙体多功能面板采用标准19英寸宽度的安装方式，与标准网络设备安装方式一致，每个单元模块可安装12个标准1U高度面板。</p> <p>1.4墙体具有标准19英寸宽度的家庭信息箱，可安装10个标准1U高度的设备。</p> <p>1.5采用实际工程项目模型设计，体现综合布线系统各种典型的安装场景，设有350mm高的机架底座与地柜，地柜内设置强弱电分离线槽，模拟中心机房地面架空布线实训。</p> <p>设置布线弱电检查井模块，模拟实际工程项目人井施工。</p> <p>连接柜顶部设置管道出入口，可使杆线施工或架空光缆与弱电井连接。</p> <p>具有极高兼容性，可以安装符合ISO标准的布线产品及材料。</p> <p>1.6具有有机柜安装及配线设备上架安装实训、线槽线管安装实训、水平链路安装实训、干线链路安装实训、扩展智能楼宇工程安装实训、数据中心配置与检测实训的功能。</p> <p>1.7墙体内嵌有电源线路及漏电开关，且墙面装有电源接口，底盒采用嵌入式暗装连接，形成完善的现实工程环境，让学生能直接通过工程项目实训模块的学习，就能全面体会真实的客户使用环境。</p>
2		<p><b>2.32U机架布线装置，数量：2个</b></p> <p>*2.1前后为网格金属门，满足至少32个1U设备安装。</p> <p>2.2机柜两侧带有多功能安装孔,同时带有垂直理线槽。采用优质冷轧钢板,立柱:2.0mm,其它1.2mm,表面喷砂,脱脂,防火锈,静电喷涂。</p> <p>2.3配置垂直理线槽，理线槽盖采用吸铁闭合。侧面具有工作区安装区域，可以进行明装底盒、光纤终端盒安装。</p> <p>2.4设备需要既满足传统综合布线各子系统实训教学内容，又满足技能大赛的竞赛平台标准；且必须可扩展智能楼宇、智能家居、物联网工程技术技能实训等教学内容。</p>
3		<p><b>3.24U机架布线装置，数量：2个</b></p> <p>3.1标准19英寸设备安装孔距，两侧为网格金属门，至少满足24个1U设备安装。</p> <p>3.2机柜两侧带有多功能安装孔，一侧带有翻盖垂直理线槽。柜体钢材厚度≥1.0mm,立柱厚度≥2.0mm,表面喷沙,脱脂,防火防锈处理,黑色高强度静电喷涂保护。整体必须为组装式可拆卸的网络机柜</p>

4		<p><b>4.防护型挂壁式网络机柜，数量：2台</b></p> <p>4.1规格≥长600mm*高600mm*深400mm</p> <p>4.2机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计，铝型材表面进行氧化处理，钢板表面采用防静电喷涂处理；</p> <p>机柜棱边设有弧形设计；颜色可选；</p> <p>左右两扇侧门可以打开拆卸；</p> <p>壁挂式安装方式，背面有挂墙孔，孔距400mm*200 mm, 上下左右预设有超大出线长孔；</p> <p>内部设有安装孔，可根据需要安装层板；</p> <p>4.3柜正面四角及4边要求采用弧形结构设计。</p>
5		<p><b>5.12U开放型落地式网络机柜，数量：2台</b></p> <p>5.1规格≥长600mm，高600mm，深400mm</p> <p>5.2机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计；铝型材表面进行氧化处理, 钢板表面采用防静电喷涂处理；</p> <p>左右两扇侧门可以打开拆卸；</p> <p>5.3投标人提供对实训机柜设计清晰的图纸、效果图（或实物图）</p>
6		<p><b>6.网络布线钢丝桥架装置，数量：2个</b></p> <p>6.1规格：≥长1200mm*宽200mm*高100mm</p> <p>6.2整体要求：网格式结构，外表镀锌设计，带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态，承载力强，可以承受每平方米100公斤以上。</p>
7		<p><b>7.网络布线槽式桥架装置，数量：2个</b></p> <p>7.1规格≥长1000mm*宽200mm*高100mm</p> <p>7.2整体要求：网格式结构，外表镀锌设计，带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态，承载力强，可以承受每平方米100公斤以上。</p>
8		<p><b>8.杆线实施装置，数量：2个</b></p> <p>8.1规格≥高1200mm*宽100mm圆柱</p> <p>8.2采用实际工程项目模型，模拟工程项目中高杆设备的施工。考虑高杆装置的设备安装承载能力，在杆线装置底部采用内嵌式固定方式，将高杆装置固定至连接柜。</p> <p>模拟杆线安全施工过程，在杆线装置顶部设有安全绳固定挂件。</p>



