

内蒙古华岳工程项目管理有限公司

竞争性谈判文件

采购单位名称：鄂尔多斯职业学院

项目名称：网络安全实训室采购

项目编号：**ESZCS-J-H-230034**

2023年03月17日

目 录

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 谈判邀请

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，采用竞争性谈判方式组织采购网络安全实训室采购。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：网络安全实训室采购

项目编号：ESZCS-J-H-230034

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2023]01871号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	技术规格、参数及要求	预算金额（元）
1	网络安全实训室采购	30	详见谈判文件	3,483,914.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交首次响应文件的截止时间，供应商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，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.其他资质要求：

合同包1（网络安全实训室采购）：无

三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（供应商人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请供应商使用投标客户端严格按照谈判文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

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金辉大厦A座15楼1502室

联系人：内蒙古华岳工程项目管理有限公司

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

联系人：鄂尔多斯职业学院经办

联系电话： 0477-8396748

第二章 供应商须知

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	竞争性谈判
3	开启方式	不见面开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
6	获取谈判文件时间	详见竞争性谈判公告
7	保证金缴纳截止时间（同响应文件提交截止时间）	详见竞争性谈判公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	（1）加密的电子响应文件 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”）；
10	成交人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体响应	包1： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：中标服务费以中标通知书中确定的中标总价为计算基数按内建工协[2016]17号文规定取费。
15	保证金	网络安全实训室采购：保证金人民币： 0.00元整。
16	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”，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响应文件。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1： 非专门面向中小企业

1 9	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1(网络安全实训室采购):总价
2 1	其他	兼投兼中: -

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商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, 才可进行网上响应, 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。

供应商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响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 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, 获取所响应项目谈判文件, 并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金, 同时允许供应商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 供应商选择“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, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 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, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 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, 由于保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1 已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的;
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外, 成交供应商不与采购人签订合同的;
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(5) 本文件规定的其他情形。

3. 电子化谈判

各供应商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。供应商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。

3.1 远程不见面方式

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为响应无效：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为响应无效：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按谈判文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2. 适用范围

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判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。本谈判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“供应商”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“谈判小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本谈判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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.谈判文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时了解相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1 供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.样品

4.1 谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

4.2 响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

4.3 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照谈判文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （3）供应商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当众宣布供应商名称和谈判文件规定需要宣布的其他内容；
- （4）参加人员对开启情况进行确认；
- （5）开启结束。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用 CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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 谈判邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

网络安全实训室采购

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（网络安全实训室采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后45日内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%，货到验收合格，安装调试完成经甲方验收合格后一次性付清全款。
验收要求	1期：招标人有权要求中标人在合同签署前提供产品进行所有招标要求功能及投标响应的逐一验证，符合客户要求后才能执行合同流程，验证中发现虚假应标的行为将予以追究相关责任。
履约保证金	不收取
其他	质保期：三年

2.技术要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	面向对象 情况	所属行业	技术要求
1		其他信息化设备	网络安全实训系统 计算设备	台	2.0 0	60,000.00	120,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2		其他信息化设备	网络安全实训系统	套	1.0 0	244,774.0 0	244,774.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二
3		其他信息化设备	网络安全实训系统 用户授权	点	40. 00	4,000.00	160,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表三
4		信息化设备 零部件	计算机基础与密码 学课程资源包	套	1.0 0	100,000.0 0	100,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		信息化设备 零部件	网络安全课程资源 包	套	1.0 0	120,000.0 0	120,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		信息化设备 零部件	CTF竞赛解题实战 课程资源包	套	1.0 0	120,000.0 0	120,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		其他图书 档案设备	智慧防火墙课程资源 包	套	1.0 0	150,000.0 0	150,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表七
8		消防设备	智慧防火墙系统	台	6.0 0	55,000.00	330,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		其他信息化设备	终端安全课程资源 包	套	1.0 0	150,000.0 0	150,000.0 0	否	软件和信息 技术服务业	详见附表九

10		其他终端设备	终端安全管理系统	套	1.00	80,000.00	80,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十
11		信息化设备零部件	WEB应用防火墙 课程资源包	套	1.00	150,000.00	150,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十一
12		其他信息化设备	Web应用防火墙系统	台	6.00	55,000.00	330,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十二
13		其他图书档案设备	漏洞扫描课程资源包	套	1.00	150,000.00	150,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十三
14		漏洞扫描设备	漏洞扫描与防护系统	台	6.00	55,000.00	330,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十四
15		信息化设备零部件	SDN交换机	台	6.00	8,000.00	48,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十五
16		其他网络设备	串口服务器	台	6.00	2,000.00	12,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十六
17		交换设备	接入交换机	台	3.00	3,300.00	9,900.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十七
18		其他网络设备	服务器机柜	台	6.00	3,500.00	21,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十八
19		其他信息化设备	信息安全竞技系统 计算设备	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十九
20		其他办公设备	信息安全竞技系统 -大屏展示功能	套	1.00	90,000.00	90,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十
21		其他图书档案设备	信息安全竞技系统 -题库管理功能	套	1.00	90,000.00	90,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十一
22		其他图书档案设备	信息安全竞技系统 -攻防混战题库	套	1.00	90,000.00	90,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十二

23		其他信息化设备	信息安全竞技系统-CTF竞赛题库	套	1.00	90,000.00	90,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十三
24		其他网络设备	网络机柜	台	1.00	1,500.00	1,500.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十四
25		其他信息化设备	中控台	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十五
26		其他信息化设备	静电地板	m²	120.00	300.00	36,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十六
27		其他信息化设备	智慧黑板	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十七
28		信息化设备零部件	实训主机	台	37.00	8,500.00	314,500.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十八
29		信息化设备零部件	还原卡	块	37.00	520.00	19,240.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表二十九
30		其他信息化设备	空间改造	项	1.00	18,000.00	18,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表三十

附表一：网络安全实训系统计算设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件规格：CPU≥2颗，每颗主频≥2.2GHZ，内核数≥12；主板板载串口≥1个、USB接口≥2个、VGA接口≥1个、BMC管理网口≥1个；内存≥256G DDR4；硬盘≥4800GB SAS；8通道高性能SAS RAID缓存≥1G；≥12个千兆电口；双电源。
	2	部署要求：支持计算设备集群化部署，与网络安全实训系统环境集成构建虚拟资源池，内置服务接口，为实训系统提供虚拟机资源调度与分配，支持虚拟化安全设备的授权统一维护及管理。
★	3	售后服务：提供所投产品3年原厂硬件质保服务，提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表二：网络安全实训系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	基础功能：平台采用B/S架构，提供资源概览，可显示基础教学、题库数量、实训项目、安全产品、虚拟资源、安全工具的总体数量，支持显示当前平台知识点分布情况、知识点占比情况、基础内容分布情况；

