

黄淮学院 202504—网络安全攻防
竞技实验室项目

竞争性谈判文件

项目编号：豫财竞谈-2025-22



采 购 人：黄淮学院

集中采购机构：河南省公共资源交易中心

2025 年 7 月

目 录

第一章 竞争性谈判邀请.....	1
第二章 供应商须知前附表.....	3
第三章 供应商须知.....	11
第四章 竞争性谈判响应文件格式.....	31
第五章 项目需求及技术要求.....	56
第六章 评审方法和标准.....	109
第七章 政府采购合同.....	112

第一章 竞争性谈判邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财竞谈-2025-22
2. 项目名称：黄淮学院 202504—网络安全攻防竞技实验室项目
3. 采购方式：竞争性谈判
4. 预算金额：2000000 元
最高限价：2000000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (1)20250135-1	黄淮学院 202504—网络安全 攻防竞技实验 室项目	2000000	2000000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 本项目共分 1 个包，包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

(2) 采购内容：项目主要购置网络空间安全专业实训所需求的硬件设备、对抗系统、竞技系统、课程资源包以及用于实训的安全硬件载体等设备。

(3) 交货期：合同签订并接采购人通知后 15 日历日内完成供货、安装及调试。

(4) 交货地点：河南省驻马店市开源路 76 号黄淮学院北区 1 号教学楼。

(5) 质保期：3 年。

6. 合同履行期限：至验收合格。

7. 本项目是否接受联合体谈判响应：是 否

8. 是否允许采购进口产品：是 否

9. 是否专门面向中小企业：是 否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取竞争性谈判文件

1. 时间：2025年7月2日至2025年7月7日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：供应商使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），并按网上提示下载采购项目所含格式（.hznf）的竞争性谈判文件及资料。CA数字证书办理、注册、登录、下载招标文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4. 售价：0元

四、提交首次竞争性谈判响应文件截止时间及地点

1. 时间：2025年7月9日09时00分（北京时间）

2. 地点：“河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

五、开启时间及地点

1. 时间：2025年7月9日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。

六、发布公告的媒介及竞争性谈判公告期限

本次竞争性谈判公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布，竞争性谈判公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：黄淮学院

地址：河南省驻马店市开源大道 76 号

联系人：尹鸿坦

联系方式：0396-2853541

2. 集中采购机构信息

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市经二路 12 号

联系人：陈老师 李老师

联系方式：0371-65915563 65915561 hnggzyszfcg1@126.com

3. 项目联系方式

项目联系人：尹鸿坦

联系方式：0396-2853541

第二章 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改。

条款号	内 容
1.2	项目名称：黄淮学院 202504—网络安全攻防竞技实验室项目
1.3	项目编号：豫财竞谈-2025-22
1.4	采购项目简要说明：同第一章 竞争性谈判邀请
2.2	采购人：黄淮学院 地 址：河南省驻马店市开源大道 76 号 联系人：尹鸿坦 联系方式：0396-2853541 邮箱：gzc@huanghuai.edu.cn
2.3	集中采购机构：河南省公共资源交易中心 地址：郑州市经二路 12 号 联系人：陈老师 李老师 联系电话：0371-65915563 65915561 邮箱：hnggzyszfcg1@126.com
2.5.2	是否允许采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.1	踏勘现场： <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： / 踏勘集中地点： /
6.3	联合体的其他资格要求： /

条款号	内 容
6.6	是否允许联合体谈判响应： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.2	<p>报价次数：二次</p> <p>供应商登录远程开启项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，即二次报价。</p>
18.3	<p>(1) 竞争性谈判响应报价： 包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。</p> <p>(2) 谈判响应报价超过最高限价的，其谈判响应无效。</p>
19	谈判响应货币：人民币。
24.1	谈判响应有效期： 从提交首次谈判响应文件截止之日起60天
26.1	加密电子竞争性谈判响应文件的上传：加密电子竞争性谈判响应文件须在提交首次谈判响应文件截止时间前通过河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）电子交易平台加密上传。供应商在提交首次谈判响应文件截止时间后上传的竞争性谈判响应文件将被拒绝。
30.1	开启及解密方式：“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议。在提交首次谈判响应截止时间前，供应商登陆不见面开标大厅，在线准时参加开启活动并进行文件解密。未在规定时间内解密竞争性谈判响应文件的供应商，其竞争性谈判响应文件不予接受并退回。
30.2	远程开标大厅网址：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。
31	<p>信用查询时间：</p> <p>开启后，采购人根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记</p>

条款号	内 容
	<p>录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在提交响应文件截止时间前的信用记录,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。</p> <p>组成联合体参加政府采购活动的,将对所有联合体成员进行信用记录查询,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。</p> <p>查询及记录方式: 采购人将查询网页打印、存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
32.1	<p>竞争性谈判小组负责具体评审事务。竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为<u>3</u>人,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p>
34	<p>竞争性谈判小组对各供应商的竞争性谈判响应文件进行初步审查,以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。</p> <p>初步审查(此处的审查分为三个部分:标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查)</p> <p>1. 标书雷同性分析: 谈判响应文件制作机器码和文件创建标识码不能一致;</p> <p>2. 资格性审查:</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明);</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明(提供</p>

条款号	内 容
	<p>供应商近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次谈判响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等）；</p> <p>（3）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供提交首次竞争性谈判响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）；</p> <p>（4）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声明；</p> <p>（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；</p> <p>（6）信用查询记录符合竞争性谈判文件规定；</p> <p>（7）其他资格要求。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向中小企业采购，提供中小企业声明函；</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向小微企业采购，提供小微企业声明函。</p> <p>3. 实质性审查</p> <p>（1）签章或盖章或签字符合竞争性谈判文件要求；</p> <p>（2）竞争性谈判响应有效期符合竞争性谈判文件规定；</p> <p>（3）质保期符合竞争性谈判文件要求；</p> <p>（4）竞争性谈判响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>（5）总报价未超过最高限价；</p> <p>（6）采购标的是否符合竞争性谈判文件要求；</p> <p>（7）竞争性谈判响应文件未附有采购人不能接受的条件；</p> <p>（8）竞争性谈判文件及法律法规规定的其他情形。</p>
35.4	节能环保政策

条款号	内 容
	<p>(1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。</p> <p>(2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时，同等条件下予以优先采购。</p> <p>(3) 供应商应提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p>
35.7	<p>供应商承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的，在评审时优先采购。</p>
36.1	<p>中小企业扶持：</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购，采购预留金额 <u> </u> 元；</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目专门面向小微企业采购，小微企业预留金额 <u> </u> 元。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目非专门面向中小企业采购。对货物制造商全部为小型或微型企业的供应商报价给予 <u>15</u> % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>小型和微型企业的认定根据供应商提供的《中小企业声明函》（第四章 竞争性谈判响应文件格式）进行。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。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单</p>

条款号	内 容
	<p>位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>本采购项目所属行业：工业</p>
37.1	<p>评审方法：最低评标价法。</p> <p>谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。</p> <p>谈判小组从质量和服务均能满足采购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名以上成交候选供应商，并编写评审报告。（如评审价相同的，按最后报价由低到高顺序推荐排名；评审价且最后报价相同的，按技术指标等优劣顺序推荐排名。）</p>
38	<p>推荐成交候选供应商的数量：3名（《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外）</p> <p><input type="checkbox"/> 兼投兼中。 供应商可对多个分包进行谈判响应，并可成交所有包。</p> <p><input type="checkbox"/> 兼投不兼中。 供应商可对多个分包进行谈判响应，按照分包先后顺序可以成交一个包，即包1排名第一的成交候选供应商不再被推荐为包2的成交候选供应商（以此类推）。</p>
41.1	<p>成交结果公告媒介： 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》</p>
44	<p>数量调整范围：采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不</p>

