

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2026年版)

项目名称：网络安全靶场平台实训室建设项目

项目编号/包号：11000026210200171119-XM001

采购人：北京电子信息技师学院

采购代理机构：北京京电进出口有限责任公司



使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。为提升政府采购透明度和效率，采用公开招标方式的项目应使用全流程电子化采购方式，采用其它方式的项目鼓励使用全流程电子化采购方式。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“_”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“_”中用“/”标记。

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

五、采购需求与合同文本

《示范文本》在第五章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。在拟定合同文本时，应优先选择国家或行业制定推荐的有关标准或示范合同文本。

六、投标文件格式的统一与简化

为便于供应商制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

请北京市各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与北京市财政局政府采购管理处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	25
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	30
第五章	采购需求	43
第六章	拟签订的合同文本	69
第七章	投标文件格式	89

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：11000026210200171119-XM001
- 2.项目名称：网络安全靶场平台实训室建设项目
- 3.项目预算金额：228.42万元、项目最高限价（如有）：228.42万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
01	<u>网络安全靶场平台实训室建设项目</u>	228.42	1	通过模拟真实的网络攻击场景，学生可以更好地理解网络攻击的原理和过程，提高应对网络攻击的能力。实训室能够满足网络与信息安全专业课程的实践教学需求。在网络安全课程中，学生可以进行网络漏洞扫描、入侵检测等实验，提高网络安全防护能力。

5.合同履行期限：合同签订后 90 日历天内完成交付、安装、调试等全部内容。

6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要

求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：要求合同分包，预留中小企业份额：75.00%。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：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。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：本项目不接受分支机构参与投标。

三、获取招标文件

1.时间：2026年05月15日至2026年05月21日，每天上午9点至11点，下午13点至17点（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年06月04日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 执行节能产品政府优先采购和强制采购制度；

(2) 执行环境标志产品政府优先采购制度；

(3) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》；

(4) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》；

(5) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》；

(6) 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）；

(7) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19 号）；

(8) 《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（京财采购【2021】741 号）；

(9) 《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号）。

(10) 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2 号）

2.本项目采用的评标方法:综合评分法。

3.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京电子信息技师学院

地 址：北京市酒仙桥路四号

联系方式：51676060

2.采购代理机构信息

名 称：北京京电进出口有限责任公司

地 址：北京市朝阳区酒仙桥北路 10 号 IT 产业园 205 号楼 5 层

联系方式：17600448381

3.项目联系方式

项目联系人：宋凯

电 话：17600448381

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>网络安全技能教学实训平台-基础平台</u> 。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____；

条款号	条目	内容						
		(2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th> <th style="width: 60%;">标的名称</th> <th style="width: 30%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">网络安全靶场平台实训室建设项目</td> <td style="text-align: center;">软件和信息技术服务业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	网络安全靶场平台实训室建设项目	软件和信息技术服务业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	网络安全靶场平台实训室建设项目	软件和信息技术服务业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
12.1	投标保证金 (不适用)	投标保证金金额： 01 包：_____； ... 包：_____。 投标保证金收受人信息：_____。						
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算_90_日历天。						
18.2	解密时间	解密时间： <u>20</u> 分钟						
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否						

条款号	条目	内容
		<input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： <u> </u> ； （2）允许分包的金额或者比例： <u>要求合同分包，预留中小企业份额：75.00%</u> ； （3）其他要求： <u> </u> 。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>以书面形式提出，发送到采购代理机构的联系邮箱（详见投标邀请），以便采购代理机构获知并及时答复。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京京电进出口有限责任公司</u> ； 联系电话： <u>010-68335866-3107</u> ； 通讯地址： <u>北京市朝阳区酒仙桥北路10号IT产业园205号楼5层</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人

条款号	条目	内容
		<p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：中标人参照国家计委计价格[2002]1980号文件及国家发改委发改办价格[2003]857号文件的标准规定向乙方一次性支付采购代理服务费。</p> <p>缴纳时间：项目全部完成后7个工作日内支付。</p> <p>缴纳方式：电汇或现金</p> <p>服务费采用电汇支付的，请电汇至：</p> <p>户名：北京京电进出口有限责任公司</p> <p>开户行：中信银行北京首体南路支行</p> <p>账号：7112510182300000670</p>

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随

样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《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）和《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）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判

定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.3.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团

团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

- 5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；
- 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用

正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本

票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人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的情形的，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提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标

人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应

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

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授</p>	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的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的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	<p>如有，见第一章《投标邀请》</p> <p>注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	<p>在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。</p> <p>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满</p>	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；

9	分包其他要求 (如有)	<p>分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；</p> <p>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；</p>
10	报价的修正 (如有)	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人

		的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 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：

（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 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（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。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，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。

2.2.3 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。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 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。

- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目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。

2.6.2 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。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指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中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）评审得分相同时优先推荐为中标人。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：评审得分相同的，以投标报价低的为中标人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	细分评审因素	分数	参考依据及评分说明
1	投标价格部分	一、价格分	30	
		评标价	30	价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格的最低值为评标基准价。其价格得分为满分 30 分。 各投标人的价格得分:(评标基准价/评标价)×价格权重(30%)×100
2	投标商务部分	二、商务部分	2	
		质量管理体系认证证书	2	提供有效的质量管理体系认证证书得 2 分,不提供不得分。
3	投标技术部分	三、技术部分	68	
		技术参数	34	投标产品对招标文件中所要求技术参数指标的响应,完全满足以下要求,得满分 30 分。 1. “▲”标注项为重要参数,要求“▲”标注项逐一应答,共计 17 项,每一项 2 分,逐一应答与技术需求中技术参数要求不完全匹配、不完整或不提供该项不得分。满分 34 分;
		网络安全靶场平台工学训练方案	8	此次网络安全靶场平台实训室的建设,主要作用是为信息安全专业的教育教学服务。要求投标人所投产品与实际教育教学活动紧密相连。要求投标人在网络安全靶场平台中选取一个知识点或技能点,做出对应的工学训练方案,具体得分如下:

			<p>1、教学训练方案完整、有效，充分理解教育教学需求，解决教学重、难点有效。得8分；</p> <p>2、教学训练方案对教育教学需求理解性一般，部分解决教学重、难点有效。得5分；</p> <p>3、教学训练方案对教育教学需求和教学重、难点理解不到位。得2分；</p> <p>4、未提供训练方案。得0分。</p>
		教学 PPT 设计	<p>6</p> <p>投标人针对上述的工学训练方案,提供对应的教学 PPT 设计,具体得分如下:</p> <p>1、PPT 设计与教案设计高度贴合,充分体现教案内容且思路清晰、合理。得6分;</p> <p>2、PPT 设计与教案设计基本一致,思路、条理性一般,选取素材内容一般。得4分;</p> <p>3、PPT 设计与教案设计整体关联度不高。得2分;</p> <p>4、未提供 PPT 设计。得0分。</p>
		设备调试方案	<p>6</p> <p>投标人应根据本项目所需设备具体情况,编制设备调试方案。具体得分如下:</p> <p>1. 调试方案具体详细、内容完整准确,具有针对性、科学合理,措施具体、可操作性强。得6分;</p> <p>2. 调试方案较具体,措施及可操作性一般。得4分;</p> <p>3. 调试方案不具体措施及可操作性不强不具备针对性。得2分;</p> <p>4. 未提供设备调试方案。得0分。</p>
		项目实施方案	<p>6</p> <p>项目实施方案,具体得分如下:</p>

				<p>1、方案中安装、调试、验收措施全面，应急处置预案考虑充分、应急处置手段科学合理。得 6 分；</p> <p>2、方案中安装、调试、验收措施较全面，应急处置预案、应急处置手段较科学合理。得 4 分；</p> <p>3、方案中安装、调试、验收措施有缺陷，但不影响项目实施，应急处置预案、应急处置手段不够科学合理。得 2 分；</p> <p>4、未提供项目实施方案。得 0 分。</p>
		售后服务方案	4	<p>投标人针对该项目编写售后服务方案，具体得分如下：</p> <p>1、售后服务方案完善，响应及时，售后服务承诺全面，完全满足项目需求。得 4 分；</p> <p>2、售后服务方案较完善，响应较及时，售后服务承诺较全面，较能满足项目需求。得 3 分；</p> <p>3、售后服务方案不完善，响应不及时，售后服务承诺不全面，不能满足项目需求。得 2 分。</p> <p>4、未提供售后服务方案。得 0 分。</p>
		培训方案	4	<p>培训方案，具体得分如下：</p> <p>1. 培训方案详细，针对性强，完全符合后续使用操作及维修保养工作。得 4 分；</p> <p>2. 培训方案针对性一般，不能完全满足用户后续使用维护需求。得 3 分；</p> <p>3. 培训方案不完整，不能满足用户后续使用维护需求。得 1 分；</p>