★	2	课程资源管理：平台支持对课程资源的管理功能，课程资源支持以发布状态或未发布状态显示，教师可对所属教学资源进行公开或私有设置，教师只对自己创建课程具有管理和编辑权限，支持教师对课程资源权限移交功能；包含课程库和我的课程两部分，管理员可对课程库中的课程进行发布状态或未发布状态设置，管理员和教师只能对自己创建的私有课程具备管理和编辑权限，教师可对私有课程进行公开或私有设置，支持教师对课程资源权限移交功能；
	3	新建课程： 平台支持对课程内容的新建功能，课程资源类型包括理论、单机、仿真、产品四种类型，新建课程资源可对建议课时、包含知识点进行设置，课程内容需主要包括基本信息、操作手册、实验拓扑、视频、课件、工具资料等内容；实验手册支持Markdown格式编写，支持分步式实验手册设计，每一步可关联实验结果自动验证条件，实现闯关模式。 平台支持课程引用功能，教师创建课程时可引用课程库中的课程，支持课程引用、实验小节引用，可将系统课程库中的课程、实验小节重新排列组合使用，教师可将引用的课程进行编辑并另保存为自己的课程，对原课程不影响；
	4	虚拟仿真：平台支持虚拟仿真实验环境，实验环境界面支持显示实验拓扑及配套实验手册等内容，实验拓扑环境支持显示操作机用户名、密码，支持对操作机时间进行延时操作；
★	5	网络拓扑：平台支持自定义网络拓扑功能，创建实验环境支持以拓扑拖拽形式进行组建，可对拓扑中的元素进行CPU、内存、网口数量等参数信息进行配置，提供拓扑图导出功能、居中显示、放大显示、拓扑全屏显示等拓扑查看功能；支持整个拓扑环境的资源占用分析，根据当前硬件环境自动计算可支撑的并发人数；
★	6	快速复制：网络拓扑支持快速复制粘贴功能，以便创建新实验环境下的拓扑的快速复用，支持虚拟资源拓扑可以粘贴到物理资源拓扑，物理资源拓扑只能粘贴到物理资源拓扑；支持单台虚拟机的复制、粘贴功能；
	7	机架视图：平台支持机架视图功能，机架视图场景化可提高实验操作物理体验，可形象展示设备面板情况以及网络连接情况，机架视图贯穿课程实验、实训项目等实操环节；
	8	文件上传：平台支持支持WEB文件上传功能，教师可将所需文件从本地电脑通过WEB页面中的上传功能直接上传至虚拟机中，支持在实验环境下支持web虚拟桌面与物理主机桌面中可对文本内容进行复制、粘贴双向操作；
★	9	虚实结合：平台支持虚实结合功能，在不改变用户原有拓扑环境的情况下，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到同一个网络拓扑中进行实验，支持包含防火墙、IPS、漏扫、WAF等多种安全硬件设备；
★	10	自定义教学：平台支持老师根据教学需要自定义设置教学方案，教学方案支持对平台现有方案继承，支持教师导入课程规划表创建全新的教学方案，并支持课程内容以时序图的形式为老师提供参考授课计划，支持自定义调整时序图。平台支持方案课程授课课时统计功能，通过对要求课时、规划课时、授课课时统计对比直观展示各班级的课程授课进度；
	11	题库管理：平台支持考试测评的题库管理功能，支持单选题、多选题、填空题、单选题、仿真题、CTF题、简答题等多种题型。平台内置单选题及多选题资源。支持题目的分类功能，支持按照题目难易度、题目类型进行筛选，支持选择题的批量导入功能，支持导入模板的下载，教师可对题目进行创建，可对题目分类、题干、难易度、关联知识点、涉及工具等内容进行修改和查看；
	12	试卷管理：平台支持考试测评的试卷管理功能，平台提供试卷模板，试卷模板提供公开、私有属性选项，公开属性下平台的所有教师用户可使用并且编辑，私有属性下试卷模板只能被当前教师所查看；
★	13	试卷功能：平台支持对试卷的添加、删除、筛选功能，试卷支持对名称、试卷分类等信息进行设置，试卷选题支持基于知识点和基于分类两种方式，试卷组卷支持智能组卷和手动组卷两种方式。试卷添加过程可指定各类题目数量、分数快速形成考试试卷，并支持对当前试卷的预览，包括试卷建议课时、题目数量、分数、难易度、所需工具、涵盖知识点等信息；
★	14	设备管理：平台支持对所添加的物理硬件设备的自定义管理功能，支持对所添加的真实设备资产的设备名称、设备类型、设备图标、设备面板、设备描述等信息修改，支持端口对应，并支持对应关系的端口添加、端口修改、端口删除；
	15	知识库管理：平台支持知识库功能，可实现一键式查询，可通过知识脉络对基础教学内容、项目实训、技能测评等多个方面实现关联，方便老师对平台所有课程知识点进行操作管理；

	16	仿真资源管理：平台支持仿真资源管理，支持对系统镜像、虚拟设备、物理设备、图形设备的虚拟组件的自动调用，虚拟组件涵盖网络设备、基础服务器、应用服务器、安全设备、路由交换、终端等多种类型；
	17	虚拟设备编辑：平台支持对虚拟组件的添加、删除和编辑，虚拟设备的创建支持上传和安装两种方式，支持对虚拟设备的信息编辑，包括对包括设备名称、设备类型、设备图标、设备描述等信息的修改；
★	18	虚拟设备管理：平台支持对虚拟设备模板在线启动和查看功能，启动时可动态设置CPU数量及内存大小，平台支持对虚拟设备的快速克隆，并支持增量和完整两种克隆方式，平台支持对物理设备的当前占用详情查看；
	19	工具管理：平台支持安全技术工具的管理功能，支持工具上传。
	20	教学模式：平台支持在线学习，支持教学、自学两种模式，提供自学模式下的学习周期管理，可对自学的起止时间进行设置，支持自学时间的周期循环设置；
	21	课程表管理：平台支持课程表管理功能，课程表以日历表的形式展开，课程表支持以年/月/周的形式进行排课设置，支持查看排课表教学任务详情；
	22	教学任务管理：平台支持教学任务的下发，教学任务类型包括课程、实验小节、考试、项目实训，教师可根据授课方式、任务时长、课时安排、面向对象（学生或班级）进行常规授课和定向授课；
★	23	课程设置：平台支持教师对当前课程的个性化设置，支持标准学习和扩展学习两种模式，教师可对实验指导手册、实验视频、拓扑环境等内容进行开启或隐藏；
	24	学生管理：平台支持查看当前课堂学生出勤情况，实验课程中支持教师对学生虚拟机远程查看，教师可在线观察学生的实验操作情况；
	25	实验管理：平台支持学生在线提交实验报告，支持实验报告模板下载，对于已经提交的实验报告支持重复提交；支持实验进度保存功能，支持自动/手动覆盖保存，学生启动实验环境时可选择在原进度继续实验，也可重新开始实验；支持单个虚拟机的启动/关闭、重置还原功能；
	26	教学事务管理：平台支持教学事务管理功能，教学事务包含教师下发的所有课程，可查看每节课的出勤情况、实验报告、上课状态、学习状态等信息，可查看课程学习的详细内容，包括分数、排名等信息，可对学生实验报告进行批阅评分，并支持教学事务日志的导出功能；
	27	数据分析：平台支持数据分析功能，提供对教师教学数据的统计汇总，支持对教学的课时、基础教学成绩、考试测评成绩、项目实训成绩的分析及图形化展示；提供对学生学习数据的统计汇总，支持对学生学习的总学时、出勤情况、排名趋势、技能方向、积分排名进行图形化展示；
	28	权限管理：平台支持教师、学生、管理员三种角色，支持对用户头像、姓名、密码等信息进行管理维护，支持账号的批量导入和导出功能，支持账号的单独禁用和批量禁用功能，平台支持查看当时教师、学生在线人数，支持对专业、班级信息的管理和维护，班级需要绑定专业；
	29	后台管理：平台提供后台管理功能，支持对平台资源监控，可对内存、硬盘、CPU使用情况进行图形化展示，支持对平台服务器IP地址修改及重启等功能，支持对教学课表的全局设置管理功能，包括上课时间安排、上课时长安排等。
★	30	项目实训：平台支持项目实训功能，支持对用户实际网络架构进行仿真还原，支持对项目实训的基本信息、项目流程、网络拓扑进行设置，项目流程包括项目启动、任务分工、项目规划、阶段审核、项目实施、项目测试、项目验收阶段，支持对每个阶段的流程环节内容的设计，支持对流程的添加、删除等功能；
★	31	科研平台：以公有云的形式提供课程开发、教学服务等功能，可快速搭建实验环境、编写实验手册、设置实验任务、发布实验课程，提供与全国其他高校间的课程交流和教学交流服务，形成教学联盟、圈子，提升教学质量；
★	32	师资服务：提供驻场教师一名，驻场期为两年，要求提供驻场教师CISP证书复印件。
★	33	培训服务：为学校提供4名教师的CISP培训及考试服务