条款号	内 容
	改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，合同金额的_____%
48	招标代理费：免费。
49.2	供应商应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数： 一次性提出
51	需要补充的其他内容
51.1	竞争性谈判完成后，成交供应商与采购人签订政府采购合同，经采购人确认后按照以下方式付款。 付款方法和条件： 货到安装调试完毕，采购人正式验收合格之日起 30 个工作日内，支付合同金额的 100% 货款。
51.2	<p>(1) 如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下谈判响应的，按一家供应商计算，评审价最低的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审价相同的，最后报价最低的获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。</p> <p>(2) 非单一产品采购项目，将在竞争性谈判文件中载明核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌型号均相同的，按(1)“单一产品采购项目”规定处理。</p> <p>核心产品：CTF 训练模块、CTF 竞赛模块、网络安全基础课程资源包。</p>
51.3	“一号咨询”服务： 市场主体拨打 0371-61335566 即可咨询河南省公共资源交易中心业务的相关问题。

第三章 供应商须知

一 说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判所述的货物。

1.2 采购项目：见“供应商须知前附表”。

1.3 项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.4 采购项目简要说明：见“供应商须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅。

2.2 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。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.3 集中采购机构：“供应商须知前附表”中所述的受采购人委托组织集中采购的代理机构。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 合格供应商：提供证明材料并通过初步审查的供应商。

2.5.1 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其谈判响应无效。

2.5.2 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与采购活动，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其谈判响应无效。

2.6 竞争性谈判响应文件：指供应商根据竞争性谈判文件提交的所有文件。

2.7 货物及相关服务：按项目需求及有关要求提供的全部货物及相关服务。

3. 谈判响应费用

供应商须自行承担所有与参加谈判响应有关的费用，无论结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

4.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制竞争性谈判响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

6. 联合体谈判响应

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式谈判外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加谈判。

6.2 以联合体形式参加谈判的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

6.3 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。联合体各方按照联合体协议分工承担不同工作的，应具备其所承担的工作相应资质(资格)条件。

6.4 联合体谈判的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交谈判响应承诺函，以牵头人名义提交谈判响应承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

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 是否允许联合体谈判见供应商须知前附表。

7. 保密

参与竞争性谈判采购活动的各方应对竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

8. 市场主体信息库

(1) 供应商应及时对入库信息进行补充、更新，若供应商提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由供应商承担全部责任。

(2) 供应商可将本项目评审可能涉及到的资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社保等信息补充到其市场主体信息库中。

(3) 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件，并予以提交。

供应商的入库信息不作为评审的依据。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上及时发布。

二、竞争性谈判文件

10. 竞争性谈判文件的组成

10.1 竞争性谈判文件共七章，构成如下：

第一章 竞争性谈判邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 竞争性谈判响应文件格式

第五章 项目需求及技术要求

第六章 评审方法和标准

第七章 政府采购合同

10.2 竞争性谈判文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

10.3 供应商应认真阅读竞争性谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对竞争性谈判文件的实质性要求做出响应，其谈判响应无效。

11. 竞争性谈判文件的澄清与修改

11.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性谈判文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或集中采购机构提出。

11.2 采购人或集中采购机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性谈判文件进行澄清（更正）或修改。将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改竞争性谈判文件，澄清（更正）或修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响竞争性谈判响应文件编制的，将在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告）。

11.3 竞争性谈判文件的澄清（更正）或修改在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

11.4 对已发出的竞争性谈判文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为竞争性谈判文件的组成部分。通过河南省政府采购网（zfcg.henan.gov.cn）、河南省公共资源交易网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制竞争性谈判响应文件。

11.5 河南省公共资源交易中心交易平台内的供应商信息，在谈判响应截止时间前具有保密性，供应商在谈判响应截止时间前应当及时查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复。

12. 谈判响应截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对竞争性谈判文件的澄清或者修改部分进行研究而准备谈判响应或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延谈判响应截止时间。

三、竞争性谈判响应文件的编制

13. 谈判响应语言

竞争性谈判响应文件以及供应商所有与采购人及集中采购机构就谈判响应来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。没有提供中文译本的，视为没有提供相应的材料。

14. 竞争性谈判响应文件计量单位

除竞争性谈判文件中有特殊要求外，竞争性谈判响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 竞争性谈判响应文件的组成

供应商应完整地按照竞争性谈判文件提供的竞争性谈判响应文件格式及要求编写竞争性谈判响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。竞争性谈判响应文件中初步审查涉及的事项不满足竞争性谈判文件要求的，其谈判响应无效。

16. 竞争性谈判文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小谈判响应单元。供应商必须按各包分别编制各包的竞争性谈判响应文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包谈判响应将视为漏项或非实质性响应，其谈判响应无效。

17. 竞争性谈判响应文件编制

竞争性谈判响应文件应按竞争性谈判文件要求的内容编制竞争性谈判响应文件，应当对竞争性谈判文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。

18. 谈判响应报价

18.1 供应商报价超过竞争性谈判文件规定的预算金额或者分项、分

包最高限价的，其谈判响应无效。

18.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

18.3 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，初次竞争性谈判响应只允许有一个方案报价，多方案报价的竞争性谈判响应无效。

18.4 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其竞争性谈判响应文件按无效处理。

19 谈判响应货币

除非“供应商须知前附表”另有规定，供应商提供的所有货物及相关服务用人民币报价。

20 供应商商务证明文件

20.1 供应商应按竞争性谈判文件要求提交证明文件，证明其谈判响应标的符合竞争性谈判文件规定。

20.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

21 供应商技术证明文件

21.1 供应商应按竞争性谈判文件要求提交证明文件，证明其谈判响应标的符合竞争性谈判文件规定。

21.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

22 下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按谈判响应函的约定向采购人支付违约赔偿金：

(1) 供应商在竞争性谈判文件规定的谈判响应有效期内实质上修改或撤回其谈判响应；

(2) 在竞争性谈判响应文件中有意提供虚假材料；

(3) 成交供应商拒绝在成交通知书规定的时间内签订合同。

23 竞争性谈判保证金

本项目供应商无需提交竞争性谈判保证金。

24 谈判响应有效期

24.1 竞争性谈判响应文件应自竞争性谈判文件规定的提交首次谈判响应文件截止日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。谈判有效期不足的，其谈判响应无效。

24.2 在特殊情况下，采购人可征求供应商同意延长竞争性谈判响应文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其竞争性谈判响应文件失效。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其竞争性谈判响应文件，其竞争性谈判响应文件相应延长到新的有效期。

25 竞争性谈判响应文件形式和签署

25.1 供应商须在提交首次谈判响应文件截止时间前制作并提交加密的电子竞争性谈判响应文件。

25.2 供应商可登录河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）查看公共服务—办事指南—新交易平台使用手册（培训资料）。

25.3 供应商在制作电子竞争性谈判响应文件时，按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

25.4 竞争性谈判响应文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

25.5 其他形式的竞争性谈判响应文件一律不接受。

四、竞争性谈判响应文件的上传

26. 竞争性谈判响应文件的上传

26.1 加密电子竞争性谈判响应文件的上传：见“供应商须知前附表”。

26.2 供应商在上传时认真检查上传竞争性谈判响应文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子竞争性谈判响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