				4. 未提供培训方案。得 0 分。
--	--	--	--	-------------------

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：如为货物采购，须标明是否接受进口产品。

序号	设备名称	详细技术参数	单位	数量	备注
1	网络安全技能教学实训平台-基础平台	<p>前端展示模块</p> <p>▲系统采用 B/S 架构,通过提供平台知识库统计,可显示基础教学、题库数量、实训项目、安全产品、虚拟资源 (KVM 虚拟机、Docker 容器)、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、靶标类型分布情况。</p> <p>虚拟化资源与网络管理模块</p> <p>▲对底层资源的细粒度操作进行封装,向上提供对宿主机、虚拟机、虚拟网络的管理,支持通过安全能力编排配置虚拟安全设备。支持对系统镜像、虚拟设备、真实物理设备等虚拟组件的管理,虚拟设备涵盖网络设备、基础服务器、应用服务器、个人终端等多种类型。</p> <p>高性能消息队列模块</p> <p>通过群集管理多个计算节点,使用消息队列实时采集多种来源数据并使用流式计算框架进行数据处理,支持分布式文件存储、索引数据库、图数据库或关系数据库等多种类型的存储方式进行数据存储。</p> <p>性能负载监测模块</p> <p>可根据靶标使用情况动态调度宿主机性能负载;可实时查看宿主机的虚拟 CPU、虚拟内存和虚拟硬盘的使用情况与负载比例;可后台查看虚拟化计算、宿主机管理、虚拟网络、远程桌面等服务日志,并根据运行状态进行重启操作。</p> <p>多级用户管理模块</p> <p>▲多级用户管理系统负责对平台的权限进行限定,包含管理员、教师、组长、学员、审计员五级用户。管理员可对平台用户进行统一管理,教师具备组长与学员的任务下发能力与管理权限。支持 excel 方式批量导入、导出用户账号信息,可对用户头像、姓名、密码等信息进行管理维护。</p>	套	1	

			支持对专业、班级信息的管理和维护。			
		事件告警模块	平台提供 CPU、磁盘、内存告警等事件的告警功能，告警日志包括事件独立 ID、事件时间、告警类型、告警内容、当前状态等内容，支持站内信形式的告警消息，			
		系统公告管理	支持管理员、教师发布系统公告，设置公告类型、公告发布对象。			
		单位信息自定义模块	提供对登陆界面的 logo 自定义、平台信息的修改功能。			
		运维与日志管理	支持进行远程运维及调试，并可记录运维时间、运维人员及运维内容等运维日志			
		安全特性	实训平台使用 https 协议登陆平台，为保证实训教学平台的安全性，应提供产品安全自测试报告。			
		用户负载	需满足 50 人同时使用的教学环境。			
2	网络安全技能教学实训平台-教师操作端	课程详情展示模块	▲综合展示开展的课程状况，包括章节内容、实训方案、实训人员、签到人数、完成考核人数、当前在线人数、当前离线人数、实训动态信息、实训成绩信息，并支持通过不同图标展示学员的签到人数、离线人数、在线人数、完成考核等状态，以便教学老师实时掌握学员实训进度。支持实时展示实训课程内学员的成绩排名和实训操作信息。	套	1	
		课程管理模块	▲支持新建课程内容，课程资源类型包括带结构的下属课时章节，其中所涉及资源类型包括且不限于理论题目、仿真实训、操作视频、章节 PPT。新建课程可设置建议课时、章节、关联知识点，课程内容需包括基本信息、操作手册、实训拓扑、视频、课件、工具资料等信息，实训手册支持			

			<p>Markdown 格式编写，支持分步式实训手册设计。</p>			
			<p>实训教师可根据实训要求将任务下发给指定学员。实训任务需包括实训名称、实训方案、实训目的、描述、起始时间、成绩组成比例设置（实训报告和课后考核）等内容。支持教师对正在进行的实训方案进行查看、编辑、成绩统计、结束和删除等操作。支持教师移交、共享自建课程资源到指定用户的操作，可继承系统内已有的教学方案。</p>			
			<p>实训教师创建课程时可引用系统资源库内的课程/实训重新排列组合使用。教师可编辑所引用的课程并另存为自己的课程，对知识库内原课程不影响。</p>			
			<p>支持教师对正在进行的实训方案进行查看、编辑、成绩统计、结束和删除等操作；支持实训预览功能，包括实训名称、实训目的、创建教师、成绩组成结构、实训描述、实训时间、实训人员等。</p>			
			<p>课程/实训可设置单人/分组的实训形式，学生按照工作团队的形式分组参与实训。项目排课时可按照课表进行详细规划，可设置小组数量及每组人数。</p>			
			<p>学员测试任务完成后需提交测试报告，教师可以查看、下载、编辑、删除和审核测试报告。并支持一键式生成总体实训报告，报告内容包括简介、创建人、参与教师、参与学员、网络拓扑、测评方案、测评任务和测评报告等内容。每一步可关联实训结果，并自动验证实训的完成条件，通过系统自动判定实训完成度实现闯关模式（获取FLAG）的实训方式。</p>			
		<p>负 载 评 估 模 块</p>	<p>支持课程设计过程中进行资源动态分配，教师排课时可以根据上课人数、实训所需资源实现平台自动分配硬件资源，若资源不足，平台可自动提醒教师切换成分组的实训形式，并可根据资源情况自动计算设置小组数量与人数。</p>			

			<p>为保证多个虚拟机的组合实训和大规模的多人实训能够顺利运行，提供多人共享同一环境和一键预热建立缓存功能。管理员和实训创建教师用户可设置实训课程中虚拟机自动销毁时间。</p> <p>可计算分析实训拓扑所需算力资源，并根据当前系统资源负载总量自动计算出当前实训可支撑的并发实训人数。</p>			
3	网络安全技能教学实训平台-学员操作端	学员操作模块	<p>便于学员开展实训操作，实训靶场提供一体化实训操作台，实训操作虚拟机与操作手册分屏展示，实训操作台集成实训章节目录、实训详情、视频播放、课后考核、文件上传、网络拓扑展示等功能。支持学生在线提交实训报告，可在线下载实训报告模板，实训报告支持重复提交。</p> <p>在实训环境下支持本地电脑中的中文本复制至web虚拟机桌面。</p>	套	1	
		负载控制模块	<p>▲为保证虚拟资源的合理利用，每个学员同时只能开启一个实训环境，学员开启新课程创建实训环境的时候，需要关停销毁原有环境或者前往原有环境完成实训。每个实训具有相应建议实训时长的倒计时，到期后自动收回资源。</p>			
4	网络安全技能教学实训平台-课程资源包	课程材料主题	<p>课程材料基于网络与信息安全专业国家技能人才培养工学一体化课程标准进行设计，教学内容涵盖《网络安全日常运维与监控课程标准》、《WEB安全渗透测试课程标准》、《网络安全评估与加固课程标准》、《网络安全综合渗透测试课程标准》、《网络安全漏洞挖掘课程标准》、《网络安全事件分析与应急响应课程标准》6个教学维度，包含实操视频、PPT或技术操作文档等类型，课件数量不少于1000个。</p>	套	1	
		网络安全日常运维与监控课	<p>▲结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《网络安全日常运维与监控课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络（虚拟IDS、虚拟防火墙等网络安全设备）的课程素材，重点内容包括：Windows服务器策略配置、Linux服务器策略配置、防火墙策略规则、入侵检测上设备策</p>			