9		<p><b>9.微数据中心实训环境监测，数量：2台</b></p> <p>9.1能够实现实时数据采集：通过各类传感器和数据采集器，实时采集设备的运行参数，并将这些数据上传至微数据中心动环监测系统进行处理和展示。</p> <p>9.2能够实现设备状态监测：对数据中心内的各种设备进行实时状态监测，包括设备的运行/停止状态。</p> <p>9.3能够实现环境监测与控制：实时监测机房的环境参数，如温度、湿度、空气质量等，并根据预设的阈值进行自动控制。</p> <p>9.4能够实现报警管理：当监测到的数据超过预设的阈值或设备出现故障时，系统能够立即发出报警信号。</p> <p>9.5历史数据存储与查询：系统会对采集到的实时数据进行存储，形成历史数据库。用户可以根据需要随时查询历史数据，以便进行数据分析、故障追溯和性能评估等。</p> <p>9.6具有在实验环境中部署分布式传感器，网络实时采集各工位温湿度、PM2.5、烟雾及水浸数据等，选手端实现本地化阈值告警与可视化分析，管理端集中监控全局状态。系统通过局域网架构确保数据低延迟传输，采用边缘计算保障断网应急能力，最终达成环境异常快速响应、设备安全风险预防和竞赛过程规范化监管的目标。</p>
10		<p><b>10.综合布线工具箱，数量：4个</b></p> <p>10.1外覆ABS钻石纹防水材质，内置海绵泡沫塑料，带有便提式把手和便捷式扣锁，每个工具采用凹陷式固定并配有工具清单，便于识别，尺寸,大小,规格适合智能信息网络实训设备实训使用</p> <p>10.2至少配置如下工具：水口钳2把；老虎钳1把；斜嘴钳1把；剥线刀2把；单对打线刀2把；线槽剪刀1把；钢卷尺1把；美工刀1把；压线钳2把；5对打线刀1把；测试仪(带电池)2个；十字螺丝刀2把；一字螺丝刀1把；活动扳手1把；Φ20弯管器1条；裁管刀1把；穿线器1个；钢角尺1把；水平尺（带磁性）1把；锯子1把；锉刀1把；计算器1台；记号笔2支。</p>
11		<p><b>11.单芯光纤熔接机，数量：2台</b></p> <p>11.1采用纤芯对准方式，配备高清彩色液晶显示屏，屏幕尺寸不小于 4.3 英寸，在室外强光下可视性良好，具有X轴和Y轴独立显示，放大倍数不少于320倍；或X/Y轴同时显示,放大倍数不少于200倍，熔接时间:熔接标准SM光纤≤7秒,加热标准(60mm)热缩管≤15秒；自动检测光纤端面，自动选择最佳熔接程序，自动推算接续损耗，简单直观的操作界面，一目了然的菜单设计，深凹式防风盖，操作条件 海拔:0到5000m 高于海平面,风速：≤15m/sec 温度：-10到50摄氏度,湿度：0到95%RH</p>
12		<p><b>12.光纤工具箱，数量：4个</b></p> <p>12.1单套规格≥400*285*140mm，采用ABS钻石纹防水材质和铝合金边框，美观漂亮,便于携带;内部设置有专门的成型 内衬固定工具,牢靠,存取方便, 尺寸,大小,规格适合智能信息网络实训设备实训使用。</p> <p>12.2单套内置工具至少包含剥皮钳1把；横向开缆刀1把；组合螺丝批1把；微型螺丝批1把；活动扳手1把；刀具1把；蛇头钳1把；钢丝钳1把；斜口钳1把；尖嘴钳1把；酒精泵1个；米勒钳1把；手电筒1把；卷尺1把；镊子1把；开夫拉剪刀1把；记号笔1支；清洗球1个。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.路由器 5台</b></p> <p>1.1 设备安全：使用国产CPU、转发芯片</p> <p>1.2 *基础要求：整机交换容量<math>\geq 40\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 9\text{Mpps}</math>，IPSec 性能<math>\geq 1.6\text{Gbps}</math>；</p> <p>1.3 *硬件要求：具有 GE以太网端口<math>\geq 8</math>个，10GE端口<math>\geq 1</math>个，原厂维保服务<math>\geq 3</math>年</p> <p>1.4 路由协议：具有静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，ISIS-IPv6，BGP4+</p> <p>1.5 QOS：具有优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理</p>
2		<p><b>2. 三层交换机 4台</b></p> <p>2.1、*设备安全：使用国产CPU、转发芯片。</p> <p>2.2 *基础要求：交换容量<math>\geq 2.5\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 780\text{Mpps}</math>，以官网最小值为准。</p> <p>2.3 *硬件要求：具有 10/100/1000Base-T 以太网端口<math>\geq 24</math>个，10GE/25GE SFP28端口<math>\geq 4</math>个，40/100GE QSFP28<math>\geq 2</math>个,电源<math>\geq 2</math>个</p> <p>2.4 维护性要求：为满足高校实训室学生上机实训、实操练习及日常运维管理需求，设备需支持独立指示灯；运维及授课老师可在后台远程点亮指示灯，到实训室现场即可快速精准定位对应实训设备，便于设备故障排查、维护检修与实训教学保障，提升实训室设备管理与实训教学运维效率，提供产品彩页或官网截图及链接；</p> <p>2.5 易用性要求：为应对实训情况下配置错误情况或接入设备偶发故障卡死等情况，设备需具有物理复位按钮，可一键恢复配置，提供设备示意图并体现该按钮位置证明截图</p> <p>2.6 具有IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>2.7 具有统一用户管理功能，具有802.1X/MAC/I等多种认证方式</p> <p>2.8 路由：具有静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISIS v6、BGP4+</p> <p>2.9 管理维护：具有SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；具有通过命令行进行配置和管理</p> <p>2.10 原厂维保服务<math>\geq 3</math>年</p>

3	<p><b>3.POE交换机 2台</b></p> <p>3.1 *设备安全：使用国产CPU、转发芯片。</p> <p>3.2 *基础要求：交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥780Mpps。</p> <p>3.3 *硬件要求：具有 10/100/1000Base-T 以太网端口（POE+）≥24个， 10GE/25GE SFP28端口≥4个，40/100GE QSFP28≥2个,电源≥2个，</p> <p>3.4 具有电源数量≥3个，实现N+1备份，</p> <p>3.5 维护性要求：为满足高校实训室学生上机实训、实操练习及日常运维管理需求，设备需支持独立指示灯；运维及授课老师可在后台远程点亮指示灯，到实训室现场即可快速精准定位对应实训设备，便于设备故障排查、维护检修与实训教学保障，提升实训室设备管理与实训教学运维效率，提供产品彩页或官网截图及链接；。</p> <p>3.6 易用性要求：为应对实训情况下配置错误情况或接入设备偶发故障卡死等情况，设备需具有物理复位按钮，可一键恢复配置，提供设备示意图并体现该按钮位置证明截图。</p> <p>3.7 具有IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>3.8 具有统一用户管理功能，具有802.1X/MAC/I等多种认证方式</p> <p>3.9 路由：具有静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISIS v6、BGP4+</p> <p>3.10 管理维护：具有SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；具有通过命令行进行配置和管理</p> <p>3.11 原厂维保服务≥3年</p>
4	<p><b>4.无线AP 2台</b></p> <p>4.1 *性能：具有WiFi7标准并向下兼容，双射频设计，整机空间流≥4，整机速率≥3.5Gbps。</p> <p>4.2 接口：提供≥1个2.5GE电。</p> <p>4.3 协议标准：2.4G频段和5G频段，全频段具有802.11be</p> <p>4.4 功能：具有VIP用户带宽保障功能，提升用户体验</p> <p>4.5 具有AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC</p> <p>4.6 具有云管理模式，在不更换硬件的情况下，可具有切换到云模式；</p> <p>4.7 AP开启MLO(设置多链路负载分担模式)，提供第三方机构测试报告该指标结论截图。</p> <p>4.8 AP具有热补丁，补丁加载过程中，业务不中断</p> <p>4.9 人在感知：实现用户不接入WiFi网络情况下，仅通过单个AP实现覆盖范围下有人无人情况识别功能，即单AP收发信号。</p>

5		<p><b>5.防火墙 1台</b></p> <p>5.1 *性能：防火墙吞吐量≥2.5Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥8万</p> <p>5.2 硬件要求：*设备安全：设备使用国产CPU</p> <p>5.3 *端口要求：千兆电口接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2，电源≥2个；</p> <p>5.4、功能：策略路由具有的匹配条件：源IP/目的IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP优先级</p> <p>5.5 功能：具有设备的WEB管理页面中直接打开CLI控制命令</p> <p>5.6 功能：具有一条安全策略中同时配置ipv4和ipv6地址，提供官网材料截图证明</p> <p>5.7 功能：具有SRv6协议，具有SRv6 TE policy，具有EVPN L3VPN over SRv6 TE Policy</p> <p>5.8、实配：千兆电口接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2，电源≥2个；硬盘容量≥240G，IPS, URL, AV防护特征库升级≥3年，SSL VPN并发用户数≥100个，原厂维保服务≥3年</p>
6		<p><b>6. AC 1台</b></p> <p>6.1 *基础要求：设备使用国产CPU，单设备具有最大可管理AP数量≥500个，转发性能≥10Gbps</p> <p>6.2 *硬件要求：千兆以太网口≥10个,万兆SFP+≥2个</p> <p>6.3 转发模式：具有本地转发和集中转发</p> <p>6.4 管理：具有web网管，对AP实行配置下发等</p> <p>6.5 可靠性：具有设备冗余备份功能，可具有1+1或N+1备份，并具有主备AC间配置同步</p> <p>6.6 功能：具有应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略</p> <p>6.7 具有基于802.11k 和802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP</p> <p>6.8 可靠性：具有广域认证逃生，在CAPWAP链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃生到本地认证</p> <p>6.9 实配：千兆以太网口≥10个,万兆SFP+≥2个, ≥16个AP管理授权, 原厂维保服务≥3年</p>
7		<p><b>7.链接设备 1台</b></p> <p>7.1 类型：10/100/1000M 转 32 口 RS-232/485/422</p> <p>7.2 安装方式：1U 标准机架式（19 英寸）</p> <p>7.3 以太网口：≥2 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，内嵌 1.5KV 电磁隔离，具有 MDI/MDI-X 自适应</p> <p>7.4 接口：≥32 路 RJ45 接口，具有 RS-232/485/422 软件切换</p> <p>7.5 电源：AC 100~240V/50/60Hz，具有冗余双电源</p> <p>7.6 流量控制：RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF（仅 RS-232）</p>
		<p><b>8.WEB应用安全网关 1 台</b></p> <p>8.1硬件配置：≥8个千兆电口，1个Console，存储≥1T硬盘，机箱1U。</p>