27. 谈判响应截止时间

27.1 供应商应在提交首次谈判响应文件截止时间前上传竞争性谈判响应文件。

27.2 采购人和集中采购机构可以按本章第 12 条规定，通过修改竞争性谈判文件自行决定酌情延长提交首次谈判响应截止日期。

28. 迟交的竞争性谈判响应文件

供应商在提交首次谈判响应文件截止时间后上传的谈判响应文件文件，将被拒绝。

29. 竞争性谈判响应文件的修改和撤回

29.1 在提交首次谈判响应截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的竞争性谈判响应文件。

29.2 在提交首次谈判响应截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性谈判响应文件。

29.3 在竞争性谈判文件规定的谈判响应有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其谈判响应。

五、开启与评审

30. 开启

30.1 开启及解密方式：见“供应商须知前附表”。

30.2 不见面开标大厅网址：见“供应商须知前附表”。

30.3 开启时，集中采购机构将通过网上开标系统公布供应商名称。

31. 信用查询

信用记录的查询方法：见“供应商须知前附表”。

32. 竞争性谈判小组

32.1 评审由竞争性谈判小组负责，竞争性谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“供应商须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员
对竞争性谈判小组成员名单须严格保密。

32.2 与供应商有利害关系的人员不得进入竞争性谈判小组。

33. 竞争性谈判响应文件的澄清

33.1 为了有助于对竞争性谈判响应文件进行审查、评估和比较，竞争性谈判小组有权向供应商提出澄清，请供应商澄清其谈判响应内容。

33.2 澄清的答复应加盖供应商公章（或企业电子签章）或由法定代表人（或其委托代理人）签字或签章（或个人电子签章）。

33.3 供应商的澄清文件是竞争性谈判响应文件的组成部分。

33.4 竞争性谈判响应文件的澄清不得对谈判响应内容进行实质性修改。

34. 竞争性谈判响应文件的初步审查

34.1 竞争性谈判小组对各供应商的竞争性谈判响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。初步审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查。

34.2 允许修正竞争性谈判响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

34.3 在对竞争性谈判响应文件进行详细评审之前，竞争性谈判小组将确定竞争性谈判响应文件是否对竞争性谈判文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指谈判响应符合竞争性谈判文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对竞争性谈判文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、谈判响应有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了集中采购机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性谈判响应文件的供应商的公平竞争地位。

34.4 竞争性谈判小组判断竞争性谈判响应文件的有效响应仅基于竞争性谈判响应文件本身内容而不靠外部证据。

34.5 实质上没有响应竞争性谈判文件要求的谈判响应将被视为无效响应，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其谈判响应成为实质上响应。

34.6 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其谈判（响应）文件无效：

（1）不同供应商的电子谈判响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 不同供应商的谈判响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(3) 不同供应商的谈判响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(4) 不同供应商的谈判响应文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

(5) 其它涉嫌串通的情形。

34.7 有下列情形之一的，视为供应商串通谈判响应，其谈判响应无效：

(1) 不同供应商的竞争性谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判响应事宜；

(3) 不同供应商的竞争性谈判响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的竞争性谈判响应文件异常一致或者谈判响应报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的竞争性谈判响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的竞争性谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35. 谈判响应报价的评价

35.1 竞争性谈判响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；

(3) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判响应无效。

35.2 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性谈判小组应当将其作为无效处理。

35.3 竞争性谈判小组只对已判定为实质性响应的竞争性谈判响应文件进行评价和比较。

35.4 节能环保政策

(1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

(2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时，同等条件下予以优先采购。

(3) 供应商应提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

(4) 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，

空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

35.5 网络关键设备和网络安全专用要求

如采购人所采购产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的专用产品，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后，方可销售或者提供。

35.6 正版软件的要求

供应商投报的计算机产品应预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件应为正版软件。

35.7 商品包装和快递包装要求

本文件列出商品包装和快递包装要求的，供应商应填写商品包装和快递包装承诺书，承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。本项目如需落实商品包装和快递包装要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

36. 评审价的确定

36.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《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）的规定，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

- （1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；

(2) 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，对小微企业报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“供应商须知前附表”。

(3) 中小企业划分标准见《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）。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定的中小企业扶持政策的，随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(4) 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(6) 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。

36.2 评审价不作为成交金额和合同签约价，成交金额和合同签约价仍以其谈判响应文件中的最后报价为准。

37. 评审结果

37.1 竞争性谈判小组按照竞争性谈判文件中规定的谈判方法和标准，对初步审查合格的竞争性谈判响应文件进行综合比较与评价。

37.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

38. 成交候选供应商的确定原则及标准

竞争性谈判小组按“供应商须知前附表”中规定数量推荐成交候选供应商。

39. 保密及其它注意事项

39.1 评审是谈判工作的重要环节，评审工作在竞争性谈判小组内独立进行。

39.2 竞争性谈判小组将遵照规定的评审方法，公正、平等地对待所有供应商。

39.3 在评审期间，供应商不得向评委询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

39.4 为保证评审的公正性，开启后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

39.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

39.6 评审结束后，概不退还竞争性谈判响应文件。

六、确定成交

40. 确定成交供应商

40.1 采购人应当自收到竞争性谈判评审报告之日起5个工作日内，从竞争性谈判评审报告提出的成交候选供应商中，根据竞争性谈判小组推荐排名顺序的成交候选供应商中，选定第一成交候选供应商为成交供应商；也可以书面授权竞争性谈判小组直接确定成交供应商。

40.2 采购人在收到竞争性谈判评审报告5个工作日内未按竞争性谈判评审报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按竞争性谈判评审报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

41 发布成交结果公告及发出成交通知书

41.1 采购人按规定确定成交供应商后，采购人或集中采购机构应将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为1个工作日。

41.2 公告成交结果的同时向成交供应商发出成交通知书。

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

42. 接受和拒绝任何或所有谈判响应的权利

42.1 采购人、采购代理机构在发布谈判公告或者发出谈判邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止谈判活动。终止谈判活动的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取谈判文件或者被邀请的潜在供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

42.2 终止采购活动

出现下列情形之一的,采购人或者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) 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,但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

七、授予合同

43. 合同授予标准

除本章第 42 条、47 条的规定之外,采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性谈判文件要求并有履行合同能力的评审价最低的供应商。

44. 合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内,对项目需求中规定的货物的数量予以调整,但不得对货物单价及伴随服务内容或其它实质性的条款和条件做任何改变。

45. 签订合同

45.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 15 日内,按照竞争性谈判文件和成交供应商竞争性谈判响应文件的规定,与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性谈判文件确定的事项和成交供应商竞争性谈判响应文件作实质性修改。

45.2 竞争性谈判文件、成交供应商的竞争性谈判响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对成交供应商拒签合同，依照《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等规定承担相应的违约责任。

46. 履约保证金

46.1 成交供应商按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约保证金，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

46.2 采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

47. 如成交供应商不按本章第 45 条约定签订合同，依照《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等规定承担相应的违约责任。采购人可在按照竞争性谈判评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

48. 招标代理费

本项目是否由成交供应商向集中采购机构支付招标代理费，按照供应商须知前附表规定执行。

49. 质疑的提出与接收

49.1 供应商认为竞争性谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的集中采购机构提出书面质疑。