★	34	售后服务：提供所投产品3年原厂软件升级服务，提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表三：网络安全实训系统用户授权 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	授权要求：要求提供网络安全实训系统永久使用的授权。
说明	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。	

附表四：计算机基础与密码学课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>基础功能：通过该课程包中所含课程的学习，使学生掌握计算机信息处理；包括Linux操作系统、Mysql数据库的基本概念及应用，学习密码学的基本概念和典型密码算法，强调密码技术的实现与应用。使学生具备Linux操作系统的应用能力，具备对实际数据库系统主要功能的实验验证能力，掌握密码常用算法的应用、常用密码软件工具的技术应用能力；</p>
★	2	<p>实验内容：</p> <p>至少具有以下课程及实验：</p> <p>Linux操作系统及应用：认识并学会操作Linux中的文件目录、认识并可以正确设置文件的权限、学会在Linux中操作磁盘、在Linux系统中管理用户和组、通过YUM仓库管理Linux中的软件、通过iptalbes以及firewalld实现系统防火墙、学会使用文档查看相关的命令、通过vim编辑器实现文本的编辑与管理、学会通过命令查看系统和服务的状态、学会部署并应用FTP服务器、学会部署并应用DNS服务器、学会部署并应用DHCP服务器、学会部署并应用Apache服务器、学会部署并应用邮件服务器、学会部署并应用ZABBIX监控服务、学会部署LNMP环境、全面认识linux中的shell、学会运用shell中的变量以及数学运算、学会运用grep工具以及正则表达式、学会运用awk以及sed工具、shell经典脚本学习与应用；</p> <p>Python开发技术：开发第一个Python程序以及构建开发环境、理解Python的变量类型、学会运用Python的运算符、学会运用Python中的列表以及元组、学会运用Python中的字典与集合、灵活运用Python的字符串操作、Python流程控制、Python中类和对象的应用、Python中函数的应用、Python中类特殊对象及应用、Python的异常处理、Python中包和模块的导入、学会Python的文件操作、Python实现二维码技术、Python实现数据库应用—智力问答测试、Python实现小说中的词频统计、Python爬虫的设计与实现；</p> <p>Windows Server系统管理：基本环境配置、WindowsServer2016系统安全加固、用户与组管理、隐藏账户、NTFS磁盘安全和共享、文件屏蔽和共享、文件系统备份与恢复、性能监视器、基本安全配置、软件限制策略及IE安全策略、域控制器安装与配置、域管理和用户管理、额外域控制器、创建子域、DNS服务器安装与配置、远程桌面连接设置、DHCP服务器安装与配置、网络负载均衡安装与配置、Web服务器安装与配置、证书服务器安装与配置、FTP服务器安装与配置、NFS服务器安装与配置、Windows日志；</p> <p>密码学基础：凯撒密码编码实验、乘法密码编码实验、仿射密码编码实验、维吉尼亚密码编码实验、Playfair密码体系编码实验、DES编码实验、AES编码实验、3DES编码实验、IDEA密码算法编码实验、SMS4编码实验、RC4编码实验、认识LFSR及流密码编码实验、RSA编码实验、基于PGP的加密编码实验、大数运算编码实验、模幂编码实验、求逆编码实验、素性测试编码实验、原根编码实验、MD5编码实验、SHA编码实验、HMAC编码实验、SHA2-224编码实验、SHA2-256编码实验、数字签名-RSA编码实验；</p> <p>Mysql数据库：mysql安装、介绍数据库中常用字段类型、mysql常用命令、字符集支持、创建数据库、SELECT 查询语句和条件语句、排序、分组、指针查询、sql查询语句、数据库管理、存储引擎和表类型、视图、mysql中的复制介</p>

		<p>绍、函数和操作符、mysql数据库的导入导出、mysql中的空间扩展；</p> <p>密码学应用：使用Rainbow Tables破解Windows本地账号、MD5破解、使用Openssl进行文本加解密、数据库加密、数据库单元加密、WEB安全、GnuPG加密签名实验1、GnuPG加密签名实验2、安全邮件、ELGamal签名实验1、ELGamal签名实验2、ECC签名实验、Shamir密钥分享、PKCS-RSA签名、DH密钥交换、MTI协议的密钥交换、Padding Oracle、Electronic Code Book；</p> <p>密码学算法编程：对称密码的工作模式、移位密码、置换密码、AES算法、DES密码、DSA签名算法、ECC算法、MD5算法、RC4算法、RSA算法、SHA-1算法、SM4密码、Vigenere密码、ZUC算法、仿射密码；</p> <p>路由交换基础：熟悉实验环境、搭建简单局域网、交换机的基本配置、二层交换机配置、三层交换机配置、二层三层交换机综合实验、路由器基础、路由协议、点对点PPP协议、访问控制列表、配置基于上下文的ACL、NAT技术、VPN技术；</p> <p>数据库及系统加固：MySQL数据库加固、Linux系统加固、Windows系统加固；</p> <p>数据结构与算法：线性表及其应用、栈及其应用、链表及其应用、二叉树的遍历及其应用、顺序查找算法设计与分析、折半查找算法设计与分析、二叉排序树查找算法设计与分析、哈希表查找算法设计与分析、贪心算法设计与分析；</p> <p>计算机网络课程：常用网络命令、网络扫描、停止等待协议的实现、网络行为监控、链路层协议设计及实验、使用Wireshark进行协议分析、基于socket进行程序设计。</p>
★	3	教学数量：≥200个实验教学
★	4	教学课时：≥300个课时
★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。
说明		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。

附表五：网络安全课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>基础功能：通过该课程包中所含课程的学习，使学生了解网络安全的威胁，掌握入侵检测、网络安全防护以及应急响应等基本安全技术，可以为信息系统的设计和实现提供网络安全防御机制，从系统的整个生命周期考虑网络安全问题，从而提高信息系统的安全性。通过网络安全课程资源包提供的实践能力的培养和锻炼，使学生能够通过实例分析网络的安全威胁，具备常用网络安全工具的使用能力；</p>
		<p>实验内容：</p> <p>至少具有以下课程及实验：</p> <p>Web中间件漏洞实战：Tomcat漏洞、Weblogic漏洞、jBoss漏洞、PHP-FPM未授权访问漏洞、Resin漏洞、Redis未授权访问漏洞、Nginx漏洞、GlassFish漏洞、Struts2漏洞、Jenkins漏洞；</p> <p>Web安全综合实战：包含不少于19个典型web安全综合实战的实验；</p> <p>Web渗透测试平台DVWA：暴力破解、命令执行、CSRF、文件包含、文件上传、SQL注入、SQL盲注、反射型XSS、存储型XSS实验；</p> <p>Metasploit漏洞利用：vsftp特权提升漏洞、UnrealIRCd后门漏洞、sysmlink默认配置目录遍历漏洞、samba提权漏洞、Distcc后门漏洞、爆破telnet服务和ssh服务、wmap扫描、meterpreter命令入门、msfvenom生成木马、ms12-020漏洞利用、cve漏洞利用、hta文件攻击、永恒之蓝漏洞、openoffice宏利用、后渗透攻击</p> <p>Kerberos域安全：kerberos测试环境、kerberos协议实验、NTLM协议实验、域分组实验、域信息获取及分析、组策略攻击、pth攻击、Kerberosating攻击、组策略的部署及下发原理、ACL访问控制链、定位域管理员位置、黄金票据、MS14-068漏洞验证、域森林信任关系获取、基于域信任关系的攻击方法-SIDHistory版黄金票据、基于域委派的攻击实验、DCSync攻击验证试验实验、DCShadow攻击实验、NTLM中间人攻击实验、NTLM获取实验、隐蔽域后门、</p>