## 8.2平台应具有的功能：

### 8.2.1 Web应用防护系统应具备HTTP协议异常防御能力，具体功能要求如下：

具有SSL透明代理，可以对HTTPS网站进行保护

具有SSL透明代理，可以对HTTPS 国密网站进行保护，一个站点同时防护国密及商密网站，HTTPS站点具有证书链检测具有通过X-header传递客户端证书信息或完整客户端证书的传递，实现服务端针对客户端的证书校验

具有针对HTTP快速Flood和慢速Flood攻击进行防护，HTTP Flooding，暴力破解攻击具有基于用户统计以及验证码，速率限制等多种防护方式

具备注入攻击防御能力，可以对SQL注入、LDAP注入、SSI指令注入、Xpath注入、命令注入、远程文件包含以及其他注入进行防御

具备跨站攻击防御能力，可以对XSS和CSRF攻击进行防御

具备对SQL注入和XSS攻击的智能语义检测能力

具有配置不同的XSS /SQL注入语义检测规则敏感度，以防护不同级别的威胁，提高检测的精准度

具备信息泄露防御能力，可以防止服务器错误、数据库错误、Web目录内容、程序代码、关键字（具有中文）等信息的泄露

具备个人敏感信息防泄漏功能，可以检测到个人身份信息（包括中国大陆身份证号、港澳台身份证号、美国社会安全号）、银行卡号、信用卡号、邮件账号的信息泄露，具有对敏感信息的脱敏操作（替换为指定字符）

具备保护Cookie安全能力，可以防止Cookie被恶意篡改、Cookie被恶意劫持，具有Cookie签名和Cookie加密功能

具备Web访问控制能力，可以对扫描器的扫描行为、爬虫行为、目录遍历行为进行防御，具有基于行为统计的扫描防护

具有基于客户端IP对HTTP访问进行细粒度控制，可以匹配：HTTP操作方法、HTTP头名称、HTTP内容类型、HTTP协议版本、URI路径等。

具备特殊漏洞攻击防御能力，可以对针对Web服务器、Web框架、Web应用程序的漏洞攻击进行防御

具有重保模式，重保模式推荐配置，重保模式配置还原；新增加重保策略，重保策略模板；

具有MPLS 流量检测(仅串联监听部署具有)

具有多级逃生，逃生方式包括：引擎检测耗时超时放行、开启fail-open、基于硬件Bypass的过载保护(部署方式是：串联和串联监听)

### 8.2.2 网页篡改检测 具有学习模式和保护模式两种运行模式,具体功能要求如下：

具有防护内容的相似度比较

具有自定义防护的静态网页类型，具有对例外URL列表中的URL不做防篡改保护

具有时间表设置防护时间段

具有内置同步引擎同步服务器内容并建立基线

具有篡改监控和正常修改监控

具有篡改内容取证，发现篡改行为时，通过一键断网阻止对网站的访问。

### 8.2.3.Web漏洞扫描及虚拟补丁 产品具有Web应用漏洞，具体要求如下：

具有的扫描各种类型的Web漏洞包括：SQL注入漏洞、XSS攻击漏洞、Web服务漏洞

、信息泄露漏洞、异常访问漏洞

具有普通扫描和侵入式扫描

具有对需要认证的Web页面进行扫描，可以对URL扫描深度、链接总数、文件数进行限制

具有手动扫描和定期扫描，可以定期自动扫描，扫描报告可以进行导出，具有PDF、XML文件报告

8.2.4.网络安全防护 抗拒绝服务攻击，至少包括：Ping of Death、Teardrop攻击、IP分片攻击、Smurf及Fraggle攻击、Land攻击、ICMP大包攻击等

具有对DNS查询洪泛攻击进行防护，可以根据源和目的设置警戒值，针对TCP协议异常的防护，针对IP地址扫描/欺骗、端口扫描进行防护

具备Flood防护：包括ICMP Flood、UDP Flood、SYN Flood等。

具有基于源/目的IP、源/目的安全域、服务、时间表等配置策略进行包过滤，具有策略组，具有策略优化（策略命中分析、冗余检测、策略助手）

具有Host、User-Agent、Accept、Accept-Language、Accept-Encoding、Referer、Cookie等HTTP头部的策略控制