49.2 质疑供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

49.3 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）及财政部“政府采购供应商质疑函范本”的要求提交相关内容及材料。

八、需要补充的其他内容

50. 本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”“不少于”，包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”，不包括本数。

51. 需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

第四章 竞争性谈判响应文件格式

黄淮学院 202504—网络安全攻防 竞技实验室项目

竞争性谈判响应文件

项目编号：豫财竞谈-2025-22

供应商（企业电子签章）：

目 录

- 一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
- 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 三、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 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明
- 五、供应商关联单位的说明
- 六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书
- 七、其他资格证明文件
- 八、谈判响应函
- 九、法定代表人身份证明书
- 十、谈判响应报价表格
 1. 谈判响应主要内容汇总表
 2. 谈判响应分项报价表
- 十一、商务条款偏离表
- 十二、技术规格偏离表
- 十三、综合证明文件
- 十四、中小企业扶持
- 十五、商品包装和快递包装承诺书
- 十六、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）
- 十七、其他文件

一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。

3. 以联合体形式参加谈判响应的，联合体各方均需提供上述材料。

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

1. 提供供应商近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次谈判响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等。

2. 以联合体形式参加谈判响应的，联合体各方均需提供上述材料。

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(提供供应商提交竞争性谈判响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳)。

2. 以联合体形式参加谈判响应的，联合体各方均需提供上述材料。

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声明

致：_____（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财竞谈-_____）的谈判响应,并做出如下承诺：

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。在国家企业信用信息公示系统中没有被列入经营异常名录或者市场监督管理总局严重违法失信名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年___月___日

说明：

1. 供应商应按照相关法规规定如实做出说明。
2. 按照竞争性谈判文件的规定企业电子签章（自然人谈判的无需盖章，需要签字）。
3. 如果是联合体谈判，联合体各方均需提供上述证明。

五、 供应商关联单位的说明

我单位作为本次竞争性谈判项目的供应商，根据竞争性谈判文件要求，现郑重承诺如下：

我单位参加本次竞争性谈判采购活动，_____（填写“存在”或“不存在”）与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的谈判响应活动行为。

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年___月___日

说明：供应商应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称。

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺书

致：____（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财竞谈-_____）的竞争性谈判响应，并做出如下承诺：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

七、其他资格证明文件

说明：

1. 应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。
2. 扫描件上应加盖企业电子签章（自然人谈判响应的无需盖章，需要签字）。
3. 以联合体形式参加谈判响应的，联合体各方均需提供满足竞争性谈判文件要求的其他资格证明文件。

八、谈判响应函

致：_____（采购人）

我们收到了_____项目（豫财竞谈-_____）的竞争性谈判文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性谈判活动并按要求提交竞争性谈判响应文件，并对响应文件的真实性、合法性承担法律责任。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，首次谈判响应总报价为（大写）_____元人民币，（小写）¥：_____元），谈判响应有效期为60天。

（2）如果我们的竞争性谈判响应文件被接受，我们将履行竞争性谈判文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本竞争性谈判文件中有关谈判有效期的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性谈判文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其谈判响应有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的谈判响应或收到的任何谈判响应。

（8）如果我们的竞争性谈判响应文件被接受，我们将按竞争性谈判文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

（9）我公司公平竞争参加本次招标活动。杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家

及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

(10) 我公司独立参加谈判响应，未组成联合体参加谈判响应。

(11) 除不可抗力外，我公司如果发生以下行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方支付本竞争性谈判文件公布的最高限价的 2% 作为违约赔偿金。

① 在竞争性谈判文件规定的谈判有效期内实质上修改或撤回谈判响应文件；

② 成交后不依法与采购人签订合同；

③ 在竞争性谈判响应文件中提供虚假材料。

(12) _____（其他补充说明）。

与本谈判响应有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

十、谈判响应报价表格

1. 谈判响应主要内容汇总表

项目编号：豫财竞谈-

金额单位：元人民币

标题	内容
供应商名称	
首次总报价 (大写)	
首次总报价 (小写)	
交货期	合同签订，并接到采购人通知后 <u>15</u> 日历日内完成供货、安装及调试。
质量保证期	3 年
竞争性谈判保证金	0 元
谈判响应有效期	从提交首次谈判响应文件截止之日起 60 天
其他声明	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2. 首次分项报价表

项目编号：豫财竞谈-

报价单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8								
总价：									

法定代表人（个人电子签章）： _____

供应商（企业电子签章）： _____

注： 1、格式可自拟。2、货物有品牌、型号和规格、制造商（服务商）名称应当填写清楚无误，若是定制产品，不能写明品牌、型号和规格的，应当填写“定制”，并且填写定制的制造商名称，不符合前述要求的，其响应文件无效。

十三、综合证明文件

1. 综合实力

根据竞争性谈判文件要求，提供供应商认证等证书。（提供认证原件或复印件扫描件，扫描不清晰的不得分，竞争性谈判文件未要求的不需要提供）

2. 类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额 (万元)	项目单位 联系电话

注：

- (1) 供应商可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。
- (2) 业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。
- (3) 采购文件未要求提供业绩证明文件的，供应商可不提供。

十四、中小企业扶持

享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策的供应商提交，否则无需提供或可不填写以下几项内容。

附 1

1. 供应商企业（单位）类型声明函

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，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。

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____

说明：

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

（2）中小企业划型标准见《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）。

（3）制造商名称应当是制造货物的企业名称。如果本项目中包含服务，则服务部分不需要填写。

2. 供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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。

供应商（企业电子签章）：_____

日期：_____

3. 残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位为项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

供应商（企业电子签章）：_____

日期：_____

说明：成交供应商为代理商且为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告制造商的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

制造商（企业电子签章或盖章）：

日期：_____

十五、商品包装和快递包装承诺书

致：_____（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财竞谈-_____）的竞争性谈判响应，并做出如下承诺：

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，我公司遵守《快递暂行条例》和财政部等三部门联合印发《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）》（财办库〔2020〕123号文）的有关规定。承诺严格按照《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）》的条款执行。

我对以上承诺书内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日期：_____

注：采购需求中要求使用绿色包装时，供应商提供此承诺书可作为评审因素予以赋分。

十六、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产 品	1、优先采购 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	优先采购节能产品金额总计(元)							
	2、强制采购 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	强制采购节能产品金额总计(元)							
环境标 志产品	产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	环境标志产品金额总计(元)							

（后附相关认证证书）

填报要求：

1、请根据竞争性谈判文件“第五章项目需求及技术要求”要求的节能产品类型、环境标志产品类型，填写本表。

2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价表》一致。

3、请供应商正确填写本表，所填内容和后附的节能产品和环境标志产品认证证书等证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。未填写或未正确填写本表的，所提供的对应节能、环保证明资料不予认可。

4、无适用政府采购政策产品，可不填。

十七、其他文件

第五章 项目需求及技术要求

一、项目概况

项目介绍:本项目拟对网络空间安全实验室建设开展系统性规划建设,属于新建实验室。项目主要购置网络空间安全专业实训所需求的硬件设备、对抗系统、竞技系统、课程资源包以及用于实训的安全硬件载体等设备。项目将构建“基础研究层-技术应用层-攻防实战层”三级架构,集成漏洞扫描、入侵检测、攻防对抗等模块化平台,虚拟化靶场及仿真系统,搭建虚实结合的多场景实验环境。重点提供对网络攻防、Web安全、网络安全应急响应等专业核心课程所需实验环境的支持,为培养应用型人才提供扎实的硬件和软件支持,并为地方输送兼具理论素养与实战能力的复合型网络安全人才。