	程-资源包	略规则、VPN 设备策略规则、态势感知平台策略规则、数据防泄漏平台策略规则、安全运维审计平台的策略规则、WAF 设备等策略规则等课程材料，包括且不限教学用材料 PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			
	WEB 安全渗透测试课程-资源包	结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《WEB 安全渗透测试课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络（虚拟 IDS、虚拟防火墙等网络安全设备）的课程素材，重点内容包括：web 渗透信息收集、漏洞扫描工具、漏洞利用工具、nday 漏洞学习、常规 web 漏洞学习、常见防护方法绕过，漏洞修复，编写报告；数据库漏洞讲解合集：redis 数据库、mysql 数据库、mssql 数据库、mongodb 等；中间件漏洞讲解合集：apache、iis、tomcat、weblogic 等课程材料，包括且不限教学用材料 PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			
	网络安全评估与加固课程-资源包	结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《网络安全评估与加固课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络的课程素材，重点内容包括：主机系统安全评估和加固、应用系统安全评估和加固、数据库系统安全评估和加固等课程材料，包括且不限教学用材料 PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			
	网络安全综合渗透测试课程-资源包	▲结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《网络安全综合渗透测试课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络的课程素材，重点内容包括：理解跨域渗透的核心概念与安全边界、掌握从外网到内网，跨隔离区域渗透的技术链、内外网跨域渗透测试、权限提升、权限维持、内网渗透代理、内网常见攻击、后渗透、痕迹清除的攻击流程、云安全渗透、工业环境渗透测试等课程材料，包括且不限教学用材料 PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			

		网络安全漏洞挖掘课程-资源包	结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《网络安全漏洞挖掘课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络的课程素材，重点内容包括：网络设备的漏洞挖掘原理与实操、终端操作系统的漏洞挖掘原理与实操、容器业务的漏洞挖掘原理与实操，并将黄金进行复杂组合下的漏洞发现思路建设等课程材料，包括且不限教学用材料PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			
		网络安全事件分析与应急响应课程-资源包	结合使用网络安全技能教学实训平台，根据《网络安全事件分析与应急响应课程》的重要知识点设计面向虚拟硬件和虚拟网络的课程素材，重点内容包括：常见场景下的应急响应，如网页篡改应急、拒绝服务应急、缓冲区溢出、恶意代码应急、Dns劫持应急等课程材料，包括且不限教学用材料PPT、实训环境、实训演示视频、课后习题等教学材料。			
5	网络安全技能教学实训平台-仿真平台	仿真场景管理模块	<p>▲支持用户新建各类仿真实训环境，实训环境包括实训方案、实训任务、网络拓扑、设备信息、等内容。设定好的实训环境可直接用于课程教学的教务环境，通过课程编辑设计集成后学员可直接使用。</p> <p>支持自定义实训网络拓扑，创建实训环境时可以拖拽形式组建实训拓扑，网络拓扑编辑需包含虚拟资源和基本元素等类型。其中虚拟资源包括虚拟主机、安全设备、路由器、交换机等类型。可配置拓扑中各虚拟机的CPU、内存、网口数量等参数，支持快速复制粘贴整个拓扑或单个虚拟机。</p> <p>平台内置虚拟主机、安全设备和网络设备等靶标模板，并支持新增靶标模板。靶标模板创建需涉及模板名称、镜像、用户、密码、标签、描述。</p> <p>支持虚拟组建的增、删、改、查，虚拟设备的创建支持上传和安装两种方式，支持对虚拟设备的设备名称、设备类型、设备图标、设备描述等信</p>	套	1	

			<p>息的修改；</p> <p>支持基于安全规则对虚拟网络设备端口流量的进出进行控制。安全组规则需包括名称、流量方向、网段、规则和优先级。</p>			
		虚实结合模块	<p>支持虚实结合功能，可将虚拟机和真实物理设备同时加入到同一个网络拓扑中进行实训，支持包含防火墙、IPS、漏扫、WAF 等多种非商用安全硬件设备。</p> <p>支持自定义管理所添加的物理硬件设备，可修改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。可设置设备的串口端口及网络端口的对应端口号，支持网络端口的增、删、改，支持通过仿真平台跳转到物理设备的 web 页面完成参数的配置，也可通过系统中的虚拟机控制台进行底层操作配置；</p>			
		场景信息检索模块	<p>支持拓扑图的导出、居中显示、放大显示、全屏显示等功能。</p> <p>可检索当前任务中所使用的虚拟机，可一键开启/关闭拓扑中所有虚拟机。</p> <p>支持查看测试场中虚拟主机、安全设备、路由器和交换机的 IP 地址、宿主机 IP、状态、创建时间、详情等信息，可查看引用该虚拟设备的相关课程，并可对虚拟设备进行远程桌面、修改启动盘顺序、关机、重启、删除等操作。</p> <p>▲镜像资源支持基础和标签两种方式进行查询，基础查询支持基于名称、来源、状态、创建时间等内容，标签查询需包括网络设备、安全设备、windows 靶标、linux 靶标、漏洞靶标和其它设备一级标签，并支持自定义标签名称。</p>			
6	网络安全技能教学实训平台-实训资源	实训资源	<p>课程内容基于网络与信息安全专业国家技能人才培养工学一体化课程标准进行设计，教学内容涵盖《网络安全日常运维与监控课程标准》、《WEB 安全渗透测试课程标准》、《网络安全评估与加固课程标准》、《网络安全综合渗透测试</p>	套	1	

	源包	<p>课程标准》、《网络安全漏洞挖掘课程标准》、《网络安全事件分析与应急响应课程标准》6个教学角度，包含配套实训环境、虚拟靶机、技术操作文档、解题思路指引等。提供漏洞镜像数量不少于400个，包含配置错误、代码问题、信息泄露、资料不足、信任管理、缓冲区错误、跨站脚本、跨站脚本、路径遍历、授权问题、SQL注入、代码注入、命令注入、授权问题、信任管理、跨站请求伪造、权限许可和访问控制、访问控制错误等类型。</p>			
	网络安全日常运维与监控课程-实训资源包	<p>▲提供通用基础镜像数量不少于50个，包含centos、Fedora11、ubuntu、debian、win2003、win2008、win2012、win2019、window7等系统镜像；phpstudy、iis、xampp、wampserver等web基础环境；ftp、dns、dhcp、nfs等应用服务基础环境；防火墙、路由器、网关、入侵防御、web防火墙、漏洞扫描、日志审计等安全设备镜像。用于构建实训环境的基础素材与安全设备策略调配的实验工具。</p>			
	WEB安全渗透测试课程-实训资源包	<p>PHP常见漏洞利用和防护过程，提供不少于10个实训项目，不少于10个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含CVE-2017-15715漏洞 CVE-2019-9082漏洞、CVE-2018-12613漏洞、Nmap端口扫描工具、burpsuite抓包工具、metasploit渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p> <p>模拟XSS类漏洞利用和防护过程，提供不少于10个实训项目，不少于10个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含存储型xss漏洞并且可获取他人cookie、存储型xss漏洞+csrf漏洞+反射型xss漏洞获取他人浏览器cookie、Nmap端口扫描工具、burpsuite抓包工具、metasploit渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p> <p>模拟垂直越权类漏洞利用和防护过程，提供不少于2个实训项目，不少于2个演练操作文档，支</p>			

			<p>持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2020-11444 漏洞、CVE-2017-12635 漏洞、Nmap 端口扫描工具、burpsuite 抓包工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟命令执行漏洞利用和防护过程，提供不少于 30 个实训项目，不少于 30 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2018-11776 漏洞、CVE-2019-17558 漏洞、CVE-2021-32305 漏洞、Nmap 端口扫描工具、burpsuite 抓包工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟代码注入漏洞利用和防护过程，提供不少于 20 个实训项目，不少于 20 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2020-8163 漏洞、CVE-2018-19462 漏洞、黑名单防护下绕过方法、Nmap 端口扫描工具、burpsuite 抓包工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟反序列化漏洞漏洞利用和防护过程，提供提供不少于 20 个实训项目，不少于 20 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 Weblogic WLS Core Components 反序列化命令执行漏洞-CVE-2018-2628、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟 xml 注入漏洞利用和防护过程，提供提供不少于 5 个实训项目，不少于 5 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2017-12629 漏洞、CVE-2019-9670 漏洞、Nmap 端口扫描工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟 Spring 常见漏洞利用和防护过程，提供不少于 4 个实训项目，不少于 4 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2022-22947 漏洞、CVE-2018-1270 漏洞、</p>			

			<p>CVE-2022-22963 漏洞、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟 fastjson 利用和防护过程，提供不少于 2 个实训项目，不少于 2 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2017-18349 漏洞、CVE-2020-8840 漏洞、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟任意文件读取漏洞利用和防护过程，提供不少于 4 个实训项目，不少于 14 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。提供 CVE-2019-5418 漏洞、CVE-2015-5531 漏洞、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等常见的攻击工具使用。提供防守方安全设备防火墙的使用。</p>			
			<p>模拟任意文件上传漏洞利用和防护过程，提供不少于 10 个实训项目，不少于 10 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。提供，提供 CVE 漏洞靶标环境不少于 6 个。场景需包含 Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟 sql 注入漏洞利用和防护过程，提供不少于 20 个练习科目，不少于 20 个演练操作文档，提供 CVE 漏洞靶标环境不少于 5 个，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。CVE-2017-8917 漏洞、CVE-2017-17731 漏洞、CVE-2018-11528 漏洞、防护下的 sql 注入、多步操作完成 sql 注入漏洞、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>常见数据库系统，提供不少于 5 个实训项目，不少于 5 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 mysql、redis、mssql、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操</p>			