在反向代理模式具有HTTP2，非监听模式下，具有HTTP2

8.2.5 IPv6 具有IPv4、IPv6双栈部署，可同时添加IPv4和IPv6地址为保护站点

具有对IPv6访问流量的检测和保护

8.2.6.须具有自学习策略，要求如下：

具有对保护站点的流量进行智能学习，并根据学习结果生成针对性的防护策略。学习的内容包括：动态URL地址、URL参数、HTTP访问方法、Cookie等信息。

具有学习模式和保护模式，学习完成后可以自动切换到保护模式。

具有URL访问量统计以及URL最短/最长/平均访问耗时统计

具有对特定URL例外，不进行学习。

8.2.7 部署模式 具有透明串接部署，无需变更网络配置，功能要求如下：

具有镜像监听部署，无需变更网络配置；具有攻击阻断

具有反向代理部署

具有单臂部署模式

具有牵引部署模式，包括PBR回注和跨接回注；具有默认站点

具有串联监听部署，无需变更网络配置，具有MPLS流量检测

具有站点自发现，能够发现网络中的Web网站，并一键添加为保护站点；具有基于域名过滤进行站点自发现

具有默认站点，提高上线的效率。

具有单臂模式和反向代理模式下，站点配置非接口IP，并具有ARP应答

具有图形化部署向导

WAF多站点具有路由隔离

8.2.8 高可用性 具有HA-AP双机热备功能，功能要求如下：

通过内置或外置的组件，具有断电Bypass功能

所有标配业务电口都具有硬件Bypass功能

具有软件Bypass（透明模式下），在CPU、并发连接数超过阈值时，可优先确保业务连

	<p>通性</p> <p>8.2.9 应用加速及服务器负载分担 具有Web Cache、页面压缩和TCP连接服用，具有SSL卸载/SSL代理，降低Web服务器压力</p> <p>具有服务器负载分担（反向代理模式下），具有加权轮询、最少连接以及IP Hash算法</p> <p>服务器负载具有IPv6,具有网站IPv6改造</p> <p>具有对服务器的健康检查，可以自定义健康检查所使用的URL对象</p> <p>具有X-Header用作负载均衡IP</p> <p>具有对HTTP GET、HEAD、POST和PUT请求的响应内容进行静态资源缓存，减少客户端与服务器的交互次数，加快站点的处理速度</p> <p>8.2.11 设备管理 具有HTTP、HTTPS、SSH、Console等多种管理方式，具有配置可信管理主机，功能要求如下：</p> <p>具有多级管理权限设置功能，预定义系统管理员、操作员、审计员等管理角色</p> <p>管理员认证具有：本地认证、Radius、TACASC+认证</p> <p>设备运行状态显示，包括硬盘、内存和CPU、温度利用率的概览显示和详细信息显示</p> <p>WEB界面具有CLI管理通道</p> <p>8.2.12 日志、报表和告警 提供丰富的日志信息，包括设备管理日志、网络安全日志、网页安全日志(Web安全日志)、防篡改日志、访问控制日志、自学习策略日志、Web访问日志等，功能要求如下：</p> <p>具有记录攻击事件的HTTP所有请求头信息，含请求的URL、UserAgent、POST内容，cookie等</p> <p>具有记录服务器响应内容信息，Web安全日志、API防护日志及自学习模型违背日志中具有记录响应报文信息，为用户分析攻击行为提供更多的判断依据，Web 安全日志记录非Web攻击流量，Web安全日志防护动作颜色标识；Web安全日志显示优化，客户端IP一键“添加过滤条件”</p> <p>具有通过电子邮件、SNMP、SYSLOG、短信等多种响应方式进行告警</p> <p>具有报表，提供安全风险概览、站点风险详情、攻击类型详情、站点篡改分析、站点访问量、网络层攻击汇总、系统运行状况等多维度报表模板</p> <p>具有报表，提供安全风险概览、站点风险详情、攻击类型详情、站点访问量、网络层攻击汇总、系统运行状况等多维度报表模板</p> <p>具有多维度日志聚合，可以根据防护规则、客户端IP对威胁日志进行聚合显示</p> <p>具有智能日志分析，包括威胁分析和误报分析，可以根据分析结果，对安全策略进行一键优化，提升防护效果。</p>
--	---

9	<p><b>9.上网行为管理日志系统 1台</b></p> <p>9.1 基本配置：≥6个千兆电口，≥1个扩展插槽，1个Console，存储≥1T硬盘。内置常用的攻击工具库，重点针对网络层，可以用于教学和比赛使用，能够详细识别、记录所有的用户数据，有详细的日志信息，可以导出，可以让学生动手分析。</p> <p>9.2 设备须具有旁路部署，以镜像方式接收流量用于分析</p> <p>9.3 设备须具有以二层桥接模式部署，包括单桥和多桥的部署模式</p> <p>9.4 设备须具有以HTTP及SSL加密的WEB图形化接口进行设备配置和管理，具有英语、简体中文</p> <p>9.5 设备须具有 SSH 命令行管理方式，具有Console管理</p> <p>9.6 设备须具有将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口，不仅增加链路带宽，同时增加链路备份</p> <p>9.7 设备须具有包过滤检测功能，默认情况下，拒绝所有的数据包通过，以保证网络的安全性，且不能修改、移动和删除</p> <p>9.8、设备须具有基于状态监测的防火墙，不仅保障网关设备安全，还能保护组织内网安全</p> <p>9.9 设备须具有WEB页面改变网口的排列顺序</p> <p>9.10 设备须具有多对一的PAT转换、一对一的地址转换、多对多等多种NAT转换策略</p>
	<p><b>10.网络建设实训平台软件-基础模块 授权点1套</b></p> <p>10.1 每个授权点针对一套设备的授权，整个项目供六套授权点有机组成一套实训软件支持实验室实验功能</p> <p>10.2 整体架构为 B/S 架构，基于微服务架构进行服务器部署，具有浏览器用户端访问。系统并发用户数≥100。</p> <p>10.3 平台能够通过建立多个资源库和一系列微服务对平台资源进行分类管理，并通过调用微服务的接口，以及不同的整合方式，以服务的形式展现给用户。</p> <p>10.4 具有被学校已有教学平台集成，可向已有教学平台开放课程、实验等教学资源，学员可以在已有教学平台上，免登陆访问被集成的教学资源。</p> <p>用户管理</p> <p>10.4.1 具有管理员创建、删除、修改、查询学员账号，账号信息包含账号、姓名、学号/工号、组织信息、手机号、邮箱、备注说明等。</p> <p>10.4.2 具有教师批量导入学员账号，批量重置学员账号密码。</p> <p>10.4.3 具有管理员创建、删除、修改、查询组织，并将学员加入到组织，可以通过组织对学员进行快速管理，最多可创建5级子组织。</p> <p>10.4.4 具有创建组织结构，通过组织对学员进行快速管理，最多可创建5级子组织。</p> <p>10.4.5 具有管理员创建、删除、修改、查询管理员、教师账号，账号信息包含账号、姓名、学号/工号、角色、管理范围（组织）、手机号、邮箱、备注说明等。</p> <p>10.4.6 具有监控实验环境（容器或虚拟机），包括实验环境规格、实验环境模板、开始时间、实验时长、实验名称、关联账号等，并具有管理员强制下线实验环境。</p> <p>10.4.7 具有技术方向管理，并将实验资源关联到技术方向。</p> <p>系统设置</p> <p>10.5学员管理</p> <p>10.5.1 具有教师创建、删除、修改、查询学员账号，账号信息包含账号、姓名、学号/</p>