二、技术要求

(一) 采购清单

序号	名称	数量	单位	是否核心产品	是否强制节能产品	备注
1	控制计算节点集群	2	台	否	否	
2	基础管理模块	1	套	否	否	
3	安全竞赛管理模块	1	套	否	否	
4	CTF训练模块	1	套	是	否	
5	靶场管理系统	1	套	否	否	
6	能力考评模块	1	套	否	否	

7	实验工具模块	1	套	否	否	
8	CTF 竞赛模块	1	套	是	否	
9	攻防混战模块	1	套	否	否	
10	基础管理平台	1	套	否	否	
11	基础管理平台一体机	1	台	否	是	提供节能产品认证证书
12	网络安全基础课程资源包	1	套	是	否	
13	网络安全运维资源包	1	套	否	否	
14	Web 应用安全资源包	1	套	否	否	
15	新一代防火墙	4	套	否	否	
16	新一代防火墙课程资源包	1	套	否	否	
17	WEB 防火墙	4	套	否	否	
18	WEB 防火墙课程资源包	1	套	否	否	
19	底座虚拟模块	1	套	否	否	
20	教学辅助管理模块	1	套	否	否	
21	实验机管理模块	1	套	否	否	
22	计算节点	1	台	否	否	
23	课程资源包	1	套	否	否	
24	实训终端	65	套	否	是	主机和显示器分别

						提供节能产品认证证书
25	保护软件	65	点	否	否	
26	串口交换设备	3	台	否	否	
27	SDN 交换设备	3	台	否	否	
28	交换机	8	台	否	否	
29	机柜	1	台	否	否	
30	综合布线及环境改造	2	套	否	否	
31	空调	2	台	否	是	提供节能产品认证证书
32	实验桌椅	12	套	否	否	

(二) 技术要求

序号	货物名称		数量单位	功能、性能及技术指标	
1	网络安全对抗系	控制计算节点集	2台	功能要求	必要功能：网络安全对抗系统硬件设备，满足安装相关软件平台要求。
					辅助功能：无
				性能及	主要技术指标： 1. CPU 规格：CPU 数量 \geq 2 颗，主频 \geq 2.0G，总核心数量 \geq 56 核心，总线程数 \geq 112 线程，

	统	群		技 术 指 标	<p>三级缓存$\geq 42M$，热功耗设计$\leq 250W$。</p> <p>2. 主板规格：内存插槽≥ 16，主板存储接口支持≥ 12个 SATA 接口，≥ 12个 SAS 接口，支持 PCIe4.0，且插槽数量≥ 8个。</p> <p>3. 内存规格：内存数量≥ 16，内存规格$\geq DDR4$，内存通道≥ 16个。单内存模块容量$\geq 32G$，内存速率$\geq 3200MT/s$。</p> <p>4. 存储规格：SSD 磁盘实配容量$\geq 3.84T$，硬磁盘实配容量$\geq 16T$，SSD SATA 接口≥ 2，硬磁盘 SATA 接口≥ 4，硬盘插槽数量≥ 12个。</p> <p>5. RAID 卡规格：SR430 阵列卡支持 RAID 0、1、10、5、50、6、60，1G 缓存。</p> <p>6. 网络规格：网口速率$\geq 1Gb$，网口数量≥ 2。</p> <p>7. 外部接口规格：显示接口支持 VGA，USB3.0 ≥ 2个，USB2.0 ≥ 2个。</p> <p>8. 电源规格：电源模块数量≥ 2个，电源功率$\geq 900W$。支持电源热插拔和电源过流保护。</p> <p>9. 运维管理：BMC 芯片集成 1 个专用管理 GE 网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性。BMC 支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNC KVM 的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless 及远程控制等带外管理功能。</p> <p>10. 其他实质性要求：供应商提供的货物配置不能低于财库〔2023〕33 号发布《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。</p>
					次要技术指标：无
2	网 络	基 础	1 套	功 能	必要功能：网络安全对抗系统基础管理平台，实现实训、竞赛、靶场功能

	安全对抗系统	管理模块		要求	辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、以 B/S 架构为主，利用实验平台资源搭建网络安全对抗实训平台，完成理论教学与实训教学的充分结合，开展不同知识梯度的安全教学，信息安全课程体系持续化，梯度化，可考核化的开展面向实战和实用的安全能力教学，促进学员的能力成长，通过竞赛系统对人才培养教学成果进行检验，完成技术人才选拔建设网络安全人才梯队，完成人才从知识到技能到能力的成果转化。</p> <p>2、采用虚拟化技术，以课程内容、精准考核方式为核心，集知识培训、技能训练、仿真演练、管理考核、竞赛运维、赛题管理、攻防可视化、考核选拔等于一体，以满足学校、信息安全和信息对抗人才培养的理论教学、实践验证、技能竞赛、学科建设等多种需求。</p> <p>3、融入视频教程、攻防文章、漏洞分析、前沿资讯等模块，通过“案例学习->理论学习->实战操作->巩固内化”的全方位学习，掌握攻击方法、漏洞影响和原理，进一步深化教学实践效果。</p> <p>4、通过云计算虚拟化调度和管理，支持各种实验环境的快速生成，让学生对各种计算机、网络设备和安全设备进行实际操作，真实体验操作系统、网络设备、漏洞病毒、攻防手段和实际操演过程的结合。不同虚拟实验环境之间相互隔离，互不干扰。教学过程中，教师可随时中止和干预。实验结束后一键还原初始设置。</p>

					<p>5、竞赛系统包含安全竞赛管理模块，攻防混战题目资源，赛前管理模块，赛中管理模块，竞赛模式，战队管理等功能。</p> <p>6、支持网络安全基础课程资源包，安全运维课程资源包，WEB应用安全资源包等。</p> <p>7、支持并能承载至少100人规模的并发。</p>
					次要技术指标：无
3	网络安全对抗系统	安全竞赛管理模块	1套	功能要求	<p>必要功能：竞赛管理模块，包括赛前、赛中、竞赛模式、战队管理等必要功能。</p>
					<p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、支持赛事管理功能，提供对赛事任务的创建、编辑、删除、总览查看等操作。</p> <p>2、★支持不少于6种竞赛模式，包括理论赛、CTF赛、AWD赛、AWDPlus赛、运维加固赛、综合渗透赛模式。（需提供产品界面截图）</p> <p>3、支持个人赛、团队赛两种竞赛类型。</p> <p>4、支持动态/静态flag、动态/静态积分机制，用于有效控制选手间作弊行为。</p> <p>5、支持选手举报审批、密码防爆破等安全措施，保障竞赛稳定性和公平性。</p> <p>6、支持自定义一血二血三血分值加成比例，提供灵活奖励分配机制。</p> <p>7、支持针对指定竞赛阶段灵活配置功能，可自定义控制内容包括但不限于可视化展示方案、flag更新周期、flag提交次数上限、题目形式（全开/排序/隐藏）等。</p> <p>8、支持可视化观赛视图实时展示攻防态势情况，包括但不限于攻防轨迹、成绩排行、正确率、解题人员统计、题目统计、得分曲线</p>