★	2	<p>基于域同步元数据的安全检测、NTLM重放攻击；</p> <p>网络安全技术基础：HTTP代理下HTTPS流量分析、DNS劫持、DNS劫持植入木马、主机探测与端口扫描、PGP加密技术、web安全、RST攻击、SYNFlood攻击、iptables防火墙、入侵检测、蜜罐、综合实验；</p> <p>Linux防火墙技术：iptables的安装与内核配置、iptables表和链的介绍与基础操作、iptables的主要命令与扩展参数、iptables配置文件、iptables配置的保存与还原、iptables数据包匹配参数、iptables基于状态的匹配参数、iptables实现单方向ping访问控制、iptables实现多端口和地址段的访问控制、iptables实现流量带宽控制、iptables实现最大连接数控制、iptables实现基于MAC地址的访问控制、iptables实现基于特定内容的访问控制、iptables实现基于时间的访问控制、iptables处理动作REJECT参数详解、iptables防火墙日志、使用iptables保护服务器安全、recent实现服务器高级网络安全、iptables防止syn洪水攻击、mangle表的应用、SNAT源地址转换、DNAT目的地址转换、基于端口的地址转换；</p> <p>Python安全脚本开发：python语法、利用Python破解Linux加密口令、利用Python破解加密Zip文件口令、Python版端口扫描工具、利用Python批量控制Linux操作系统、利用Python爆破FTP口令、使用Python脚本与Metasploit进行交互、利用Python检查Windows系统回收站中内容、利用Python将markdown转换为html、利用Python解析火狐浏览器的SQLite3数据库、使用Python调用anonBrowser抓取web页面、Python3实现TCP端口扫描、利用Python实现Telnet密码爆破、利用Python实现多线程爆破MySQL、利用Python实现键盘监听和屏幕截图、利用Python编写union注入工具、利用Python编写延时注入工具、利用Python实现SSH密码爆破、利用Python实现服务器文件备份、利用Python编写简单web服务器；</p> <p>入侵检测基础：Snort基础环境安装配置、嗅探与数据包记录器、入侵行为检测、入侵检测规则编写、sfportscan预处理器、snort_inline安装与配置、snort_inline规则编写及应用、Snort与防火墙联动、barnyard2的安装配置、base的安装配置、Windows搭建SNORT+BASE入侵检测系统、WAF部署；</p> <p>网络攻防技术基础：Wireshark工具的使用、综合扫描、局域网信息探测、FTP远程密码破解、Salt本地破解实验、脏牛漏洞攻击实验、Ubuntu16.04.4系统本地提权实验、永恒之蓝、office漏洞利用实验、MySQL服务器的Windows系统权限获取攻击实验、MySQL远程命令执行攻击、MySQL口令破解及信息探测攻击、ASPX-Webshell后门、ASP-Webshell后门、PhpStudy后门漏洞、手工注入、文件上传、xss攻击、WinRAR漏洞；</p> <p>网络攻防技术：Windows五次Shift漏洞、Windows漏洞CVE-2019-0708、Windows系统密码破解、IPC\$漏洞利用、Windows木马的使用与手工清除、ICMP Flood攻击、UDP Flood攻击、服务口令爆破、Wordpress注入和hashcat破解口令、NC反弹Shell、Linux提权、Windows提权、Python搭建蜜罐配合Apache实现反向WAF、综合实验。</p>
★	3	教学数量：≥200个实验或理论教学
★	4	教学课时：≥450个课时
★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。每个理论课程均需有连贯的理论讲解视频。
说明	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。	

附表六：CTF竞赛解题实战课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础功能：通过该课程的学习，使学生掌握CTF模式的基本概念、方法和技术，掌握web、逆向、pwn、加密解密和杂项五个方向的基本原理与技术，培养学生的CTF竞赛能力；

★	2	<p>实验内容：</p> <p>至少具有以下课程及实验：</p> <p>web方向：常见信息泄露问题、SQL注入攻击、弱口令及文件操作部分漏洞、PHP弱类型比较、文件上传漏洞、XSS漏洞、SSRF漏洞、命令执行漏洞、代码执行漏洞、反序列化漏洞、XXE漏洞、SSTI漏洞、NodeJs的安全问题、Pyshell；</p> <p>逆向方向：基础-逆向基础知识、exe-Dice、exe-csaw2013reversing2、exe-ReverseMe、exe-证明自己吧、and roid-crackme001、android-dex文件分析、android-simpleapk、android-simplectf、dotnet-bikinihonanza、d otnet-decryptimg、dotnet-Just Click、dotnet-阿拉丁神灯、python-bytcode、python-py-137、python-rever se400、python-reverse500、python-有一个程序、elf-defcamp_r200、elf-license、elf-The real flag finder、e lf-Lion Cub；</p> <p>PWN方向：基础-linux程序保护机制与PWN常用工具、Format-格式化字符串原理、Format-format1、Format-forma t2、Integer-整数溢出、Stack-栈溢出、Stack-ROP、Stack-借助DynELF实现无libc的漏洞利用、Stack-stack_sma sh、Stack-Plaid_ctf_2013_ropasa、Heap-UAF1、Heap-UAF2、Heap-double_free、Heap-unlink、Heap-of_b y_one；</p> <p>杂项方向：文件怎么打不开呢、图片两则、Pcap、不是一个人在战斗、最低位的艺术、隐身、音频；</p> <p>加密解密方向：CTF密码学常见加解密总结、古典密码、RSA基础、RSAROLL、Low、warmup、smooth。</p>
★	3	教学数量：≥65个实验
★	4	教学课时：≥130个课时
说明	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。	

附表七：智慧防火墙课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础功能：通过该课程的学习，掌握下一代防火墙的基本知识和概念、基本功能；理解下一代防火墙的基本工作原理和采用的关键技术；理解防火墙的体系结构；掌握防火墙基本的网络拓扑和配置方法；了解最前沿的防火墙技术。使学生具备基本的分区分域和边界安全的思想、网络安全域规划、典型网络场景下的防火墙部署、防火墙场景架构和场景分析等能力。
★	2	<p>实验内容：</p> <p>至少具有以下实验：</p> <p>防火墙登陆管理实验、防火墙管理员配置实验、防火墙基本管理实验、防火墙DHCP设置实验、防火墙DHCP中继设置实验、防火墙ARP设置实验、防火墙IP-MAC绑定实验、防火墙DNS设置实验、防火墙安全域设置实验、防火墙攻击防护管理实验、防火墙地址管理实验、防火墙源NAT实验、防火墙目的NAT实验、防火墙地址黑名单实验、防火墙域名黑白名单实验、防火墙会话管理实验、防火墙网关单出口实验、防火墙桥接口配置实验、防火墙网关多出口部署实验、防火墙安全策略管理实验、防火墙OSPF路由实验、防火墙QoS实验、防火墙预设关键字管理实验、防火墙URL分类管理实验、防火墙URL过滤实验、防火墙文件过滤实验、防火墙邮件过滤实验、防火墙行为管控实验、防火墙服务管理实验、防火墙基于时间的应用管理实验、防火墙反病毒配置实验、防火墙漏洞防护配置实验、防火墙CA中心配置实验、防火墙证书管理实验、防火墙安全认证实验、防火墙虚拟防火墙创建管理实验、防火墙配置文件管理实验、防火墙资产管理设置实验、防火墙日志管理实验、防火墙统计数据管理实验、防火墙报表管理实验、防火墙课程设计。</p>
	3	实验数量：≥40个实验
	4	教学课时：≥45个课时

★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。具有生产厂商主編的正规出版社出版的理论教材。具有可编辑的理论教学PPT，便于教师备课授课。
说明	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。	