工号、组织信息、手机号、邮箱、备注说明等。

10.5.2 具有教师批量导入学员账号，批量重置学员账号密码。

#### 班级管理

10.5.3 具有教师创建、编辑、预览、发布、查询、删除班级，班级中具有配置教师和学员，以及配置班级的标准实验、自主实验、课程、云账号等资源。

#### 10.6课程管理

10.6.1 具有创建、编辑、预览、发布、复制、删除课程，课程可按卡片式和列表式进行切换呈现。

10.6.2 具有对课程名称、课程学时、课程简介、课程目标、课程封面、目标学员等基本信息的编辑；具有章/节/小节3级课程目录结构，具有对课程目录进行修改与调序。

10.6.3 具有混排课程设计模式：混排模式下可以添加图文、视频、实验、测一测等内容，呈纵向排列；具有不同的课程章节自定义不同的课程模式。

10.6.4 具有文档课设计模式：文档课模式下可以添加文档、视频、实验等内容，呈横向排列；具有不同的课程章节自定义不同的课程模式。

10.6.5 具有创建、编辑、删除课程库，具有通过课程库对课程进行分类管理。

#### 课程素材

10.6.6 具有上传ppt、pdf、mp4、doc、excel等格式的课程素材；具有编辑、修改课程素材名称。

10.6.7 具有创建、编辑、删除素材库。

10.6.8 具有素材上传时选择不同素材库，通过素材库对课程素材进行分类管理。

#### 实验管理

10.6.9 具有创建、预览、发布、删除实验，具有按照实验名称、技术方向、实验类型、实验环境等检索实验。

10.6.10. 具有物理设备、模拟器、云实验、实验箱4种类型实验。需提供功能截图证明

10.6.11 具有不同类型实验启动不同实验环境及调取实验数据。

10.6.12.具有创建标准实验，标准实验包含实验手册，学员根据实验手册指导完成实验。

#### 10.7知识点管理

10.7.1 具有创建、删除、修改、查询知识点。

10.7.2 具有将知识点和题目进行关联。

10.7. 3 具有创建、删除、修改、预览题目，具有单选题、多选题、判断题、填空题、主观题5种题型，题目具有设置默认分值、关联知识点、正确答案、答案解析等。

具有创建、修改、删除、移动试题库，具有通过题库对题目进行归类管理。

具有在组卷时通过题库快速筛选定位试题，高效组卷。

#### 理论试卷管理

具有创建、编辑、预览、复制和删除理论试卷；具有根据试卷名称、组卷类型、创建人等信息检索试卷。

具有锁定考试编辑权限，锁定后，仅创建者可编辑修改试卷。

具有创建、修改、删除、移动理论试卷库，具有通过试卷库对试卷进行归类管理。

具有在创建理论考试时，通过试卷库筛选定位试卷，快速关联试卷。

具有固定组卷，教师从题库中人工挑选题目组成试卷。

具有随机组卷，系统根据设置的题库、难度、知识点等规则，从题库中自动挑选题目组成试卷，包括分库抽题和多库混合式抽题两种模式。

具有灵活设置计分规则、题目顺序、及格分等。

#### 实验试卷管理

具有创建、编辑、预览、复制和删除实验试卷；具有根据试卷名称、技术方向检索试卷。

具有锁定实验试卷编辑权限，锁定后，仅创建者可编辑修改实验试卷。

具有创建、修改、删除、移动实验试卷库，具有通过试卷库对试卷进行归类管理。

具有两种实验试卷创建模式：富文本编辑模式和上传PDF文件模式。

#### 理论考试管理

具有教师创建理论考试，可对考试名称、考试封面、考试简介、考试时间、考试时长、考试次数以及考试策略等进行设置。

具有创建理论考试时关联单份试卷或多份试卷，可进行标准化考试或AB卷考试，满足不同考试场景需求。

标准考试：具有从固定组卷或随机组卷中筛选关联一份试卷，学员所考为同套试卷，以进行标准化考核。

AB卷考试：具有关联2-3份固定组卷试卷，考试时各学员随机抽取其中一套试卷，满足AB卷考试场景，防止学员互相抄袭。

具有教师设置考试防作弊措施，防作弊规则包括：题目乱序、答案乱序；具有内容不可复制、禁止使用F12，具有防切屏，具有设置最多允许切屏次数。

#### 作业管理

具有课前课后作业设置，包括作业创建、预览、编辑、复制、发布、删除及关联课程等操作；具有编辑作业名称及封面、关联试卷，设置作业时间和作答次数。

具有教师查看作业列表，可按照作业名称、发布状态、作业有效期等信息进行检索。

具有教师对作业进行批阅，可查看已交卷学员基本信息及历次作业记录，批阅结果系统自动核算；具有重新批阅。

### 10.7 证书管理

10.7.1 具有教师设置证书发放规则，学员按要求完成学习或考试，可自动获得结课或结业证书。

证书创建规则包含：证书名称、编号、有效期、发证时间等。

证书发放规则包含：课程、实验学习进度及完成情况，考试是否通过等。

10.7.2 具有教师创建、编辑、预览、发布、删除、撤销、管理证书。

10.7.3 具有自动生成证书管理可视化数据：含认证学员数、已获证学员数、未获证学员数、认证项目、获证率等；具有按班级、学员、认证状态等条件快速搜索查询。

10.7.4 具有查看班级学员获证情况与学习进度，可一键导出报表。

10.7.5 具有自动生成发证记录：可查看学员证书领取历史信息，包括账号、班级、认证名称、认证状态、获证时间等，可一键导出报表。

10.7.6 具有批量下载电子证书，单次可下载300张证书。

10.7.7 具有手动发证：具有教师上传证书模板数据，生成可下载的电子证书；教师自主下载并打印后，可为学员颁发（纸质）证书。

	<p>10.8课程教学</p> <p>10.8.1 具有教学前台显示班级已关联的课程，包括课程封面、课程名称、课程简介、课程章节数等信息；从课程卡片可进入课程详情页；具有通过名称对课程进行搜索。</p> <p>10.8.2 具有课程详情页展示课程名称、课程封面、课程目录、学习进度、关联资源统计等；</p> <p>10.8.3 具有以目录树形式展示课程章节，具有章节目录展开与收起；具有展示课程章节已关联的课件类型：文档、视频、实验、图文、测验。</p> <p>10.8.4 具有自动保存并展示课程进度，各章节学习进度实时更新，下次进入自动定位进入教学进度。</p> <p>10.8.5 具有在教学过程中，依照创课模式不同章节采用不同教学方法（如演示法教学，情境式教学），增强教学和课堂互动效果。</p> <p>10.8.6 具有在课程学习界面查看、发布和回复问答，添加、修改笔记，并具有上传图片。</p> <p>10.9学情报表</p> <p>10.9.1 具有查看学员、班级、课程、实验、题目、考试等综合统计信息。</p> <p>10.9.2 具有以图形化界面，同时查看多个班级的班级学习时长、课程学习时长、实验学习时长等数据，进行学情分析总结。</p> <p>10.9.3 具有按7天、近1月、近1年时间维度进行班级间学情对比。</p> <p>10.9.4 具有教师按照学习时长，查看学员排行榜、课程排行榜、实验排行榜。</p> <p>10.10 针对本项目中6套实训设备使用的网络建设实训平台软件-基础模块提供1套匹配的硬件运行环境，技术要求性能能够支撑该软件的流畅运行。</p>
--	--

11	<p><b>11. 网络搭建实训系统-数通真机管理模块 授权点1套</b></p> <p>每个授权点针对一套设备的授权，整个项目供六套授权点有机组成一套实训软件支持项目实验功能，系统须提供一站式的实训管理模块，通过该模块统一管理所有物理实训设备，具有用户轻松接入、访问实训资源，具有实训资源的可视化管理。简化实训室管理及维护工作量，优化实验体验，提升实训管理效率，功能要求如下：</p> <p><b>11.1图形化拓扑</b></p> <p><b>11.1.1 *提供图形化实验拓扑页面：</b>提供对应具体实验课程的图形化拓扑，可进行拓扑图的放大、缩小；具有调出导航视图，以特定角度查看拓扑图的完整性。</p> <p><b>11.1.2 具有通过拓扑一键登录物理网元设备。</b></p> <p><b>11.2实验预约和共享功能</b></p> <p><b>11.2.1 具有预约物理设备实验：</b>教师可为指定班级或学员，设置物理设备实验资源、设置实验时间，自动生成实验预约日程，为学员拟定实训计划。</p> <p><b>11.2.2 具有即时查阅实验预约排期：</b>含可预约时间、已预约时间、与他人预约冲突时间，灵活调整实验预约排期；学员可按日程指定时间进行实训。</p> <p><b>11.2.3 具有一次性预约和周期性批量预约实验任务：</b>重复周期具有选择1~7天。</p> <p><b>11.2.4 已预约的实验自动生成实验任务，</b>含预约名称、实验名称、设备池名称、预约目的；具有灵活操作实验任务，便捷管理预约实验。</p> <p><b>11.2.5 实验任务共享：</b>具有一键共享实验任务，可快速将实验任务共享给班级其他成员并同时进行操作，提高资源应用效率。</p> <p><b>11.2.6 实验任务延时：</b>具有一键延长实验任务时长，可便捷设置与管理实验时长。</p> <p><b>11.2.7 实验任务释放：</b>具有一键释放实验任务资源，可快捷重新预约该实验任务。</p> <p><b>11.2.8 具有查看历史预约任务与详情，</b>具有按预约名称、班级、预约人搜索查询。</p> <p><b>11.2.9 具有通过实验课程卡片，</b>一键快捷预约实验。</p> <p><b>11.3真机设备连接功能</b></p> <p><b>11.3.1 具有连接基于HTTP和HTTPS协议Web界面管理的网元，</b>主流设备网元可选择开启基于预约自动重置密码功能，用户可安全登录。</p> <p><b>11.3.2 具有浏览器无客户端直连基于SSH和Telnet协议的命令行界面管理的网元，</b>带宽消耗极低，操作便捷。</p> <p><b>11.3.3 具有连接基于RDP远程访问协议的网元。</b></p> <p><b>11.3.4 具有用户通过公网环境跨地域的进行设备远程访问。</b></p> <p><b>11.4实验环境一键还原功能</b></p> <p><b>11.4.1 具有一键式批量完成网元的配置清除及预配置初始化。</b></p> <p><b>11.4.2 具有基于单个网元进行配置清除及预配置初始化。</b></p>
	<p><b>12.网络搭建课程资源及培训 1项</b></p> <p><b>12.1 *本项目中六套实训设备须配套课程资源一项：</b>课程须配置课件文档含ppt和教案，具体数量不少于8份课件文档；该课程配套的相关资源具有在平台上进行查看。课程须包含以下知识点：数据通信网络及应用、新一代网络通信技术发展、云化管理园区网络及应用（含SDN、VXLAN、网络虚拟化技术）、企业级无线网络规划与部署技术、IPv6技术及应用、新一代数据通信网络与IPv6+、数据中心与数据中心网络技术及应用、高性能数据中心网络技术（含RoCEv2、无损以太网、智能拥塞控制等）、新一代网络安全技术及应用。</p>