				<p>等多维数据的统计分析。</p> <p>9、支持赛中管控功能,可实现临机赛题调整、裁判加减分、人员禁赛、单题取消成绩、阶段取消成绩、赛题启停、状态恢复等管控措施,支撑赛事过程中突发状况的导调控制。</p> <p>10、赛前管理:</p> <p>创建一场 AWD、CTF、综合渗透、运维应急类型的竞赛。</p> <p>管理员可以设定一场新竞赛的名称、竞赛时间、logo、竞赛计分规则等竞赛基本信息。</p> <p>管理员可以为一场新竞赛选择参赛战队。</p> <p>可以控制 CTF 题目开题顺序,分为全开、全隐藏、按序开题三种模式。</p> <p>管理员可以为一场新竞赛选择用于投影的展示界面</p> <p>11、赛中管理:</p> <p>管理员可对所有参赛队或某个参赛队发布公告信息</p> <p>管理员可在竞赛过程中对选手的总分进行加减分控制。</p> <p>12、竞赛模式:创建攻防兼备(AWD)类型和竞速夺旗(CTF)类型的场景,录入场景名称、描述,并选择场景内的赛题。</p> <p>13、赛队管理:</p> <p>批量导入或者单个添加参赛人员。</p> <p>对现存参赛人员进行管理操作,例如编辑、删除、导出等。</p> <p>为防止人员暴力破解账号密码,系统将对连续输入 5 次错误密码的账户进行封号。管理员可以解封。</p> <p>批量导入或者单个添加战队。</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					对现存战队进行管理操作，例如编辑、删除、导出等。
					次要技术指标：无
4	网络安全对抗系统	CTF训练模块	1套	功能要求	必要功能：提供CTF实训题目管理功能，帮助创建和管理实验模板，支持实验课程资源的调用和管理。
				功能要求	辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、支持CTF实训题目管理功能，可实现题目添加、查看、编辑、删除、导入等操作，支持题目公开/关闭、报告公开/关闭、与他人共享等状态配置能力。</p> <p>2、支持动态flag、静态flag两种模式，有效控制作弊行为。</p> <p>3、支持实验实操管理功能，可实现实验模板的添加、编辑、查看、删除、导入等操作，用于实验课程组建的资源调用。</p>
					次要技术指标：无
5	网络安全对抗系统	靶场管理系统	1套	功能要求	必要功能：实验靶机自动化管理。
				功能要求	辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、提供对实验靶机的自动化管理，可以在线对靶机进行创建、删除、修改、克隆、上传等操作，支持通过拖拽创建自定义靶场，支持主流开源虚拟机格式。</p> <p>2、支持KVM、docker镜像管理功能，提供镜像资源创建、编辑、删除、启停、批量导入等操作。</p> <p>3、支持qcow2、raw、iso不少于3种镜像文</p>

				<p>件类型。</p> <p>4、支持在线上传（断点续传）、服务器路径上传 2 种形式注册镜像。</p> <p>5、支持虚拟机管理功能，提供虚拟机实例的创建、编辑、删除、启停、批量导入、克隆、暂停、恢复等操作。虚拟机具有自动释放功能。</p> <p>6、支持虚拟机云盘、网卡、虚拟光驱的独立加装/卸载操作，用于虚拟机实例配置的扩展。</p> <p>7、支持虚拟机快照备份及回滚功能，用于虚拟机配置状态的备份及恢复。</p> <p>8、支持虚拟机另存为新镜像操作，用于留存虚拟机配置内容。</p> <p>9、支持虚拟机 WEB VNC 控制台访问功能，提供全屏、截图、组合键、复制等操作。</p> <p>10、支持自定义指定集群物理机启动虚拟机实例功能。</p> <p>11、支持镜像、虚拟机靶标的回收站管理机制，可对误删除的数据进行恢复及彻底删除操作。</p> <p>支持自定义构建拓扑场景功能，可通过拖拽形式实现训练环境的快速构建，提供节点复制、删除、启停、文件上传、下载、IP 隐藏/显示功能。</p> <p>12、支持 IDS、WAF、防火墙等不少于 5 种安全设备的接入组网进行场景构建。</p> <p>13、支持虚实结合混合组网功能进行场景构建。</p> <p>14、支持星型、环形、树形、网状等不少于 4 种拓扑结构进行场景构建。</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>15、支持一键生成拓扑图文件，用于网络结构的本地存储。</p> <p>16、支持网络区域规划功能，通过勾选拓扑中已有网络节点，自动标记生成网络区域进行场景构建。</p> <p>17、支持插入文字、矩形、圆形等不少于 3 种元素进行场景构建。</p> <p>18、场景构建支持全场景开机、单点开机两种形式进行场景实例化。</p> <p>19、支持二层网络、三层网络、路由交换网络架构的网络仿真进行场景构建。</p> <p>20、支持自定义配置场景攻击流向路径，用于典型攻击事件的模拟及推演。</p> <p>21、支持场景模版管理功能，用于典型拓扑场景的快速调用及结构化数据导出。</p> <p>22、支持多物理节点集群能力。</p>	
				次要技术指标：无	
6	网络安全对抗系统	能力考评模块	1套	功能要求	必要功能：考题管理、试卷管理、考评任务管理、统计分析功能
					辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、考题类型涵盖单选题、多选题、判断题、填空题等多种类型，并可自定义 CTF 题目和与实验场景相关联的实验操作题目。教师可查看系统中已有的题目，并添加新题目，可编辑和删除自己新增的各类题目；可在题库中选择各类题目来组成试卷，并设定每个题目的分值，提供试卷针对学员个人和班级的一键下发功能。</p> <p>2、试卷管理：</p>

				<p>系统内置理论题目，提供单选题、多选题、判断题、填空题和夺旗题等类型，支持灵活设置试卷名称、题目及分值。</p> <p>试卷支持理论类型的题目方式来对学员进行考核。</p> <p>支持单选题、多选题、判断题、填空题四种类型，提供初、中、高三个级别。</p> <p>教员可对试卷名称、试卷题目及题目分数等灵活设置,支持一键均分以及手动输入分数。</p> <p>★支持新增题目，可编辑题目、类型、难度、题干、答案等信息，支持根据题目名称、题目类型查找筛选已有试题信息；支持智能选题组卷功能。（需提供产品界面截图）</p> <p>支持批量题目的导入，支持题目分类、题目类型（单选题、多选题、判断题、填空题）、题干、选项、答案、难度、知识分类等项目。</p> <p>支持学员查看考试得分及试卷详细答题情况。</p> <p>3、考试任务管理：</p> <p>可下发考试任务，并对任务名称、开始时间、结束时间进行编辑，并指定考试的班级或个人。</p> <p>★可查看班级内所有考试完成情况，包括考试名称、难度、下发日期、进展情况等信息，提供考试排名详情、考试分数按照分数段的人员统计展现。（需提供产品界面截图）</p> <p>考试成绩支持导出为 excel 文档，提供所有学员考试总计；教员可结束、删除考试任务。</p> <p>4、统计分析：</p> <p>可查看已经创建的班级、课程、试题、考核数量；提供班级积分、学生积分等统计功能。</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>★以图形化方式展示所有班级在安全管理、安全技术、竞赛培训方案的各领域的学习情况。（需提供产品界面截图）</p> <p>支持以折线图的方式展示班级/学生积分前十名的班级学习过程得分情况统计。</p>
					次要技术指标：无
7	网络安全对抗系统	实验工具模块	1套	功能要求	<p>必要功能：提供各类型实验工具、脚本、漏洞管理。</p> <p>辅助功能：</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、提供开源及自主研发的各类工具与脚本，供实验使用。</p> <p>2、支持武器库管理功能，可实现武器工具的添加、导入、编辑、下载、删除操作。支持针对武器工具进行验证，可提供虚拟化装备验证环境，有效控制武器工具的威胁扩散。提供不少于200款武器工具，至少包含暴力破解类、挂马类、代码审计类、加解密类、扫描类、提权类、口令安全监测类、恶意代码与逆向类、web安全类等。产品制造商应加入CSA云安全联盟与MAPP计划，及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络、系统漏洞等样本信息，提供更及时的安全基线防护与安全补丁分发服务；</p> <p>3、系统提供漏洞库功能，为学员提供漏洞信息的查询和利用学习，可实现漏洞添加、导入、查看、编辑、删除、公开状态配置等操作。支持高危、中危、低危、未知4种风险等级的设定。漏洞信息可配置漏洞名称、漏洞编号、漏洞类型、漏洞年份、风险级别、</p>