			作。		
			模拟路径穿越漏洞利用和防护过程，提供不少于 2 个实训项目，不少于 2 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2021-42013 漏洞、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。		
	网 安 全 评 估 与 加 课 程- 实 训 资 源 包		▲模拟常见实战化 CMS 系统，提供不少于 20 个实训项目，不少于 20 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 modstartcms、emlog、nagiosxi、yunbbs、限制高危函数的 cms 系统、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。		
	网 络 安 全 综 合 渗 透 测 试 课 程- 实 训 资 源 包		提供 2 套大型实训环境，虚拟节点数量不少于 10 个，涉及类型包括不限于数据库服务器，文件存储服务器，web 服务器，域控等业务系统，漏洞环境包括不限于 thinkphpV5.0 框架漏洞，ms16-075，ms17-010，未公开漏洞等漏洞的高难度实训场景用于整体网络安全综合渗透测试的实训操作。		
	网 络 安 全 漏 洞 挖 掘 课 程- 实 训 资 源 包		▲综合网络安全设备、云资源环境场景漏洞实训，提供不少于 15 个实训项目，不少于 15 个演练操作文档，包含配置错误、代码问题、信息泄露、资料不足、信任管理、缓冲区错误、跨站脚本、跨站脚本、路径遍历、授权问题、SQL 注入、代码注入、命令注入、授权问题、信任管理、跨站请求伪造、权限许可和访问控制、访问控制错误等类型。		
			模拟弱口令漏洞利用和防护过程，提供不少于 10 个实训项目，不少于 10 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 CVE-2017-1000028 漏洞、uwsgi、Nmap 端口扫		

			<p>描工具、burpsuite 抓包工具、metasploit 渗透测试工具知识及实训操作。</p>			
			<p>模拟反弹 shell 漏洞利用和防护过程，提供不少于 5 个实训项目，不少于 5 个演练操作文档，支持对拓扑和演练序列进行修改和调整。场景需包含 redis 未授权、mysql-udf 提权、Nmap 端口扫描工具、Frp 代理工具、metasploit 渗透测试工具等安全知识及实训操作。</p>			
		<p>网络安全事件分析与应急响应课程-实训资源包</p>	<p>ssh 弱口令爆破应急响应场景：模拟 ssh 弱口令爆破应急响应过程，提供不少于 10 个实训项目，不少于 10 个操作文档和演示视频，并支持对拓扑和演练序列进行修改调整。场景需包含后门清除、IP 封堵等防护知识及实训操作，同时需包含 Nmap 端口扫描工具、hydra 暴力破解密码工具等攻击知识及对应实训操作。</p>			
			<p>暴力破解网站后台应急响应场景：模拟暴力破解网站后台应急响应过程，提供不少于 15 个实训项目，不少于 15 个操作文档和演示视频，并支持对拓扑和演练序列进行修改调整。场景需包含 Nmap 端口扫描工具、burpsuite 渗透测试工具、weeveily 渗透测试工具、应急处置等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>勒索病毒应急响应场景：模拟勒索病毒应急响应过程，支持对拓扑和演练序列进行修改调整。提供不少于 15 个实训项目，不少于 15 个操作文档和演示视频，提供 Nmap 端口扫描工具、wireshark 网络抓包工具、procexp 工具、病毒查杀、数据恢复等安全知识及实训操作。</p>			
			<p>后门事件应急响应场景：模拟后门事件应急响应过程，提供不少于 10 个实训项目，不少于 10 个操作文档和演示视频，并支持对拓扑和演练序列进行修改调整。场景需包含痕迹清除、漏洞修复、Nmap 端口扫描工具、msfvenom 后门部署工具、metasploit 渗透测试工具、中国蚁剑后门连接工具等安全知识及实训操作。</p>			

			挖矿木马应急响应场景：模拟挖矿木马应急响应过程，提供不少于 10 个实训项目，不少于 10 个操作文档和演示视频，并支持对拓扑和演练序列进行修改调整。场景需要包含信息收集、可疑进程查杀、Nmap 端口扫描工具、metasploit 等安全知识及实训操作。			
		攻 防 工 具 资 源 模 块	实训资源包中提供攻击演练工具、防守工具和其它工具三类。攻击演练工具包含加密解密、漏洞、爆破、木马、扫描探测、字典、逆向、提权、嗅探欺骗、代理、综合等高可用性工具，数量不少 1000 个。			
7	网 络 安 全 技 能 教 学 实 训 平 台 - 理 论 测 评 平 台	基 础 题 库 资 源 包	▲支持考试测评的题库管理功能，题目类型包括包含配置错误、代码问题、信息泄露、资料不足、信任管理、缓冲区错误、跨站脚本、跨站脚本、路径遍历、授权问题、SQL 注入、代码注入、命令注入、授权问题、信任管理、跨站请求伪造、权限许可和访问控制、访问控制错误等类型。支持单选题、多选题、填空题、简答题等多种题型，初始化内置单选题及多选题、判断题共不少于 1000 道。并支持教师后台新增理论题目，并根据题目类型和难度的不同，可自定义分数。			
		题 目 管 理 模 块	支持添加、删除和筛选理论试卷，包含基于知识点或分类两种选题方式。提供试卷快速创建功能，支持按照题目关键字、难度、类型、题目分类、随机筛选等方式从题库中查询指定题目，并支持批量导入到试卷中。可预览当前试卷中的建议课时、题目数量、分数、难易度、涵盖知识点等信息。 可按照测试题所涉及知识点进行分类，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，可在线下载批量导入模板。教师可创建新的测试题，可修改和查看题目分类、题干、难易度、关联知识点、参考答案等内容。	套	1	
		考 试 管 理	教师用户可根据课程内容新建考试任务，任务需包括考试名称、考试限时、考试试卷、通过分数、考试时长、考试人员和考试公告等内容。提供考			

		模块	试任务预览功能，并支持对考试任务进行发布、撤销、编辑、结束和删除等操作。创建完的试卷可选择开启是否公开，公开属性下所有教师用户可使用并编辑该试卷，私有属性下试卷只能被创建者查看并使用。			
		自定义 定集 成模 块	靶场自带课程不允许编辑修改，但是支持教师根据自己的教学情况调整实训顺序和章节名称，支持添加自定义课程，支持将课程组合成为实训单元，课程需包括名称、分类、简介、大纲、共享、自助选课等内容。			
8	网络安全技能教学实训平台-数据分析平台	学习 情况 统计 模块	支持以日历表的形式呈现教学课程表，可按年/月/周的形式查看或设置课表，可通过课程表点击每节课查看教学任务详情。 ▲教师可查看学员实训的综合成绩，成绩包括实训报告、课后考核的详细得分，并支持修改成绩组成标准和导出成绩。教师可查看学员的实训报告分数、提交时间、评分人员等信息，同时对学员实训报告进行评分。教师可查看学员实训试题的考核成绩，考核时间以及试卷详细得分，如题目得分、标准答案等。支持从课程维度分析学习效果，教师可查看每门课程的实训总数、学习人数和分数分布情况。教师可查看学员的考试详情，并支持对分数进行修正，分数确认完成后可以将考试成绩公开发布。	套	1	
		能力 分析 维 度 模 块	为方便教师掌握学员实训效果，记录每位学员的学习轨迹、学习时长、学习进度等信息，形成学员的个人能力评估雷达图。并支持对实训课程、课程中心、实训学习和视频学习情况统计分析，对学员的课程学习、考核得分、总体排名、组织排名和成绩排行展示。			