12.2 \*本项目中六套实训设备须配套本服务内容一项：为保证实训室设备在教学活动中发挥更大的作用，供应商需对本项目需求中的所有软硬件产品，系统进行使用培训，若甲方有师生参加相关专业赛项，供应商应提供相关支持工作，增强参赛队伍竞技水平。

12.3 \*本项目中六套实训设备须配套本服务内容一项：为深化校企合作机制，发挥实训设备的最大效用，供应商需要结合行业目前发展趋势，整合专业技能知识体系资源，配合学校共同开发校企合作特色教材1本，适配本次采购实训室的教学使用要求，内容符合本专业的学生培养方案，打造适配高职人才培养的优质教学资源。

12.4 \*本项目中六套实训设备须配套本服务内容一项：为提高实训设备的使用效率，适配线上线下混合式教学，提升学生自主学习能力，适应新时代学习方式，供应商需提供针对本实训室的三门专业核心课程，提供高质量的定制配套资源一套，资源内容要求体系完善、内容实用、适配教学，为专业教学实施提供更丰富坚实资源支撑。资源内容需面向专业核心课程，基于教学目标开发具体任务，通过版式动画、视频演绎、人物出境讲解、实景拍摄等多样化手段、拍摄音视频素材与后期处理，形成精品课程教学资源。共开发不少于60个，分辨率要求1280\*720及以上，mp4格式，片头尾控制在8-18秒，成品时长在5-10分钟。

12.5 \*本项目中六套实训设备须配套本服务内容一项：为提高本项目实训设备使用效率，最大化项目绩效成果，提高职业资格证书通过率，提升学生就业竞争力，若学校有相关需求，供应商需按照学校要求组织学生职业技能认证相关培训活动。本次项目建设完成后，要具备对外承接社会保障专项技能培训能力。

12.6 本项目中六套实训设备须配套认证课程资源包一:须包含以下知识点：数据通信网络基础、网络参考模型、主流网络设备操作系统基础、网络层协议与IP编址、IP路由基础、OSPF基础、以太网交换基础、VLAN原理与配置、生成树协议、实现VLAN之间的通信、以太网链路聚合与交换机堆叠、ACL原理与配置、AAA原理与配置、网络地址转换基础、网络服务与应用、WLAN概述、广域网技术基础、网络管理与运维、IPv6基础、SDN与NFV基础、网络编程与自动化、园区网典型组网架构及案例实践。

本项目中六套实训设备须配套认证课程资源包二:课程须包含以下知识点：认识网络设备、IP路由基础、OSPF基础、OSPF路由计算、OSPF特殊区域及其他特性、IS-IS原理与配置、BGP基础、BGP路径属性与路由反射器、BGP路由优选、BGP EVPN基础、路由策略与路由控制、流量过滤与转发路径控制、园区网典型技术应用概述、RSTP原理与配置、MSTP原理与配置、交换机堆叠与集群、IP组播基础、IGMP原理与配置、PIM原理与配置、IPv6概述、ICMPv6和NDP、IPv6地址配置、防火墙技术、网络设备安全特性、VPN技术概述、VRF基本概念及应用、BFD原理与应用、VRRP原理与配置、DHCP原理与配置、网络管理协议介绍、大型WLAN组网部署、企业数通解决方案概述。

本项目中六套实训设备须配套认证课程资源包三课程须包含以下知识点：IGP高级特性、BGP高级特性、IPv6路由、以太网高级技术、MPLS技术、网络运维、网络故障排除、网络割接。

本项目中六套实训设备须配套认证课程资源包四课程须包含以下知识点：WLAN组网技术、用户接入与认知、WLAN漫游、WLAN射频资源管理、WLAN网络规划基础、WLAN网络规划工具、WLAN网络规划流程、WLAN网络规划场景、WLAN网络优化概述

		<p>与工具介绍、WLAN网络优化方案、WLAN网络运维、WLAN网络故障排查。</p> <p>本项目中六套实训设备须配套认证课程资源包五课程须包含以下知识点：网络安全概念及规范、网络基础知识、常见网络安全威胁及防范、防火墙安全策略、防火墙网络地址转换技术、防火墙双机热备技术、防火墙入侵防御、防火墙用户管理技术、加解密技术原理、PKI证书体系、加密技术应用。</p>
		<p><b>13.信息安全实训系统 授权点1套</b></p> <p>每个授权点针对一套设备的授权，整个项目供六套授权点有机组成一套实训软件支持实验室实验功能，本系统要求功能如下</p> <p><b>13.1 系统管理</b></p> <p><b>13.1.1 专业管理：</b>对院校内部专业信息进行统一管理，包括：专业名称、专业代码、备注等信息。可进行搜索、查看、新增、编辑、删除操作。</p> <p><b>13.1.2 班级管理：</b>对院校内部班级信息进行统一管理，包括：班级名称、所属专业、备注等信息。可进行搜索、筛选、查看、新增、编辑、删除操作。</p> <p><b>13.1.3 教师管理：</b>对院校内部教师信息进行统一管理，包括：教师姓名、教师账号、所属角色、所属班级、教师工号、教师性别、手机号码、电子邮箱等信息。可进行搜索、筛选、查看、新增、编辑、删除、批量删除、导入教师、重置密码操作。其中导入功能具有数据校验，将导入的数据可视化并告知用户存在问题的行和列及问题描述，并具有一键移除问题数据。</p> <p><b>13.1.4 学生管理：</b>对院校内部学生信息进行统一管理，包括：学生姓名、学生账号、所属班级、学号、性别、手机号码、电子邮箱等信息。可进行搜索、筛选、查看、新增、编辑、删除、批量删除、导入学生、重置密码操作。其中导入功能具有数据校验，将导入的数据可视化并告知用户存在问题的行和列及问题描述，并具有一键移除问题数据。提供系统功能页面截图</p> <p><b>13.1.5 设备类型管理：</b>对平台内实训设备的类型信息进行统一管理，包括：设备类型名称、换行符、回退键等信息。可进行搜索、新增、编辑、删除操作。</p> <p><b>13.1.6 机柜管理：</b>具有通过网络协议，对实训室机柜中的串口控制器进行管理，从而达到对机柜中的实训设备相联动，将各类实训设备（如路由器、交换机、防火墙、上网行为管理、网页防火墙等实训设备）进行统一的管理和控制，进行远程连接和调试。其中机柜信息包括：机柜名称、机柜IP、跳板机IP、跳板机用户名、跳板机密码等信息，可进行搜索、新增、编辑、删除、批量测试连接、回收机柜、设备管理操作；机柜内设备信息包括：设备名称、设备类型、串口端口号、串口连接类型、Web端口号、Web连接类型、用户名、密码等信息，可进行搜索、新增设备、设备应用、调试机柜、编辑、删除操作</p> <p><b>13.1.7 设备类型管理：</b>对平台内实训设备的类型信息进行统一管理，信息包括：设备类型名称、换行符、回退键、创建时间。可进行搜索、新增、编辑、删除操作。</p> <p><b>13.2 设备管理</b></p> <p><b>13.2.1 设备信息：</b>对平台所在的服务器信息进行查看，包括CPU信息、内存信息、网卡信息。其中CPU信息包含核心总数、逻辑核心总数、每颗CPU的型号、每颗CPU的核心数、每颗CPU的逻辑核心数；内存信息包含内存总大小、每根内存条的类型、每根内存条的主频、每根内存条的大小；网卡信息包含每块网卡的名称、每块网卡的Mac地址、每块网卡的速率、每块网卡的ipv4地址、每块网卡的子网掩码、每块网卡的ipv6地址</p>