					<p>漏洞标签、漏洞介绍、相关资料、漏洞利用/poc、受影响产品、其他。</p> <p>支持漏洞数据统计功能，可实现各类漏洞的风险评级统计、时间分布、最近更新数据的综合统计分析。</p> <p>★支持学员更新漏洞信息，学员可在实际学习过程中对漏洞内容进行验证，针对更新内容进行补充，经管理审核批准后公开展示。支持学员对漏洞内容进行收藏。（需提供产品界面截图）</p>
					次要技术指标：无
8	网络安全对抗系统	CTF竞赛模块	1套	功能要求	必要功能：提供CTF竞赛题目及竞赛管理功能
					辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、提供100道CTF题目，能够提供基础赛类型及进阶赛题类型。</p> <p>1) 基础题库 提供≥70道基础赛题（难度1-3级），涵盖安全入门、数据隐写、取证分析三大类，每题配备CVE漏洞模拟场景。</p> <p>2) 进阶题库 提供≥30道进阶赛题（难度4-5级），覆盖逆向分析、编程技术、Web安全（含SSRF、反序列化）、密码学（非对称加密、同态加密）等方向，其中逆向类题目需集成混淆加固技术。</p> <p>2、题目类型包含但不限于安全入门、数据隐写、取证分析、逆向分析、编程技术、Web安全、密码学等课程。</p>

				<p>1) 安全入门 包括但不限于Kali linux操作系统安装与使用简介、CTF竞赛常用协议介绍、GET、POST、REQUEST等传参方式介绍、CTF常用工具的梳理。</p> <p>2) 数据隐写 包括但不限于图片图像隐写（常见格式的图形图像隐写、图片隐写工具的使用介绍）、文档及音视频隐写(Office、PDF文档隐写)、LSB隐写。</p> <p>3) 取证分析 包括但不限于常见中间件日志格式介绍、日志分析中攻击的特点、HTTP/TCP流量追踪、DNS流量分析、流量中字符串提取、流量中文件提取常见、web漏洞的特征分析、常见web攻击日志的分析。</p> <p>4) 逆向分析 包括但不限于汇编基础（指令/寄存器/调用约定等）、汇编分析方法、识别代码、OlllyDbg/x64Dbg（动态调试 练习）、IDA（静态分析/动态调试 练习）、PWN内存结构、PWN传参规则、安卓逆向基础、安卓apk文件结构（查壳、脱壳、重编译、动态调试、frida hook）。</p> <p>5) 编程技术 包括但不限于php-apache环境搭建、PHP基础语法、Python2&Python3环境搭建、Python基础语法、进制编码与转换。</p> <p>6) Web安全 包括但不限于SQL注入（SQL注入漏洞的判断、联合查询注入的步骤与练习）、XSS（SQL</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>注入之报错注入、SQL 注入之 cookie 注入、SQL 注入之 POST 注入、SQL 注入之 http 头部注入）、文件上传绕过（前端绕过 javascript、MIME 类型绕过、后缀名大小写绕过、特殊类型后缀绕过、截断类型绕过）。</p> <p>7) 密码学</p> <p>包括但不限于现代密码学、对称加密与非对称加密、RSA 常用工具、RSA 共模攻击、RSA 广播攻击及唯密文攻击。</p>	
				次要技术指标：无	
9	网络安全对抗系统	攻防混战模块	1 套	功能要求	<p>必要功能：提供攻防混战题目、靶机及相关功能</p> <p>辅助功能：</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1. 提供 6 道 AWD 题目，题目知识点涉及：代码审计、漏洞利用、漏洞修补、SQL 注入、文件遍历、爆破、溢出、后门的发现、利用、隐蔽等。</p> <p>2. 提供 3 套综合渗透靶机，每套 2-4 台靶机，模拟真实网络环境的网站或应用场景，难度分别是容易、中等、较难，知识点涉及近两年国内网典型的系统与应用层面漏洞。</p> <p>渗透一：在渗透测试中，DMZ 是一个常见的目标区域。DMZ 通常用于托管 Web 服务器、邮件服务器、DNS 服务器等对外开放的服务，而攻击者可以利用这些服务器作为跳板，进一步入侵内网。</p> <p>渗透二：在渗透测试中，攻击者首先会进行 Web 打点，以识别并定位目标系统中的潜在漏洞。随后，他们会利用这些漏洞搭建一条</p>

				<p>隐蔽的隧道绕过正常的网络访问控制。借助这条隧道，攻击者可以实现横向移动，在目标网络内部从一个被攻陷的系统跳跃到另一个系统，逐步拓展其控制范围。攻击者可以隐蔽地在目标网络中深入探索和持续攻击。</p> <p>渗透三：在渗透测试中,WebLogic 服务器经常成为攻击的首选目标,利用 WebLogic 漏洞获得初始权限后,可以进一步绕过 360 终端安全防护,并通过横向移动获取更深层次的内网控制权。</p>	
				次要技术指标：无	
10	网络安全教学实训系统	基础管理平台	1套	功能要求	<p>必要功能：基础管理平台，包含教学任务、课程体系、考试试卷、题目管理、知识库、论坛管理、培训方案、人员管理、学习任务、学习进度等功能模块</p>
				性能及技术指标	<p>辅助功能：无</p> <p>主要技术指标： 1、教学任务： 支持学习、考核、作业不少于三种形式的任务下发 支持实验环境隔离配置,可通过 vlan 分配实现环境隔离。 支持同一个实验场景的班组内共享或个人独立环境模式，班组内共享支持小组成员共同进入一个场景。 支持任务进度监控，可查看指定学员学习进度和课程完成进展明细。 支持课堂提问功能，学员能够在实验课程学习过程中对存疑问题提问，教师依据提问详情进行答疑。 支持学员在线编写实验报告、笔记内容，可</p>