9	网络安全竞技平台	<p>一、硬件配置及性能指标</p> <p>1、专用虚拟化平台，固化业务背板，2U 机架式服务器；</p> <p>2、固化千兆网络接口≥ 2 个，外接 USB 口≥ 3 个，外接 COM≥ 1 个；</p> <p>3、系统及数据采用双 SSD 硬盘架构，系统盘容量配置$\geq 240G$，数据盘容量配置$\geq 1.92T$；</p> <p>4、内存$\geq 256G$；</p> <p>5、该竞技平台搭载两颗 CPU，单颗 CPU 内核 ≥ 10，主频$\geq 2.2GHz$，英特尔 Silver 4210，支持 10 核 20 线程；</p> <p>二、系统管理模块</p> <p>▲网络安全竞技平台是为培养实战型安全人才而研制开发的新一代安全学习平台；平台利用虚拟化技术，提供一个与实际环境相似的环境，结合最全面最专业的实训，增加技术人员对网络空</p>	套	2	
---	----------	--	---	---	--

		<p>间安全诸多领域的深入理解，为安全专业人员提供坚实的技术基础。</p> <p>为教学虚拟各种实验操作环境，涵盖了课程制作、课件升级、应用拓扑、环境设计、环境快速恢复以及虚拟结合等功能；让学员进行各种真实环境下的实际操作，了解网络空间安全设备、系统、数据、应用的内容，掌握对应原理和实际操作技能，真实体验网络空间安全实训操作演练过程。课件内容由浅入深，更加符合当代教育特点，适合学生与从业者入门学习和专业教学。</p> <p>1、系统采用 B/S 架构设计，支持多种浏览器包括不限于 Chrome、Firefox、360；</p> <p>2、支持监控节点硬件资源使用情况，包含但不限于虚拟机数量、CPU 使用率、内存使用率、数据盘使用率、系统盘使用率、数据接口使用率、管理接口使用率；</p> <p>3、支持与系统组件联动功能，依据系统数据分析在学习平台进行推荐课程学习；</p> <p>4、支持用户组织架构创建管理功能，可创建多个组织架构，支持架构内组织排序；用户组织可导入导出；</p> <p>5、支持集群管理，支持 IP 地址、序列号添加集群，自动发现技术发现同系列平台；</p> <p>6、平台管理流量与业务数据流量隔离；支持集群数据流量可信地址管理、可信地址同步至集群功能；</p> <p>7、支持集群中任意节点选择性同步或全部节点同步资源；</p> <p>8、支持 KVM 虚拟机及 Docker 容器，支持多种虚拟机操作系统模板 windows/linux，不限于 img、qcow2 格式虚拟镜像文件；</p> <p>9、系统支持用户操作日志审计功能，诊断日志导出功能；支持强制在线用户离线功能；</p> <p>10、Console 界面支持 i18N 功能，系统预制 2 种及以上语言文件包，包括但不限于中文、英文；</p> <p>11、系统支持通过 WEB 界面和 CLI 界面包括但不限于对设备进行重启、关机、安装授权、升级包升级功能；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>12、系统可支持单节点同时举办多场考试；</p> <p>三、场景管理模块</p> <p>1、支持虚拟资源模板管理，支持包括但不限于新建、删除、编辑、锁定和解锁等操作；</p> <p>2、虚机系统可挂载多块磁盘，支持 CDROM 功能</p> <p>3、支持通过包括但不限于 WEB 界面、FTP、外部存储等方式上传磁盘镜像；</p> <p>4、支持场景管理，支持创建、删除、编辑等操作，支持深层次拓扑；单个场景支持网络设备、服务器以及用户自定义，场景支持元素拖拽；</p> <p>5、支持一键删除场景内所有元素，场景支持图片格式导出，支持 2 种及以上辅助表现元素，包括不限于文字标签、区域框、支持设置控制台默认状态；以及是否启用本地攻击机；</p> <p>6、支持与外部网络或外部网络设备进行互联，包括但不限于 Telnet 方式和 SSH 方式，支持外部资源预配置管理；</p> <p>7、系统内置 DHCP 服务器，支持设置 DHCP 自动分配地址。</p> <p>四、竞赛功能模块</p> <p>1、理论答题：支持单选、多选、填空、判断，试题支持添加附件；</p> <p>2、CTF 解题：支持常规和选定模式，常规模式任务中所有题目可见、无顺序要求；选定模式支持题目序列设定，依据赛题设定跳转不同题目序列，非特定步骤不跳转，仅选定当前题目可见；</p> <p>3、防御演练：依据题目要求修复本队靶机特定漏洞，平台支持系统检测，检测执行后判断靶机是否符合修复要求，全程无需人工操作；</p> <p>4、CTF 混战：每个战队配置完全独立的靶机资源，队员可修复本队靶机漏洞提交静态 FLAG 得分、提交其他队伍靶机内动态 FLAG 得分，系统支持设置自动检测程序，检测队伍靶机漏洞是否修复；</p> <p>5、攻防演练：支持公有靶机，各队攻击机可以访问靶机，通过获取公有靶机内的动态 FLAG 得分，私有靶机禁止其他队伍访问，队伍通过获取私有靶机中静态 FLAG 得分。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>五、竞赛管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持自定义考试场次，设置考试起止时间、考试分组、考试规则； 2、支持设置考生姓名、考场、座位号、准考证号、身份证号、手机号、邮箱、学校信息等；支持双因子认证登陆； 3、支持锁定题目过程、结果加密，支持监考官角色； 4、支持加密 BIN 文件格式导入，内容包含不限于用户信息、任务、试卷、场景、答案、虚拟资源等； 5、考试场次支持用户顺序就坐、随机就做、清除就坐功能； 6、考试支持一体化部署，过程无需手工切换，自动根据时间切换考试阶段； 7、支持自动规划网络，自动为考生分配 VLAN 号和 IP 地址，提供 DHCP 服务，靶机、攻击机 IP 地址可自动获取，战队间网络完全隔离、场景资源完全独享； 8、技能考核支持附件下载功能、上机实操支持虚拟机链接、附件下载、拓扑查看；在考试过程中可以查看已提交试题； 9、支持封闭靶机控制台，封闭后选手不能打开控制台； 10、支持自动评分、FLAG 可设置多个分值，支持阶梯得分序列，包含但不限于第 1-5 次得分； 11、支持防暴力破解答案，单用户每隔 2 秒可提交 1 次答案； 12、防作弊机制：平台通过控制机生成动态 FLAG，正确提交后原 FLAG 失效并重新生成，队伍靶机中的动态 FLAG 被修改后可触发违规扣分。 <p>六、资源模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CTF 解题：基础设施设置与安全加固包含（Windows 操作系统安全配置、Linux 操作系统安全配置共计不少于 2 个任务）；渗透测试工具使用类（漏洞检测、数据库安全任务等共计不少于 2 个任务）、数据分析类（数据分析任务等共计不少于 1 个任务）、Windows 系统安 			
--	--	---	--	--	--

		<p>全类（Windows 系统安全任务等共计不少于 1 个任务）、Linux 系统安全类（Linux 系统安全任务等共计不少于 1 个任务）、Web 安全类（Web 安全应用等共计不少于 1 个任务）；攻防演练：攻击及对应场景不少于 4 个；防御及对应场景不少于 2 个。</p> <p>2、渗透测试工具使用类（Linux 操作系统信息收集、Linux 服务信息收集等共计不少于 6 个任务）、Python 安全渗透测试类（网络协议扫描脚本编写）、Web 安全类（防范 SQL 注入攻击、通过 PDO 技术防范 SQL 注入攻击等共计不少于 5 个任务）、Windows 系统安全类（网络协议渗透测试、网络协议加固等共计不少于 2 个任务）、Linux 系统安全类（Linux 系统提权渗透、Linux 系统密码暴力破解等共计不少于 4 个任务）。</p>			
10	一体化平台(赛、训、练)	一体化平台	<p>1、搭载该平台硬件环境：2U，2*20 核 40 线程，硬盘：6TB*3 企业级，SSD:1XSSD/960GB/，内存:256GB、网卡:2 个千兆电口，2 个 10G 光口，电源:1+1 冗余电源</p> <p>2、平台基于国产操作系统开发，兼顾实用性与合规性，适配国内教学实训、网络竞赛、攻防演练等多场景国产化应用需求，统一身份认证与核心数据层支持国家商用密码算法（SM2/SM3/SM4）进行认证、加密与存储。</p> <p>▲3、支持 SSO 单点登录，实现竞赛、实训、实验、演练等多业务系统一次登录全访问；支持国密算法（SM2/SM3/SM4）认证与存储，支持 Token 自动轮换、单点登录会话挤下线、在线状态实时监测，保障登录安全与会话可控。</p> <p>4、支持多前端技术栈子应用接入、注册，提供路由分发、生命周期管理、资源隔离及热更新能</p>	套	1