附表八：智慧防火墙系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件规格：多核AMP+架构，网络处理能力≥4G，并发连接≥180万，每秒新建连接≥6万/秒。配置≥6个千兆网络接口，≥1个扩展槽，支持液晶屏；
	2	VxLAN支持：支持VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入VxLAN网络，并可作为VXLAN二层、三层网关实现VxLan网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程VTEP，手动管理VxLan网络；支持MAC、VNI、VTEP静态绑定；
	3	MPLS流量透传：支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；
	4	接口绑定：支持通过802.3ad协议、轮询、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份；
	5	路由配置：支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式，支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测。
★	6	共享上网检测：支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作；
	7	虚拟防火墙：支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计；
	8	访问控制：支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查
	9	带宽管理：支持多调度类相互嵌套最大5级的带宽管理设置。支持设置每IP最大或最小带宽，支持对每IP进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配；
	10	SSL解密：支持IPv4和IPv6流量的HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4和IPv6地址进行例外设置，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计；
	11	漏洞防护：支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护
	12	主机威胁视图：支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断；
	13	蜜罐策略：支持IPv4和IPv6流量的蜜罐引流策略，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、服务、VLAN的引流策略，并支持强制引流，能够通过设置服务器和端口进行引流；
	14	关联日志分析：提供关联的威胁事件日志，系统可自动将产生威胁事件的连接经过防病毒、防漏洞、防间谍软件、URL过滤、文件过滤等安全模块检查的日志集中显示

	15	重大事件应急响应：支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果
	16	资产管理：支持资产管理，能够通过设置资产监控、VPN、源安全域来控制资产识别范围，支持scanner或onvif类型的扫描方式和网段，实现自动或手动资产扫描；支持通过设置IP地址、MAC地址、资产类型、生效市场、厂商、位置等信息来制定黑/白名单，方便日常资产管理，支持通过设置IP地址、MAC地址、资产类型、操作系统、应用、开放的端口和访问的端口等信息来制定资产指纹库；
★	17	虚实结合：设备支持虚实结合功能，在不改变实训平台中原有拓扑环境，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到实训平台的同一个网络拓扑中进行实验；
★	18	售后服务：提供所投产品3年原厂硬件质保服务，3年全特征库升级服务，提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表九：终端安全课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础功能：以教学专用终端安全管理系统为教学基准，涵盖系统部署、系统应用及故障排查的相关内容，采用独立实验教学方式，循序渐进、由浅入深的学习终端安全技术。
★	2	实验内容： 至少具有以下实验： 终端安全管理系统终端部署、终端安全管理系统资产管理、终端安全管理系统统一安全基线、终端安全管理系统病毒与补丁管理、终端安全管理系统统一软件发布、终端安全管理系统问题排查-TCPView使用实验、终端安全管理系统问题排查-Wireshark网络流量分析实验、终端安全管理系统问题排查-Autoruns使用实验、终端安全管理系统问题排查-Process Explorer使用实验、终端安全管理系统问题排查-Process Monitor使用实验、终端安全管理系统问题排查-Windbg分析Dump文件实验。
	3	实验数量：≥11个实验
	4	教学课时：≥26个课时
★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。具有生产厂商主编的正规出版社出版的理论教材。具有可编辑的理论教学PPT，便于教师备课授课。
说明	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。	

附表一十：终端安全管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	账号管理：管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性。
★	2	病毒库更新：客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新。支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长。当检测到新版本将从第一批次重新观察。
	3	病毒扫描：支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约10层模式下的扫描。
★	4	补丁日志：支持按照补丁的维度统计补丁安装情况，包括补丁号、系统类型、补丁类型、补丁级别、补丁名称、补丁描述、发布日期、漏洞CVE编号、漏洞CNNVD编号、未安装、已安装、已安装未生效、已排除、未更新补丁库。并支持导出统计报表。
	5	威胁事件评估：对全网终端进行威胁事件风险性评估。并支持一键响应处置能力。

★	6	软件管理：支持内置软件库，需包含 1000 款以上应用软件，类别包括：下载工具、主题壁纸、办公软件、压缩刻录、图形图像、安全杀毒、教育学习、浏览器、系统工具、编程开发、网络应用、网银、聊天工具、视频软件、输入法、远程工具、阅读翻译、音乐软件等，以保证软件安装包无捆绑和病毒。
	7	外设管理：支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑
★	8	售后服务：提供所投产品 3 年全特征库升级服务，提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表一十一：**WEB应用防火墙课程资源包** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础功能：通过该课程的学习，需使学生了解Web系统安全现状、理解Web安全漏洞概念和类型；掌握WAF设备的概念、功能、特点以及性能指标；掌握WAF的部署；理解WAF的防护原理；理解并掌握HTTP协议的基本知识和工作原理；理解并掌握各种常见的Web攻击方式的攻击原理、利用、检测与防范；理解网页篡改的原理与防范技术；理解DDoS攻击的原理与防御方法；了解威胁情报的定义、分类和用途；了解智慧Web应用防火墙的典型应用场景，掌握Web攻击分析能力与防范能力。
★	2	实验内容： 至少具有以下实验： Web应用防火墙登陆管理实验、Web应用防火墙多网段登陆管理实验、Web应用防火墙管理员设置实验、Web应用防火墙系统管理实验、Web应用防火墙基础对象配置实验、Web应用防火墙服务器管理实验、Web应用防火墙Http协议校验实验、Web应用防火墙Http访问控制实验、Web应用防火墙爬虫防护实验、Web应用防火墙盗链防护实验、Web应用防火墙CSRF防护实验、Web应用防火墙特征防护实验、Web应用防火墙文件上传检测实验、Web应用防火墙文件下载检测实验、Web应用防火墙敏感信息检测实验、主机网页防篡改防护服务器配置实验、Web应用防火墙日志备份及恢复实验、Web应用防火墙审计日志管理实验、Web应用防火墙备份恢复实验、Web应用防火墙攻击告警实验、Web应用防火墙扫描防护实验、Web应用防火墙慢速DoS攻击防护实验、Web应用防火墙网页防篡改实验、Web应用防火墙综合实验。
★	3	教学数量：≥24个实验
★	4	教学课时：≥27个课时
★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。具有生产厂商主编的正规出版社出版的理论教材。具有可编辑的理论教学PPT，便于教师备课授课。
说明	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。	

附表一十二：**Web应用防火墙系统** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬件规格：网络吞吐量≥800Mbps，应用层处理能力≥300Mbps，网络并发连接数≥40万，HTTP并发≥12万，HTTP新建连接数≥3500/s。有液晶面板，≥1TB硬盘。配置≥6个千兆接口，≥2个千兆光板卡，≥2组bypass，Web安全保护≥8个站点。
	2	旁路阻断：支持旁路部署对镜像流量分析的同时实现阻断功能，产品具备专门的阻断接口设置和对端MAC地址设置功能；
	3	攻击防护：支持SQL注入、XSS跨站攻击防御策略，支持特征检测与语义算法检测
	4	WEB业务防护：支持Web业务控制防御功能，提供针对爬虫、黑链、内网代理以及盗链的防护功能；