，提供系统页面截图。

13.2.2 设备配置：对平台所在的服务器的系统时间和系统网络进行配置。其中系统网络配置包含IP地址、子网掩码、网关。

13.2.3 许可证管理：对平台所搭载的许可证信息进行统一管理，包括：设备特征码、产品授权码、资源列表。可进行许可证的批量上传、使用指导手册的下载。其中资源列表包括资源名称、授权码、资源数量等信息。

### 13.3 集群管理

13.3.1 集群信息：对平台的集群节点信息进行统一查看，包括：节点地址、启用状态、健康状态、CPU使用率、内存使用率、硬盘使用率、虚拟机数量、虚拟机总数、账号数量、账号总数。可进行搜索操作。

13.3.2.集群配置：对平台的集群节点信息进行统一管理，包括：节点地址、虚拟化内存、账号数量、虚拟机数量等信息。可进行搜索、新增节点、编辑、删除、启用虚拟化、禁用虚拟化等功能。

13.3.3 虚拟机信息：对平台内的虚拟机信息进行统一管理，包括：UUID、IP地址、检测状态、内存，可具有搜索、连接、重启、销毁操作。

### 13.4.首页要求：

13.4.1.学生首页：显示今日表现的学习数量和练习数量，学习总览的学习数量、练习数量和活跃天数，我的课堂快捷跳转，班级学习排行榜。

13.4.2.教师首页：显示今日表现的活跃学生和达标学生数量，总体表现的达标学生数量、管理班级数、管理学生数，我的课堂快捷跳转，学生学习排行榜。

13.4.3.管理员首页：显示今日表现的活跃班级和活跃学生数量，总体情况的达标学生、管理班级数、管理学生数，课堂统计的总课堂数、进行中课堂数，班级达标排行，教师动态。

### 13.5.个人中心功能要求

13.5.1.包含个人信息的修改及重置密码操作。其中个人信息的修改包括姓名、工号、邮箱、手机、性别。

### 13.6.课堂中心功能要求

#### 13.6.1 在任意课程资源激活后显示使用

13.6.2 课堂列表：对教师开设的课堂进行统一管理，包括：课堂名称、开始及结束时间、课堂状态、理论讲解数量、案例讲解数量、理论练习数量、案例实操数量，可进行按课堂名称搜索、开设课堂、一键开课、管理课堂操作。

13.6.3 开设课堂：包括填写基础信息、添加学生及选择课程，其中基础信息包括课堂名称、开放时间，添加学生时具有以专业或班级为维度复选学生，选择课程时具有显示每门课程中理论讲解、理论练习、案例讲解、案例实操的数量。

13.6.4 课堂内容：以大章、小节、资源三层目录的形式展示该课堂所涵盖的具体内容，具有单独的课堂导航板块并具有点击定位至对应的内容。在此处可进行理论讲解和案例讲解类资源的学习、理论练习类资源的答题、案例实操类资源的实训操作。其中理论讲解和案例讲解类资源在学习的过程中具有资源的分屏展示。理论练习具有自动评分功能，在答题结束后一键提交系统会按照答案进行自动评分，自动评分结束后可进一步查看评分详情，评分详情包括：得分、开始时间、结束时间、练习次数、平均分、最高得分及具体的作答情况。案例实操具有自动评分及保存环境功能，在实训结束后选择销毁

评分后系统会按照评分表进行自动评分，自动评分过程会以进度条的形式展现，自动评分结束后可进一步查看得分、开始时间、结束时间、练习次数、平均分、最高得分、本次得分详情、本次排错指导、尝试评分记录、历史评分记录，在实训过程中选择保存退出操作后平台会保存当前环境，下一次进入该案例实操可以继续进行作答。

**13.6.5 课堂统计：**显示总体达标情况面板、资源和学生双维度的数据统计面板。其中总体达标情况面板内容包括：总体达标情况、理论讲解达标情况、理论练习达标情况、案例讲解达标情况、案例实操达标情况、剩余时长。资源维度数据统计以课程资源树的形式展示每个资源的学习人数、达标人数及达标比例，具有导出资源维度学习记录，并可进一步查看资源的学生学习详情，学生学习详情包括学生姓名、所属班级、状态。学生维度数据统计展示了学生的总体情况的学习比例和达标比例、理论讲解的学习比例和达标比例、案例讲解的学习比例和达标比例、案例实操的学习比例和达标比例、理论练习的学习比例和达标比例、活跃天数，具有按大章筛选及导出学生维度学习记录，并可进一步查看学生的详情，详情内容包括学生针对该课堂的达标情况、成绩单、案例实操历史记录、理论练习历史记录，其中达标情况显示了理论讲解、理论练习、案例讲解、案例实操的达标数值，成绩单显示了每个资源的已学习和已达标状态，案例实操历史记录可查看历史记录详情（详情包括答题详情、总计、评分细节、排错指导、评分记录等信息），理论练习历史记录可查看历史记录详情（详情包括答题详情、总计、题目的作答情况）。

### 13.7 我的课堂模块的功能要求

#### 13.7.1 在任意课程资源激活后显示使用

13.8. 针对本项目中6套实训设备使用的信息安全实训系统提供1套硬件运行环境，技术要求性能支撑本软件运行流畅，不卡顿：

### 13.9 理实一体化考试模块 功能要求如下

#### 13.9.1 理论题库管理

13.9.1.1 具有通过题库名称来进行题库的搜索；

13.9.1.2 具有以列表形式显示题库名称、题目数量、题库类型、创建时间；

13.9.1.3 具有对题库名称进行新增或编辑；

13.9.1.4 具有以列表形式显示题干内容、题目类型、题目分值、选项内容、是否正确；

#### 13.10 资源库系统模块

##### 13.10.1 开放式资源库管理功能要求

具有以列表形式显示课程名称、课程描述、课程状态、理论讲解数量、理论练习数量、案例讲解数量、案例实操数量、总课时；

具有通过课程名称、发布状态搜索课程；

具有对课程名称、课程描述进行新增、修改；

具有课程的分页显示、删除课程、编辑课程、发布课程、取消发布；

具有对课程的目录进行管理，包含大章、小节、资源三层架构，其中大章包含名称信息，小节包含名称、课时信息，资源包含理论讲解（包含名称、耗时、资源列表等信息，其中资源列表包含资源名称等信息