		<p>力，实现子应用高效接入与灵活运维。</p> <p>5、提供统一界面风格与应用间通信机制，保障跨应用交互体验一致；支持统一网关聚合，实现内外网访问灵活管控。</p> <p>6、支持各应用访问日志统一归集、集中监控与分析；提供子应用事件管理能力，可实时查看、处理事件，支持批量已读/删除操作，提升运维与使用体验。</p> <p>7、支持拖拽式搭建场景、连接设备网络，提供图层管理、多类型连接线切换、标尺网格辅助布局；支持场景缩放、自适应、画布快捷操作，满足复杂场景快速编排；具备文字、几何图形、图片等对象编辑能力，支持样式、尺寸、旋转等属性调整，搭配拓扑锁定、批量操作、快捷键体系提升编辑效率。</p> <p>8、实现交换机、路由器、防火墙、负载均衡器、虚拟化平台（IKUAI/PVE/VMWARE）、服务器系统（Linux/Windows）等多类型设备/系统模拟；兼容 Huawei、H3C、Ruijie、Cisco、Fortinet、Juniper 等主流网络设备厂商设备，满足多样化仿真需求。</p> <p>9、支持设备可视化配置、虚拟磁盘管理（自定义上传、启动顺序调整、增量镜像创建等）；提供设备启停、暂停、克隆、重置、快照管理等快捷操作；支持设备模板智能搜索、自定义保存与复用，实现设备快速部署。</p> <p>10、支持智能连线、模板模糊搜索、设备快速创建等智能操作；提供在线设备文档富文本编辑功能；兼容数百种设备类型并支持自定义创建，适配网络安全实训、竞赛等多场景需求。</p> <p>11、提供队列解耦中间层，基于物理节点资源占用动态削峰，实现上层调用负载均衡；结合集群资源管控能力，动态调用物理机资源完成节点智能分配与启动。</p> <p>12、支持节点创建、停止、暂停、恢复、重启、克隆等操作，可实时查询节点运行状态；提供节点快照管理，满足节点备份、恢复与快速复用需求。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>13、实时监控设备/节点 CPU、内存、磁盘、运行状态等信息并提供上层调用接口；支持对单设备/单租户/全集群的处理器、内存、存储等资源进行限制，确保仿真引擎启停不影响设备正常运行；实现设备网络、内存、存储层面完全隔离，资源创建与销毁自动同步。</p> <p>14、支持跨地域、跨组织将个人电脑或外部实体终端接入到虚拟仿真拓扑中。通过端到端的安全接入，便捷开展异地远程实验、联合训练，为多用户提供体验极佳的专属隔离网络互联支撑</p> <p>15、支持通过多域网络接入点一键创建场景专属隔离网络，可自定义网络 CIDR、DHCP 地址池等参数，满足灵活网络规划与安全隔离需求。</p> <p>16、支持本地客户端智能识别、一键安装卸载、浏览器一键唤醒；客户端可可视化展示网络 ID、分配地址、连接状态等信息，支持一键断开与退出时自动清理网络配置。</p> <p>17、采用端到端加密通信保障数据安全，支持多人多客户端同时接入，实现内网/公网、跨地域、跨网络环境互联互通；集成 Double NAT 设备功能，实现网段隔离、相同 IP 复用，内置 DNS 解析、DHCP 功能。</p> <p>18、支持对节点 Web 控制台进行细粒度权限管控，保障访问安全；支持跨主机大规模网络连接，为分布式扩容提供底层支持。</p> <p>19、具备强大的跨拓扑资源复用能力。支持将设备模板，跨拓扑直接复用到其它拓扑图中；用户在进入全新的拓扑图时，无需重复从零创建与配置设备，可通过拖拽式操作直接将存储的专属设备模板放置到画布中使用，极大提升复杂场景的构建与复用效率。</p> <p>20、支持浏览器免插件远程控制多类型设备，实现跨平台访问；提供全屏、自定义缩放、窗口自适应、光标显示控制等查看模式，优化远程操作体验。</p> <p>21、支持发送系统级软快捷键，避免本地拦截；支持单设备多窗口并行连接，采用连接复用与销毁机制降低资源占用；提供剪贴板同步开关，自</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>由控制本地与远程内容互通。</p> <p>22、支持创建带有效期、连接限制、操作权限的场景/设备分享链接，支持指定用户访问；实时监控控制台在线用户，支持所有者强制断开指定用户连接，保障操作安全与独占性。</p> <p>23、支持多人实时同步编辑拓扑/场景，可视化展示在线成员头像及昵称；支持框选批量启停、克隆、对齐、删除等操作，提升大规模设备与场景管控效率。</p> <p>24、提供集群状态总览与分类快捷跳转，支持物理服务器健康状态预览、硬件详情（CPU/内存/存储/磁盘/网卡）展示；以曲线图呈现历史资源使用率、IOPS、网络流量等趋势，可查看平台服务版本、运行状态与健康状况。</p> <p>25、提供网络状态预览、图形化虚拟网络拓扑、服务器间流量监控，展示聚合接口详情，实现集群网络可视化与连通性管理。</p> <p>26、统一展示拓扑图总量、仿真节点数、资源分配统计等信息，支持拓扑启动、停止、重启、删除操作；可查看拓扑内仿真节点详情，支持仿真节点全生命周期控制。</p> <p>27、实时展示分布式事件处理状态，可查看完整事件调用链、步骤用时、执行结果；支持任务队列/延时队列状态切换与详情查看，展示任务信息、执行状态、时间节点，便于任务追踪与调度优化。</p> <p>28、展示集群共享存储空间使用情况，统计系统关键目录（模板/镜像/仿真实例等）的空间占用、路径与文件数量；以曲线图展示历史磁盘 IOPS、IO 吞吐量；支持集群配置热更新与在线编辑。</p> <p>29、内置 vulhub、dvwa 开源安全靶场，无需额外下载配置，一键启动即可开展安全实训、漏洞挖掘及渗透测试练习，适配不同学习阶段与实训需求，兼顾入门与高阶训练；同时支持用户自行部署，满足个性化需求，部署流程简洁，用户可灵活选择内置环境或自行部署专属场景，拓展实训边界。</p> <p>30、支持外部实体物理设备与内部虚拟机网络互</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>联互通，通过拓扑图连接关系严格限制物理设备通信范围，实现细粒度网络安全管控；支持容器环境安全隔离与代理防护，屏蔽外部网络直接访问，实现攻击防护。</p>			
		运 算 节 点 平 台	<p>1、搭载该平台硬件环境：2U，2*36核72线程，硬盘:1XSSD/960GB/, 内存:384GB/DDR4/2933MHz/、网卡:2个千兆电口, 2个10G光口, 电源:1+1冗余电源</p> <p>2、实验场景统一入口：提供最近使用场景快捷查看，按使用顺序展示个人/团队空间场景，支持快速跳转；可筛选、实时追踪当前用户相关的运行中场景，展示场景状态与最后更新时间，便于快速定位操作。</p> <p>3、个人实验空间：支持场景与文件夹可视化展示、多维度排序（名称/时间/类型）；支持自定义创建场景、分层文件夹管理，实现场景分类存储；提供场景/文件夹单选、全选、批量移动、批量删除功能, 搭配右键快捷操作提升管理效率。</p> <p>4、团队实验空间：支持团队创建、名称自定义与成员信息可视化管理，可设置成员角色、移出成员；支持生成带角色预设的邀请链接，团队所有者可进行角色转移、解散团队等操作；团队内支持场景/文件夹分层管理、批量操作与快捷打开，实现团队项目集中管控。</p> <p>5、公共实验仓库：支持场景分类浏览、多维度排序与预览，可查看平台官方与用户分享场景；支持将个人/团队场景分享至公共仓库（自定义可见范围），分享后场景与原场景完全独立；支持将公共仓库场景克隆至个人/团队空间，生成独立副本并可自由编辑、运行；管理员可批量清理无效/违规场景，分享者可删除自身上传的场景。</p>	套	1	