★	5	敏感信息检测：支持敏感信息检测防护，检测类型包括：中间件信息保护，数据库信息保护，敏感文件保护，代码错误信息保护，隐私信息保护；
	6	WEB业务加固：支持Web业务加固防御功能，提供人机识别、弱密码检测、会话安全、CGI安全、跨站请求伪造以及业务流程控制的防御功能；
★	7	威胁情报：支持对威胁情报中心提供的相关数据运用到产品防御策略中，提供基于僵尸网络、恶意IP、扫描探测、Web shell、代理IP、漏洞利用、暴力破解、恶意代码以及木马蠕虫等情报类型；
	8	蜜罐：支持轻量级蜜罐防御功能，提供伪造的后台管理系统页面防御功能
	9	虚拟补丁：支持虚拟补丁功能，支持导入Appscan和SecVSS scan扫描器的扫描结果生成WAF的规则，对此类网站漏洞直接防护
	10	资产探测：支持周期性针对资产识别探测，支持自定义每天、每周、每月自动化探测功能
	11	外联检测：支持非法URL外联检测功能，针对特定外联URL进行监控或阻断，并且支持自定义URL地址
	12	机器学习：支持机器学习引擎，针对业务建模，可通过学习URL、host等信息展示网站结构树形图，并支持对URL的访问量和响应健康度进行图形化统计
★	13	流量限速：支持检测TCP并发链接数，TCP新建链接数，TCP带宽（c2s），UDP带宽（c2s），ICMP带宽（c2s），HTTP GET 速率，HTTP POST 速率，HTTP 其他请求速率，DNS 查询请求速率，并发IP数量等单用户和总量进行自定义阈值配置；
	14	访问控制：支持HTTP访问控制，可根据实际网络状况自定义请求方法等参数的访问控制规则，支持设置HTTP 0.9/1.0/1.1/2.0版本和10多种http访问控制方法
★	15	态势大屏：支持安全态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对源地域、目标资产、安全防护攻击类型、攻击趋势、HTTP并发请求及实时事件统计；
	16	移动管理：支持移动终端管理功能，不需要安装APP和第三方插件，通过手机浏览器即可管理设备，并可查看设备CPU、内存使用情况
★	17	虚实结合：设备支持虚实结合功能，在不改变实训平台中原有拓扑环境，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到实训平台的同一个网络拓扑中进行实验；
	18	售后服务：提供所投产品3年原厂硬件质保服务，3年WEB防护特征库升级服务。提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表一十三：漏洞扫描课程资源包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础功能：通过该课程的学习，使学生了解漏洞的特征、危害、分类方式和常见的漏洞类型；了解漏洞的发展现状和趋势；理解漏洞扫描关键技术；理解漏洞扫描的策略及流程；理解并掌握漏洞扫描系统功能；掌握安全基线的概念和检测；掌握网络设备漏洞及其防范措施；掌握操作系统漏洞及其防范措施；掌握数据库系统漏洞及其防范措施；掌握Web漏洞及其防范措施；掌握用户名及口令猜解；掌握软件配置检查。通过实验练习掌握安全漏洞扫描系统的部署、维护能力，具备对网络设备、操作系统、数据库系统、web漏洞进行扫描发现和评估的能力，可对场景漏洞进行防范实施，具备安全基线检测和软件配置检查能力。

★	2	实验内容： 至少具有以下实验： 漏洞扫描账号管理实验、漏洞扫描远程管理实验、漏洞扫描系统管理实验、漏洞扫描诊断工具实验、系统漏洞扫描实验、数据库漏洞扫描实验、WEB漏洞扫描实验、漏洞扫描资产管理实验、漏洞扫描结果分析实验、漏洞扫描结果对比分析实验、漏洞扫描系统备份恢复实验、漏洞扫描结果备份实验、基于协议的口令猜解实验、基于数据库的口令猜解实验、基于操作系统的口令猜解实验、漏洞扫描升级实验、漏洞扫描系统审计日志实验、漏洞扫描综合实验。
★	3	教学数量：≥18个实验
★	4	教学课时：≥28个课时
★	5	教学要求：每个实验均须有对应知识点的实验环境及详细的实验指导手册，学生可自主地通过实验指导手册完成实验的操作练习。具有生产厂商主编的正规出版社出版的理论教材，。具有可编辑的理论教学PPT，便于教师备课授课。
说明	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。	

附表一十四：漏洞扫描与防护系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬件规格：Web扫描域名无限制，Web扫描任务并发数≥5个域名。系统扫描IP地址无限制，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持≥50个IP地址并行扫描。≥1T硬盘，配置≥6个千兆网络接口，≥2个扩展插槽,支持液晶面板。
	2	基本功能：支持4大独立扫描模块，包含系统扫描、Web扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项，可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求。
	3	多路扫描：支持多路扫描功能，设备所有网口均可用于扫描，支持同时对多个隔离子网进行扫描。
	4	配置向导：支持快速上线向导，首次登录时能在快速向导指引下一步一步完成上线部署配置。
	5	访问控制：支持自定义访问控制策略，能够限制访问系统的源IP，能够限制访问系统的方式，可限制仅支持Web访问或仅支持SSH远程访问。
	6	任务管理：支持针对指定IP段，同时一键下发系统扫描、Web扫描、弱口令扫描任务，其中Web扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描；弱口令扫描能自动发现该网段IP开放服务并自动开展弱口令扫描。
	7	综合报告：支持对系统漏洞扫描、web漏洞扫描、弱口令扫描进行综合检查和分析，可输出同时包含系统漏洞、Web漏洞、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报告。
★	8	漏洞库：支持检测的系统漏洞数不少于17万个，覆盖CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq多种漏洞标准；
	9	中间件漏洞扫描：支持中间件漏洞扫描，涵盖Apache、Resin、Nginx、Tomcat、TongWeb、BIND、DOMINO、WebSphere、IIS、Jboss、InforSuite等；
	10	工控设备扫描：支持针对工控专用设备包括PLC、SCADA、DCS、工控专用网络设备的漏洞扫描；
	11	自适应网络扫描：支持自适应网络扫描，根据网络状况自动调整发包速率，减少对用户网络的影响。
★	12	WEB站点探测：支持自动探测指定网段中的Web站点，并可一键转为Web资产或一键下发Web扫描任务；
★	13	漏洞验证：支持至少三种漏洞验证方式如浏览器验证、注入验证、通用验证；
★	14	虚实结合：设备支持虚实结合功能，在不改变实训平台中原有拓扑环境，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到实训平台的同一个网络拓扑中进行实验；
	15	售后服务：提供所投产品3年原厂硬件质保服务，3年漏洞库升级服务。提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表一十五：SDN交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	转发模式：Store and Forwarding / Cut Through
★	2	包缓存：≥9MB
★	3	CPU类型：SOC(双核，ARM A53)
	4	内存：≥2GB
	5	端口型态：1GE Base-T 端口≥48;10GE SFP+ 端口≥4
★	6	串口类型：RJ45
	7	带内管理：支持
★	8	交换容量：≥176 Gbps
★	9	包转发率：≥132 Mpps
★	10	包时延 Min：≤660ns
说明	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。	

附表一十六：串口服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	处理器：ARM 920T CPU 内核
★	2	主频：≥400MB
★	3	地址空间：≥1GB
	4	工作模式：FDX/HDX 自适应
★	5	接口速率：10/100M 自适应
★	6	串口速率：1200b/s-460.8kb/s
说明	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。	

附表一十七：接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	性能要求：交换容量≥430G，包转发率≥140Mpps
★	2	规格要求：固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；
★	3	防碰撞：为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。
	4	生成树协议：支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。
	5	路由支持：支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng
	6	CPU保护：支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供佐证材料证明
★	7	链路检测：支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。
	8	云管理：设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。
	9	协议支持：支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web
说明	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。	

附表一十八：服务器机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格性能：≥1100*600*2000。，网络服务器机柜，8插12A，PDU≥2个，网状冷轧钢前门，弹式免匙锁；冷轧钢网孔后门，钢质圆锁，SPCC优质冷轧钢板制作（厚度:方孔条≥2.0mm，托盘≥2.0mm，安装梁≥1.5m，表面处理：脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑）。走线：上，下预留走线孔位（可开、关），底部可完全敞开。通风：置顶式四风机或六风机散热单元，底部进风口（可开，关）。载重：≥1000Kg。
说明	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。	