#### 13.11.岗位训练营系统模块

##### 13.11.1 岗位测评功能要求如下



	<p>具有显示岗位名称、岗位介绍。对于未测评过的岗位具有显示测评规定时长，对于测评过的岗位具有显示测评开始时间、测评结束时间、得分；</p> <p>具有测评作答，提供独立的作答页面，页面包括题目列表、剩余时间的倒计时、题目的题号索引，其中题目的题号索引具有点击跳转到对应的题目，实操题提供独立的答题页面（页面包含答题资源板块，具有连接并控制虚拟化环境），题目的倒计时结束后会自动提交测评进入评分环节，测评具有自动评分；对于测评过的岗位具有查看岗位报告，岗位报告包含综合技能评分、技能分析雷达图、详细技能评估列表，其中详细技能评估列表包含了技能、子技能、具体能力、评估结果。</p> <p><b>13.11.2 测评历史功能要求如下</b></p> <p>具有以列表形式显示测评岗位、测评状态、开始时间、结束时间、测评得分，提供自动刷新表格功能；</p> <p>对于已完成状态的测评历史具有查看测评记录，测评记录包含测评得分、开始时间、结束时间、各个题目的正确情况、实操题目的评分表、题目的题号索引，其中题目的题号索引具有点击跳转到对应的题目。</p> <p><b>13.12 WEB应用安全资源系统功能要求</b></p> <p>本项目中六套实训设备须配套课程资源一项《WEB应用安全资源系统》，要求如下：以最小2课时为单位进行编排设计，共计≥64课时，素材包含教案（教学设计及教学步骤）、理论部分讲义、微课、理论习题；实操部分的实训任务导学、操作录像及讲解、校本教材式实训手册。课程内容应涵盖：web安全基础、SQL注入方式和防范;中间件漏洞利用、代码注入1反射型跨站和存储式跨站的利用;常见的文件上传防护绕过方式;本地文件和远程文件包含漏洞;综合案例实战，任务实训具有自动评分。</p> <p><b>13.13 安全产品配置课程资源 要求</b></p> <p>本项目中六套实训设备须配套课程资源一项《安全产品配置课程资源》，要求如下：借助平台的设备管理功能，本课程资源系统与硬件实训设备实现联动，在课程学习中的案例实操环节可直接连接各个硬件实训设备，进行远程调试、完成实训任务要求的操作，任务提交后系统对学生的实训结果进行自动评分。</p> <p>课程资源以本次购买的实训设备为硬件平台定制开发，教学内容各部分与采购的实训设备完全配套，包含防火墙的基本配置、防火墙的路由配置、防火墙的NAT配置、防火墙的安全流量管理、WAF的基本配置、WAF网站防护策略的部署、下一代防火墙基础配置、用户行为管理策略的部署等内容。</p> <p>以最小2课时为单位进行编排设计，共计不小于64课时，素材包含教案（教学设计及教学步骤）、理论部分讲义、微课、理论习题；实操部分的实训任务导学、操作录像及讲解、校本教材式实训手册。课程内容应涵盖：防火墙的基本配置、防火墙的路由配置、防火墙的NAT配置、防火墙的安全流量管理、WAF的基本配置、WAF网站防护策略的部署、上网行为审计的基本配置、用户行为管理策略的部署内容。任务实训具有自动评分。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	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。	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

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	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

### 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。

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58.00分 商务部分12.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					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
技术要求	投标人按照招标文件采购需求中“技术要求”逐条做出响应： 1、“*”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。 2、无标识为一般性能参数。投标产品的技术性能全部满足招标文件技术需求的，得38分； 每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止 注： 1、技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整均视为不满足。 2、投标人需如实响应招标要求，采购人保留要求中标人在签订合同前提供货物用以验证技术指标真实性的权利。	38.0000	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

技术评审	实施方案	投标人须提供实施方案，包括但不限于：服务流程、实施步骤、项目进度计划、项目调试、集成等内容 综合评审：1、方案内容全面，完善，思路清晰，部署得当，质量保障措施完整，有详细的措施，具有针对性，满足采购需求，得7分； 2、方案内容全面，完整，思路清晰，部署明确可执行，有措施但没有细化或实施细节，但满足采购需求，得5分； 3、方案内容简单或有缺项、方案不具有针对性，条理不清晰，部署有欠缺，不能保障项目实施或仅满足部分项目实施，得3分；	7.0000	主观	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
					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

	售后服务	投标人须提供售后服务方案，包括但不限于技术支持与服务保障措施，售后服务跟踪制度，备品备件保证措施，常见和突发风险防控相关处理措施等。 1、售后服务方案详细，有完善的技术支持和服务保障体系，有明确的售后服务跟踪制度，备品备件供应保障措施充足，满足采购需求，得7分； 2、有售后服务方案，技术支持，服务保障体系相关阐述，但未贴合本项目具体实施细节或相关保障措施，但满足采购要求，得5分； 3、售后服务方案、技术支持、服务保障体系欠完善，售后制度不明确，备品备件供应不足，没有针对性，仅部分满足采购需求或不满足采购需求，得3分；	7.0000	主观	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
					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

	培训及应急方案	1、培训方案内容全面丰富，有多种培训方式、有培训计划且安排合理、具有针对性，能切实保障培训效率和效果，具有可实施性，满足采购人需要，得6分； 2、培训方案设计内容完整，但培训方式单一，有培训计划，但安排合理性较弱，培训措施细化不足，有可实施性，但满足采购人需要，得4分； 3、培训方案设计差，培训计划、内容有缺失，无针对性，流程、措施有欠缺，得2分；	6.0000	主观	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
					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

	业绩	投标人需提供近三年项目（自2023年1月1日至本项目投标截止之日止，以合同签订时间为准）的类似业绩（网络设备项目或职业院校的实训室业绩项目），需提供合同关键页复印件，至少包含：首页、内容明细页、签字盖章页；每提供一个有效业绩得2分，最多得8分。未提供或证明材料不完整、不清晰，不得分。	8.0000	客观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

商务评审	拟投入项目核心人员	投标人拟投入项目核心人员须具有信息系统项目管理师（高级）证书，每提供1个有效证书并提供在职证明（近三个月内任意一个月的社保缴纳记录或劳动合同）得1分，最高得2分，未提供或未在有效期内不得分（核心团队人员与其他团队人员不应重复）。	2.0000	客观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需

	拟投入其他项目团队人员	<p>投标人拟投入其他项目团队人员（不包括核心人员）须具有以下资质： 1、每提供一位网络工程师（中级）及以上职称人员得1分，最高得1分； 2、每提供一位信息管理系统管理工程师得1分，最高得1分。</p> <p>（以上人员提供近三个月内任意一个月的社保缴纳记录或劳动合同），未提供或未在有效期内不得分。 注：同一人员获得不同类型证书只计取其中一类证书计算得分；不同人员提供相同种类证书只计取1次证书得分。</p>	2.0000	客观	<p>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>关于符合本国产品标准的声明函</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>本国产品成本比例声明表</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>

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	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%	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	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



				除比例执行。	<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>
2	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</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，</p>	<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>关于符合本国产品标 准的声明函</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>本国产品成本比例声 明表</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>

		资产		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	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
--	--	----	--	---	--

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>
---	--------	--

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、争议解决的方法等内容。

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

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

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

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

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

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

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_



(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。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