			6、全场景统一操作：全平台场景支持双击打开，右键菜单/操作按钮提供当前/新标签页打开、跳转所属空间、移动、删除等功能；批量操作均搭配二次确认机制，兼顾操作效率与数据安全；覆盖场景创建、编辑、运行、分享、克隆、全生命周期，为教学实训、竞赛演练提供完整支撑。 7、全国技能大赛练习支持：内置全国技能大赛 A 模块的竞赛环境、设备配置、网络拓扑，完整复刻竞赛中的技术场景与操作要求，可供参赛选手平时开展常态化训练、专项技能练习，助力选手熟悉竞赛环境、掌握核心技能、提升实战能力，为参赛备赛提供训练支撑。			
11	服务器升级	定制	1、 处理器1*2颗：4210正式版，10核，20线程； 2、 处理器2*4颗：6230正式版，20核，40线程； 3、 内存*36条：32G DOR 4 3200； 4、 硬盘1*3块：256G SSD； 5、 硬盘2*3块：4TB SSD，SATA3.0接口	套	2	

2. 项目背景/项目概述（如有）

网络安全靶场平台实训室的建设对于提升信息安全教育质量具有重要意义。首先，网络安全靶场实训室能够为学生提供一个真实的网络攻防环境，让学生在实践中掌握网络攻击与防御的技术和方法。通过模拟真实的网络攻击场景，学生可以更好地理解网络攻击的原理和过程，提高应对网络攻击的能力。其次，网络安全靶场实训室能够满足网络与信息安全专业课程的实践教学需求。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）的时间（期限）：合同签订后 90 日历天内完成交付、安装、调试等全部内容

交付（实施）的地点：采购人指定地点

2. 付款条件（进度和方式）

（1）签订合同后 10 天内，卖方向买方提供与支付金额等额有效的发票，收到发票后买方向卖方支付合同总价的 60%首付款；

(2) 买方收到银行保函且项目安装调试全部完成，通过买方最终验收合格后，卖方向买方提供与支付金额等额有效的发票，同时卖方向买方提供由中国境内银行出具的合同价款的 5% 的一年期银行保函；买方支付合同总价的 20% 中期款；

(3) 合同剩余 20% 款项，买方于 2027 年度中央财政下拨项目款后，卖方向买方提供与支付金额等额有效的发票后，买方于 10 个工作日内支付；

(4) 自验收合格之日起，如无质量、服务投诉和索赔，一年后买方退还履约保函给卖方。卖方应当在买方付款前向买方提交等额合法有效的增值税普通发票，否则买方有权延迟付款，且不视为违约。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

4. 售后服务（质保期）（如适用）

售后服务响应方式、到达现场的时间及维修恢复时间、技术培训等售后服务措施等：

①安装调试：供应商需安排技术人员到现场对所购软件、硬件进行安装调试，且应在运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

②技术培训：需负责对采购方人员进行专业培训，直至能独立、正确地操作、使用相关软件系统、硬件设备等，提供详细培训计划，具体培训时间由双方商定。至少需提供 2 次相关技术或者使用培训。

③响应方式及时间：需提供 7 天×24 小时服务，包括但不限于电话、传真、电子邮件、互联网等多种方式的服务（具体需以采购人实际要求为准），接到电话后 2 小时内需到达现场，4 小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行；

④质保期：自验收之日起 12 个月。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

应基于真实的网络攻防靶场，为学生提供一个真实的网络攻防环境，学生在实践中掌握网络攻击与防御的技术和方法。通过模拟真实的网络攻击场景，学生可以更好地理解网络攻击的原理和过程，提高应对网络攻击的能力。实现“教、学、练、考、评”一体化。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(1) 产品质量符合网络安全靶场相关的实训环境及配套的实训模块，硬件设备与软件环境匹配，实训操作运行顺畅；

(2) 能按时提供产品，负责设备运输、安装、调试、验收、维保及售后服务工作；

(3) 安装前提供实施方案、所有图纸及技术材料，验收前提供设备和系统验收方法及验收标准；

(4) 遵守各项安全法规，全面负责施工安全，实训环境要安全可靠；

(5) 工期（含验收）90 个日历日。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求

2.5 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

3. 验收标准

采购人按照本项目招标文件和合同规定的技术、服务、标准组织对供应商履约情况进行验收。

4. 其他要求（如有）

无。

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。

7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件,明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的,采购人原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户,鼓励采购人完善内部流程,自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的,应当按照法律规定和合同约定及时解决,保证资金支付效率。
8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款,必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收,相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目,验收时应当邀请服务对象参与并出具意见,验收结果应当向社会公告。

政府采购合同格式

合同编号：

项目名称：

货物名称：

买 方：

卖 方：

签署日期：

合 同

_____(买方)_____(项目名称)中所需_____(货物名称)经_____(招标人)以_____号招标文件在国内_____(公开/邀请)招标。经评标委员会评定(卖方)为中标人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书及专用条款
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

本合同货物：_____

数量：_____

3. 合同总价

本合同总价为____元人民币。

分项价格：_____

4. 付款方式

本合同的付款方式为：

(1) 签订合同后 10 天内，卖方向买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发

票，收到发票后买方向卖方支付合同总价的 60%，即人民币（¥ 元）首付款；

（2）买方收到银行保函且项目安装调试全部完成，通过买方最终验收合格后，卖方向买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发票，同时卖方向买方提供由中国境内银行出具的合同价款的 5%的一年期银行保函；买方支付合同总价的 20%，即人民币（¥ 元）中期款；

（3）合同剩余 20%款项，人民币（¥ 元）尾款。买方于 2027 年度中央财政下拨项目款后，卖方向买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发票后，买方于 7 个工作日内支付；

（4）自验收合格之日起，如无质量、服务投诉和索赔，一年后买方退还履约保函给卖方。买方退还履约保函不免除卖方在质量保证期内及法定责任期限内应承担的质量责任、损失赔偿责任。卖方应当在买方付款前向买方提交合法、合规、等额合法有效的增值税普通发票，否则买方有权延迟付款，且不视为违约，同时乙方不得以此为由迟延履行合同义务。

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：_____

交货地点：_____

6. 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。

买方： _____

名称：（印章）

日期： 年 月 日

授权代表（签字）：

地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

开户银行： _____

账号： _____

卖方： _____

名称：（印章）

日期： 年 月 日

授权代表（签字）：

地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

开户银行： _____

账号： _____

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范（截至合同签署日）为准。

3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的诉讼影响。如果任何第三方提出侵权指控，

卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切直接和间接损失，包括但不限于诉讼费、律师费、商誉损失等及买方为维权产生的全部合理支出。

4 包装要求

4.1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：北京电子信息技师学院

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸（长×宽×高以厘米计）：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

- 6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 卖方应在合同规定的交货期【7】天前以电报或传真形式将合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。
- 7.2 如因卖方原因延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果和损失应由卖方负责。

8 保险

- 8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方按照发票金额的110%办理“一切险”；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9 付款条件

- 9.1 付款条件见合同专用条款。

10 技术资料

10.1 合同项下技术资料（除合同特殊条款规定外）将以下列方式交付：

合同生效后 5 个工作日内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方，资料内容应准确完整，足以支撑买方人员独立完成操作、维护、维修工作。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 5 个工作日内将这些资料免费寄给买方。

11 质量保证

11.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 10 个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件，逾期未履行前述义务的，买方有权自行或委托第三方完成相关工作，产生的全部费用由卖方承担，买方可直接从应付货款或履约保函中扣除对应金额。

11.4 如果卖方在收到通知后 10 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和全部费用将由卖方承担。

11.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

12 检验和验收

- 12.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 12.2 卖方完成全部交货安装调试工作并向买方发出书面验收通知后，买方应在 10 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。
- 12.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利， 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

13 索赔

- 13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
- 13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
- 13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

- 13.3 如果在买方发出索赔通知后 10 个工作日内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 10 个工作日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权就不足部分向卖方主张补偿。

14 迟延交货

- 14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权主张违约损失赔偿或解除合同。
- 14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间尽快通知买方。买方收到卖方书面通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。买方亦有权拒绝卖方延期交付的货物或服务，卖方无权向买方主张任何违约责任或损失赔偿。

15 违约赔偿

- 15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。违约金不足以弥补损失的，买方有权要求卖方另行赔偿。

16 不可抗力

- 16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力（如地震、政府行为等），致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 15 日内达成进一步

履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止，双方互不承担违约责任。

17 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18 合同争议的解决

18.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方可将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可向北京市通州区人民法院提起诉讼。

18.2 诉讼费用除法院另有裁决外，应由败诉方负担。

19 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，使得买方陷入错误认识，作出错误判断，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20 破产终止合同

- 20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

21 转让和分包

- 21.1 政府采购合同不能转让。
- 21.2 经买方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包商须经买方书面同意，买方有权对分包商资质提出异议并要求更换。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方需对分包商的全部履约行为承担全部责任，分包商的任何履约瑕疵均视为卖方履约瑕疵。