附表一十九：信息安全竞技系统计算设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件规格：CPU不低于2颗，每颗主频≥2.2GHZ，内核数≥12；主板板载串口≥1个、USB接口≥2个、VGA接口≥1个、BMC管理网口≥1个；内存≥256G DDR4；硬盘≥4800GB SAS；8通道高性能SAS RAID缓存≥1G；≥12个千兆电口；双电源。
	2	部署要求：软硬一体化交付，支持计算设备集群化部署，内置虚拟化资源池服务环境以及资源调度算法，为竞技系统提供虚拟机计算资源。
★	3	基础功能：平台系统采用B/S架构，内置基础知识竞赛管理模块、工具管理模块、裁判裁定模块、环境管理模块、题目管理模块等；
	4	性能展示：平台提供系统展示功能，可针对系统的RAM情况、存储情况、选择题数量、攻防题数量、公共题数量、CTF题数量进行展示；同时针对CPU使用率、内存使用率（总量、已用、剩余）进行图表化展示；
	5	用户管理：平台可支持用户管理功能，提供管理员、裁判、选手等用户角色；管理员可对选手账户进行批量操作，包括导入、导出、新增、删除和修改等；支持对选手姓名、团队名称、团队LOGO等进行设置；
	6	竞赛管理：平台支持竞赛管理功能，只有裁判员才可以设置比赛的开始时间，同时支持裁判员对每种题目的开放时间进行设置，选手在相对应的题型开放时间进行答题；
	7	赛事设置：平台需支持赛事规则设置，含赛事说明、裁判手册及选手手册设置，并可根据赛事需求设置主办方、承办方及支持方LOGO；
	8	公告管理：平台支持系统公告功能，裁判员可自行编辑设置发布公告内容，并可根据比赛需求支持选择全部队伍接收或部分队伍接收，可以设置至少三种公告级别；
	9	裁判管理：平台裁判员可通过裁判操作界面对发现的恶意攻击情况进行扣分及公告，同时对比赛中的表现良好的队伍进行分数后台添加，并可选择是否公示；
	10	队伍管理：平台需支持对竞赛队伍的管理，支持对竞赛队伍进行添加并支持设置队伍专属LOGO，可对参赛队伍进行查询；
	11	赛事管理：平台需支持重置比赛功能，可根据赛事需求进行赛事监控、赛事重置、拓扑注销等功能；
★	12	快速部署：平台提供的竞赛模式需支持一键快速部署，支持根据队伍数量、题目类型自动分配IP地址，并自动生成图形化拓扑。拓扑信息需要包含：CTF题目区域、公共题目区域、混战题目区域管理员可在WEB页面下实时查看各虚拟机运行状态，并且支持对虚拟机进行控制，包含一键部署、一键启动、一键关闭；
	13	比赛模式：平台需支持设置多种比赛模式，允许同时开放CTF、混战等比赛模式，并且支持根据答题情况、系统运行情况等方面因素动态的开放公共题、选择题、CTF，混战模式中每个队伍可同时管理维护多套虚拟靶机环境；
	14	CTF设置：平台需支持对CTF题目得分加成进行设置，分为一血、二血、三血三个级别，管理员可根据实际需要设置每个级别的分值；

	15	混战模式：混战模式时可支持随机IP及固定IP两种形式，随机IP时队伍防守靶机IP随机分配，固定IP时队伍防守靶机IP顺序分配，同时混战可自定义轮次时间；
	16	平台监控：平台提供竞赛环境监控功能，可对CTF、混战、公共题等虚拟机的运行状态进行实时监控，支持对虚拟机网络流量负载进行实时监听，地址信息，端口信息等；
	17	售后服务：提供所投产品3年原厂硬件质保服务及三年软件升级服务，提供厂家售后服务承诺函；
说明	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。	

附表二十：信息安全竞技系统-大屏展示功能 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3D大屏：平台支持竞赛3D大屏展示模块，主要分为竞赛人员答题界面和竞赛过程展示界面：竞赛人员在答题界面能够实时查看个人排名、得分情况、比赛公告、比赛时间等相关比赛信息；竞赛过程展示界面能够实时显示竞赛所有竞赛人员的得分、排名、时间等竞赛信息；提供竞赛过程中的攻防行为形象展示，如动态的红色射线显示队伍之间的攻击行为等，系统根据竞赛人员的答题情况进行统计分析。
	2	多种展示：支持混战、CTF、综合三方展屏信息，可支持所有展屏可同时展示，态势展示需要基于独立安装包的方式进行展示，可适用不同平台；
★	3	竞赛报表：针对赛事的情况，支持对竞赛攻击过程、竞赛结果进行实时导出，提供竞赛报表功能，在竞赛报表中，可进行赛事排名的查看，如赛事排名情况、得失分情况、题目完成情况等。
说明	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。	

附表二十一：信息安全竞技系统-题库管理功能 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	题库管理：平台需支持题库管理功能，管理员可根据实际需要添加并修改或删除题目，支持的题目类型有：选择、CTF、公共题、混战题，其中选择题支持批量添加、删除、导入、导出，CTF类型题目需要包含附件、文本、虚拟机三种类型；
	2	分值设置：平台需支持竞赛题目分值设置功能，能够分别对选择题、CTF题、攻防题等题目单独设置分值数量；
★	3	在线编辑：平台支持虚拟机题目在线编辑功能，包括虚拟机名称、虚拟机模板、虚拟内存、虚拟机端口进行编辑修改，管理员可根据实际需要需要通过WEB页面的方式，动态搭建虚拟机环境，完成虚拟机的在线编辑包括启动、管理、文件管理、端口映射等；；
说明	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。	

附表二十二：信息安全竞技系统-攻防混战题库 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	场景数量：≥20套

★	2	资源类型： 至少包含以下资源类型： 配置错误、 代码问题、 资源管理错误、 SQL注入、 信息泄露、 代码注入、 输入验证、 缓冲区错误、 格式化字符串。；
说明	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。	

附表二十三：信息安全竞技系统-CTF竞赛题库 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	题目数量：≥150套
★	2	题目类型： 至少包含以下题目类型： CRYPTO、 MISC、 WEB、 PWN、 Reverse
★	3	知识点： 至少包含以下知识点： 嗅探、 扫描、 密码算法、 逆向工程、 缓冲区溢出、 拒绝服务攻击、 恶意代码、 SQL注入、 网络欺骗、 日志清除、 操作系统漏洞、 操作系统安全策略配置、 网络设备攻击与安全配置、 常用DOS命令
说明	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。	

附表二十四：网络机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格性能：≥1100*600*1200。网络机柜， 8插12APDU≥2个，网状冷轧钢前门，弹式免匙锁；冷轧钢网孔后门，钢质圆锁，SPCC优质冷轧钢板制作（厚度:方孔条≥2.0mm，托盘≥2.0mm，安装梁≥1.5m，表面处理：脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑）。走线：上，下预留走线孔位（可开、关），底部可完全敞开。通风：置顶式四风机或六风机散热单元，底部进风口（可开，关）。载重≥500Kg。
说明	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。	

附表二十五：中控台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格要求：台面： ≥1200mm*725mm*1102mm（左右*前后*高度）；讲 台采用钢木结合构造，流线圆弧设计，美观大方；台面可集成≥27寸显示器角度可调，显示器上方配有≥5mm钢化玻璃；抽拉式抽屉，方便键盘鼠标的存放；可外接HDMI、VGA、USB、RJ45设备，便于操作。
说明	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。	

附表二十六：静电地板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格要求：≥602* 602* 40mm
	2	耐磨度：表层耐磨层厚度≥30g/cm2。
	3	耐磨转数：耐磨转数≥2000转。
	4	电阻：1*10 ⁶ Ω-1*10 ⁹ Ω
	5	钢板要求：上层钢板厚度≥0.65mm，下层钢板厚度≥0.65mm
	6	集中荷载：≥2520N
	7	均布载荷：≥16000N
	8	冲击载荷：≥5580N
	9	极限载荷：≥7500N
	10	防火性能：A级
	11	单片质量：≥19KG
★	12	售后服务：要求厂家提供三年质保，提供厂家售后服务承诺函。
说明	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。	