如未经买方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意，卖方擅自分包的，则在支付最后 40%的款项中，买方扣除合同总价款 10%作为违约金。若该违约金不足以弥补买方因此遭受的全部损失的，买方有权就差额部分向卖方追偿。扣除违约金后，卖方与分包人仍需对买方承担连带责任。

22 合同修改

- 22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

23 通知

- 23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24 计量单位

- 24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25 适用法律

- 25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26 履约保函

- 26.1 卖方应在合同签订后 10 天内，按约定的方式向买方提交合同总价（不超过 5%）的履约保函。
- 26.2 履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 26.3 履约保函应使用本合同货币，按下述方式之一提交：
- A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件 8），或其他买方可接受的格式。
- B. 支票、汇票或现金。
- 26.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保函中取得补偿。质量保证期结束后三十（30）天内，若卖方无未履行的质量保证义务、无未解决的索赔事项，买方将把履约保函无息退还卖方；若存在前述情形的，买方有权直接从履约保函项下扣除对应损失金额后退还剩余部分，不足抵扣的买方有权继续向卖方追偿。

27 合同生效和其它

- 27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保函后开始生效。
- 27.2 本合同一式 7 份，具有同等法律效力。买方执 4 份，卖方执 2 份，采购代理机构执 1 份。

合同专用条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1 定义

1.5 买方：北京电子信息技师学院

1.6 卖方：

统一社会信用代码：

法定代表人：

住所：

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点为合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。（买方本部及其它须经买方书面确认所指定的地点）。

2 技术规范

2.2 执行国家、行业部门等在合同签署之日前最新颁布的相应标准及规范。

2.3 满足采购设备明细表中规格和型号的要求。

2.4 本合同签订后两周内完成《项目实施方案》，并按其执行。

6 交货方式

6.4 完成全部设备及软件的现场交货、安装、调试，按设计要求试运行【】个工作日且所有运行指标均符合合同约定技术标准的，方可视为交付完成。

9 付款条件

9.1 本合同的付款方式为：

(1) 签订合同后 10 天内，卖方向买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发票，收到发票后买方向卖方支付合同总价的 60%，即人民币（¥ 元）首付款；

(2) 买方收到银行保函且项目安装调试全部完成，通过买方最终验收合格后，卖方向

买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发票，同时卖方向买方提供由中国境内银行出具的合同价款的 5% 的一年期银行保函；买方支付合同总价的 20%，即人民币（¥ 元）中期款；

(3) 合同剩余 20% 款项，人民币（¥ 元）尾款。买方于 2027 年度中央财政下拨项目款后，卖方向买方提供合法、合规、与支付金额等额有效的发票后，买方于 7 个工作日内支付；若 2027 年度中央财政对应项目款未下拨或未足额下拨的，买方有权顺延付款期限且不承担任何违约责任；

(4) 自验收合格之日起，如无质量、服务投诉和索赔，一年后买方退还履约保函给卖方。买方退还履约保函不免除卖方在质量保证期内及法定责任期限内应承担的质量责任、损失赔偿责任。卖方应当在买方付款前向买方提交合法、合规、等额合法有效的增值税普通发票，否则买方有权延迟付款，且不视为违约，同时乙方不得以此为由迟延履行合同义务。

10 技术资料

10.1 设备到达时，卖方向买方提交下列文件和资料：

- (1) 设备和软件全部安装程序（光盘）；
- (2) 设备和软件全部使用说明书；
- (3) 设备和软件发运和装箱的详细资料、产品合格证明书等。

11 质量保证

11.6 提供设备和软件的原厂商的维保承诺或证明；

11.7 由于产品自身存在的技术问题导致无法正常使用或造成损失的，由卖方负责免费更换并承担赔偿责任；

12 检验和验收

12.5 由卖方完成项目全部内容的交付，并派专业人员到现场进行安装、调试，直至能够按设计要求正常运行。

12.6 加密软件应提供解密工具（软件狗）或永久序列号，或绑定硬件设备序列号生

成服务承诺书和软件授权书。

12.7 设备和软件被检验或测试不符合规格要求，买方可以拒绝接收该设备，卖方应及时更换被拒绝的设备。

12.8 本合同最终要通过买方组织的专家组验收。卖方提交全部验收资料后，买方应于 15 个工作日内组织专家组验收，验收标准、程序及结果以买方出具的正式验收合格意见书为准。验收不合格的，买方应于验收结束后 3 个工作日内一次性书面告知卖方全部整改要求；买方逾期未组织验收或验收后未书面提出异议的，不视为验收合格。

15 违约赔偿

15.1 由于卖方原因，未按规定的交货期限交货，卖方应向买方支付违约金，为每迟交一周，支付合同总金额的千分之五，不足一周按一周计算。

15.2 除支付违约金外，卖方需及时以书面方式向买方说明迟交原因及预计交货时间。

15.3 非因买方原因导致迟交货达 7 天时，或卖方在买方给予的合理宽限期后仍未能交货的，买方有权单方解除本合同，并同时有权按本合同约定追究卖方的违约责任，要求卖方赔偿包括直接损失、间接损失及买方因此支付的合理费用（如律师费、鉴定费等）。

15.4 如在开箱验货时，发现设备不全、损坏、设备为旧货及其他不符合合同要求的情形，应视为未交货，直至上述情形已得到有效补救为止。

15.6 设备的所有权及毁损灭失风险自最终验收合格之日起转移至买方，但因货物本身存在隐蔽瑕疵、设计缺陷或卖方安装调试不当等原因导致的毁损灭失，无论风险是否转移，均由卖方承担全部责任。

15.7 买方在本合同下的各项验收合格均不影响买方日后就卖方提供的产品质量等提出异议并采取违约救济措施的权利。

26 履约保函

26.1 卖方在买方支付项目尾款前提供由中国境内银行出具的合同价款的 5% 的一年期银行保函作为履约保证。

26.2 银行保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.3 银行保函应使用本合同货币，由中华人民共和国注册和营业的银行开具。

28 实施管理

28.1 本合同如遇安装工程，卖方保证具有施工资质及施工安全保证措施，工程如发生事故，所造成的施工人员伤亡及设备损坏，卖方承担事故全部责任，包括经济赔偿责任，但不限于经济方面责任。买方对此不承担任何责任。

28.2 项目完成期：合同签订后_____日历日内，乙方完成交货、安装、调试。

28.3 承包人竣工，交付工程时，应进行必要的卫生方面打扫，现场无施工垃圾、设备表面清洁无污渍，并经买方书面确认。

29 保修

29.1 所投产品实行“三包”，质量保证期为_____年，如国家、行业标准高于三年，则按行业规定保修；质保期内卖方全部免费保修，提供一年免费上门服务，免费包括但不限于所有配件及上门维修费。并同时享有制造厂商的所有保修承诺。对相关软件部分终身免费维护、升级，升级后的软件功能不得低于原有版本功能，且不得额外收取任何费用，不得设置任何使用期限限制。

29.2 保修期内所有产品发生故障时，2小时响应，接到故障电话4小时到达现场，24小时内解决问题，提供24小时热线电话；如果卖方未能在本条约定的响应时间内到达现场，或到达现场后未在24小时内解决故障，或就同一重大故障经两次维修仍无法正常使用的，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

29.3 终身提供技术支持，计算机软件产品终身提供免费安装及技术支持。保修期外提供维修仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人员交通，住宿费）。

30 培训

30.1 卖方应就项目安装、操作等有关内容拟订现场培训计划，并完成对买方不少于5名人员的现场使用培训，培训发生的各种费用包括在合同报价中，具体培训时间由双方商定。

30.2 若培训未通过考核，卖方需免费重新培训，并承担因此产生的费用。

30.3 培训合格的标准为：能独立、正确地对设备进行操作、保养等。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目, 投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的, 不建议填报本声明函。

(6) 温馨提示: 为方便广大中小企业识别企业规模类型, 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序, 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接, 投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》, 如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业, 则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及《金融业企业划型标准规定》(银发〔2015〕309号)等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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）格式

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）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）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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (选择)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占该采购包 合同金额的 比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条

件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、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。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

（格式示例：适用于投报总价的项目）

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

（格式示例一，适用于设备采购）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

(格式示例二，适用于服务类项目)

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价 (元)	数量	合价 (元)	备注/说明
1					
2					
3	...				
总价(元)					

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- 2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《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）的规定。据此承诺如下：

为本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提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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）格式

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

9 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子版，否则**投标无效**。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。