附表二十七：智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格要求：UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥98英寸
	2	分辨率：物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源
	3	色彩覆盖率：智慧黑板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶
	4	黑板材质：智慧黑板采用金属材质，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；
	5	硬度要求：智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。

	6	红外触控：红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；
	7	抗干扰：智慧黑板具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书写功能正常
★	8	前置接口要求：智慧黑板前置1路标准非转接HDMI接口与≥1路USB Type-C接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。
★	9	后置接口要求：为方便教师使用，智慧黑板后置≥1路HDMI输入接口且最少包含一路HDMI2.0接口、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
	10	PC连接：智慧黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在智慧黑板上的U盘，并识别连接至智慧黑板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
	11	开关机：通电机状态下智慧黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；
★	12	还原按键：智慧黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；
	13	扬声器要求：为满足课堂视听需求，智慧黑板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W,后置低音功率不低于20W，可单独对高音、低音、平衡音进行调整
★	14	无线热点：智慧黑板可在通电机状态下通过智慧黑板进行扩音,及提供网络无线热点，供教师设备连接使用；
	15	接入需求：智能智慧黑板内嵌企业级路由器专业数通处理器Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供60个用户同时连接使用，以太网遵循IEEE802.3\ab\x协议标准；
★	16	摄像头要求：智慧黑板具有一体化高清摄像头，像素不低于1200万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用
★	17	多键合一：智能智慧黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果，且设备前置按键不少于8个；
	18	内置系统：内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU，ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；
	19	硬件自检：无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；
	20	多窗口切换：通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；
★	21	自定义模式：智能智慧黑板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义
★	22	识别批注：智慧黑板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点；
说明	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。	

附表二十八：实训主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	处理器：≥Intel 12代 I7-12700处理器；
★	2	主板：不低于Intel B660芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能。
★	3	内存：≥16GB DDR4，2根内存插槽，最大支持64GB DDR4 3200MHz内存；
★	4	硬盘：≥512GB M.2 Nvme固态硬盘；
★	5	显卡：≥GTX1650 4G独立显卡；
	6	音频：集成5.1声道声卡，支持前2后3音频接口；

	7	网卡：集成10/100/1000M自适应千兆网卡；
	8	I/O扩展槽：≥1个PCIe x16，≥2个PCIe x1,≥1个PCI；
	9	M.2扩展槽：≥2个M.2；
	10	USB接口：≥10个USB接口，其中不少于4个USB3.2 Gen1、1个USB3.2 Gen2及1个USB3.2 Gen2 Type-C接口；
	11	其他接口：主板原生不少于VGA + HDMI + DP 3个视频输出端口；1个原生串口，2个PS/2接口，1个RJ45接口；
	12	键盘鼠标：标准USB商务键盘鼠标；
	13	电源：≥300W 节能电源，最大支持配备750w电源；
	14	BIOS：简体中文；
	15	机箱：≥17L，顶置电源开关，免工具开启机箱，前置可拆洗防尘罩；
	16	操作系统：预装正版Windows 10及以上操作系统；
★	17	显示器：≥27寸微边框低蓝光液晶显示器，带原厂HDMI 线缆、VESA标准安装孔，具备TUV低蓝光认证；
★	18	服务：3年硬件质保服务。提供生产厂家售后服务承诺函。
★	19	兼容性：为保证与网络安全实训系统统一配套兼容使用，要求提前安装网络安全实训系统客户端软件，具备相关实验环境，且防卸载。
说明	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。	

附表二十九：还原卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格要求：支持B /S管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；
★	2	操作系统：支持电脑本地硬盘操作系（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建
★	3	硬盘管理：支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；
★	4	网络检测：支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；
★	5	系统分权：支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。
★	6	课表编辑：支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表
	7	硬件虚拟化：支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；
★	8	流量限制：支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；
★	9	网络限制：支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。
	10	上网记录：能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出

★	11	程序限制：支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行
★	12	兼容性：为保证系统兼容性和稳定性，要求所有还原卡功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。
★	13	售后服务：需提供生产厂家售后服务承诺书
说明	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。	

附表三十：空间改造 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	墙面刮腻子：铲除现有墙面，重新刮腻子，2遍，墙面面积210平
★	2	墙面乳胶漆：墙面刷乳胶漆，2遍，墙面面积210平
	3	市电配电柜：壳体采用冷弯型钢局部焊接组装。构架上排列安装孔，以提高产品装配的通用性。面板及隔板采用优质冷轧板制成并采用酸洗磷化静电喷塑防腐工艺。国产元器件三相电接入。箱体尺寸 $\geq 400*700*1700$ ，负载满足机房用电要求，并留有备份余量。
	4	第二级防雷器：V25-B/3+NPE-FS，1套
	5	电源线路铺设：ZR-YJV3*4阻燃聚氯乙烯绝缘铜芯电缆，100米
	6	二级防雷空气开关：32A/3P，1个
	7	主配电线路：国标，YJV4*16+1*10铜芯导体交联绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，100米
	8	照明电源线：BV2.5mm ² ， $\phi 20$ PVC管路，100米
	9	电工胶布、螺钉等辅料：辅材，国标，辅材根据施工现场需求提供
	10	网线：6类屏蔽双绞线，600米
	11	PVC线槽、PVC线管：40*20线槽（mm） $\phi 20$ 管，30米，
	12	配线架：6类屏蔽，24口，7个
	13	机柜承重架：600*1000（定做），7个
	14	网络辅料：网线、水晶头、胶布、扎带等，辅材根据施工现场需求提供
	15	文化墙：亚克力材质，单个面积1.8*1.2米，3个。
说明	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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照谈判文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一、评审要求

1.评审方法

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3.谈判小组

3.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3谈判小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的；
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8.成交

评审结束后，谈判小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商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：

合同包1（网络安全实训室采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

2.5供应商属于中小企业的，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》。供应商应当按照《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。

供应商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、评审程序

1.资格审查

1.1谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

谈判小组应当按照查询渠道、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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效响应处理。

资格审查表

网络安全实训室采购

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2021 或 2022 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。
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. 提供递交响应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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前 3 年内”供应商书面声明函；
信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.符合性审查

2.1谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

网络安全实训室采购

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）
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。
投标文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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. 响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。
其他要求	谈判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。

3.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

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.合同格式及内容

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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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：_____

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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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.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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

供应商代表签字：
年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

（项目名称）

响应文件

（正本/副本）

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

（供应商名称）（盖章）

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、供应商业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目谈判文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与谈判有关的任何数据和资料。

五、我方将按照谈判文件、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

七、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

八、我方提供的响应文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

九、若我方成交，愿意按有关规定及谈判文件要求缴纳代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、首轮报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与“投标客户端”生成的首轮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。（下列表样仅供参考）

首轮报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称

序号	采购项目名称/包名称	总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

供应商（盖章）：

日期：

首轮报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。（下列表样仅供参考）

（一）货物

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

供应商（盖章）：

日期：

（二）服务

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1-1	1								

1-2	2								
...	...								

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

供应商（盖章）：

日期：

（三）工程

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									

...	...									
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

供应商（盖章）：

日期：

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的采购，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改谈判项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

五、缴纳保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、供应商基本情况表

供应商名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

供应商提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

供应商提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加_____（项目名称）的采购，项目编号：_____。联合体各方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。现就联合体采购事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加采购活动，提交和接收相关的资料，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 谈判文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于谈判文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

供应商名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	技术要求		响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“技术要求”栏应详细列明谈判文件中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对谈判文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足谈判文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按谈判文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如供应商中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

二十、供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

二十一、各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。