				<p>实时侧边查看实验手册进行实验执行，教师可根据学员编写的实验报告进行在线预览及打分操作。</p> <p>支持教员针对实验课程进行远程协助及桌面监控，提供一分屏、四分屏、九分屏、十二分屏矩阵模式展示学员端终端桌面。</p> <p>支持学习任务成绩导出文件到本地。</p> <p>支持考核任务导出成绩、导出理论题目、查看答案功能。</p> <p>支持查看学员考试进度及当前考核任务得分区间曲线统计。</p> <p>支持作业在线预览评分及成绩导出功能。</p> <p>2、教学管理系统</p> <p>提供学员、教师和管理员角色的管理功能，支持 excel 批量导入人员；提供班级管理功能，支持 excel 导入班级，支持在线注册功能；提供基于 http 的视频播放功能，主要包括位于页面上的播放器和运行于系统后端的视频播放服务器；提供并发的视频播放功能。</p> <p>3、课程体系：</p> <p>支持知识体系构建功能，提供知识体系创建、导入、编辑、删除、查看等基础操作，可实现知识体系和岗位体系路径的课程分类管理和绑定，为用户提供学习路线引导进行课程学习。</p> <p>支持课程管理功能，提供课程、章、小节等进行多级课程结构的管理，可实现包括文档、视频、实验、题目、音频不少于 5 种课程内容形式进行自定义组课。</p> <p>支持课程难度星级配置，提供 1-5 级难度设定。</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>支持课程公开状态开关，可实现课程私有/公开模式设定。</p> <p>支持章节拖拽进行顺序调整功能。</p> <p>支持课程配置过程中进行在线预览。</p> <p>支持包括单选、多选、填空、判断题型的管理，提供难、中、易 3 种难度配置。</p> <p>4、考试试卷</p> <p>支持试卷管理功能，提供试卷组卷、编辑、删除、导出操作，可灵活配置试卷难度、考核时长、描述、封面等内容。</p> <p>支持智能选题、人工选题 2 种组卷模式，支持一键均分实现分数的设定。</p> <p>5、题目管理</p> <p>支持题目基础管理功能，提供考核题目、练习题目的独立维护操作，可实现题目资源的创建、编辑、查看、删除、导出等功能。</p> <p>6、知识库管理</p> <p>★系统提供知识库功能，为学员能吸收更多课程内容中没有讲到的知识做准备。知识库中教员可完成从编写到发布一系列流程，系统内置富文本编辑器，可在页面中进行编辑无需跳转。知识库编辑可上传图片、视频、压缩包等附件，方便学员下载使用。知识库中内容不少于 150 篇。（需提供产品界面截图）</p> <p>7、论坛模块</p> <p>支持论坛管理功能，可实现用户的自由发帖、评论回复、点赞、收藏、关注等操作。</p> <p>支持审核机制，学员发布的文章内容已审批形式送至教员处，经审批通过后可公开展示。</p> <p>支持内容投诉机制，学员提交的内容举报信</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>息已审批形式送至教员处，教员可依据实际情况执行通过、拒绝、忽略、恶意举报等裁定操作。</p> <p>支持统计排行功能，可实现发帖数、活跃度、积分 3 种维度进行统计分析。</p> <p>10、培训方案：</p> <p>每个培训方案都有若干门课程，教员可编辑课程的名称、内容、难度、类型、课程图片等信息，也可新增课程。</p> <p>每个课程都有若干个小节，教员可编辑节名称、节内容、难度、节类型、工具、题目等。</p> <p>11、人员管理：</p> <p>★可新建学员，并可对已有学员进行启用/禁用、重置密码、删除等管理操作；支持.xls格式批量导入学员信息（包括学号、姓名、用户名、班级、性别、单位、邮箱、电话等内容），支持用户在线注册。（需提供产品界面截图）</p> <p>可查看学员的学习历程，提供学员所有学习课程名称、学习进度、积分情况、学习状态等统计信息。</p> <p>可查看学员的考试历程，提供学员所有考试任务名称、考试日期、考分情况、答题页面等统计信息。</p> <p>可对学员进行分组管理，将指定学员添加到相同的班级中，针对班级设置个性化教学计划。</p> <p>12、学习任务管理：</p> <p>可下发课程学习任务，并对任务名称、开始时间、结束时间进行编辑，并指定学习的班级或个人，下发后的任务会显示在学员首页</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>的课程表中。</p> <p>在课程下发界面可以查看详细的课程信息，包括课程类别、类别、课时、内容类型、课程难度、理论课时、实践课时、课程简介等信息。</p> <p>可查看班级内所有学员/单个学员的课程完成情况，包括已完成小节、未完成小节、总共小节、任务进度等统计信息。</p> <p>系统提供倒计时功能，实时显示距离考试时间，学员只有在规定的时间内，才可以答题。</p> <p>13、试卷管理</p> <p>系统内置理论题目，提供单选题、多选题、判断题、填空题和夺旗题等类型，支持灵活设置试卷名称、题目及分值。</p> <p>试卷支持理论类型的题目方式来对学员进行考核。</p> <p>支持单选题、多选题、判断题、填空题四种类型，提供初、中、高三个级别。</p> <p>教员可对试卷名称、试卷题目及题目分数等灵活设置，支持一键均分以及手动输入分数。支持新增题目，可编辑题目、类型、难度、题干、答案等信息，支持根据题目名称、题目类型查找筛选已有试题信息；支持智能选题组卷功能。</p> <p>支持批量题目的导入，支持题目分类、题目类型（单选题、多选题、判断题、填空题）、题干、选项、答案、难度、知识分类等项目。</p> <p>14、学习进度管理：</p> <p>学员能够查看正在进行的课程任务信息，包括课程下发人、课程难度、结束时间、课程完成进度等。</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>课程内容以章节的形式展示，学员可按学习进度选择相应课程进行学习。</p> <p>支持学员的自学功能，学员可从知识管理资源库中选择感兴趣的课程进行自学，学员能够查看正在进行和已经完成的学习任务情况。</p> <p>★系统提供错题回顾功能，可以自动收集每场考试的错题，再组成试卷供学员练习。（需提供产品界面截图）</p> <p>提供已完成学习任务 and 考试任务数量查看功能，已完成课时数和总得分查看功能。</p> <p>15、意见反馈： 系统提供意见反馈功能，可以向管理员提出系统提出建议或意见。</p> <p>16、系统公告： ★提供系统公告功能，向所有学员发布课程学习计划调整或其他公告内容。（需提供产品界面截图）</p> <p>17、待办事项管理： ★教员可将自己的教学计划填入待办事项，会在首页展示自己近期安排的教学计划，方便参考。（需提供产品界面截图）</p> <p>18、个人中心： 支持个人信息的总览查看功能。 支持各类站内消息的汇总查看及操作，包括意见反馈、系统公告、信息中心、待办事项、提问列表、个人收藏、我的资源等各类站内信的集中处理。 支持学员端个人学习情况统计，可实现学习情况、学习时长统计、学习成就雷达等内容的统计分析。</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>19、学生实训情绪感知模块</p> <p>(1) 可接入所有支持 Rtsp 协议的网络摄像机、NVR、流媒体服务器。</p> <p>(2) 支持自动侦测人脸，捕捉瞬间情绪，采集情绪数据。</p> <p>(3) 支持包括愤怒、藐视、惊讶、厌恶、恐惧、悲伤、喜悦等情绪分析，以及闭眼、哈欠、皱眉等十多项微表情。</p> <p>(4) 内置支持私有化部署的数据分析大模型，自动建立个人情绪常模，跟踪个人情绪走势，支持异常情绪告警功能。</p> <p>(5)★通过分析情绪常模计算出个人情绪指数、群体情绪指数，多维度统计分析情绪状态，并提供群体情绪面貌数据可视化看板。 (需提供产品界面截图)</p> <p>(6)★定期生成个人情绪评估报告、群体情绪评估报告，报告支持下载打印。(需提供产品界面截图)</p> <p>(7) 提供管理员角色、普通用户角色，为角色分配操作权限、数据权限。</p> <p>(8) 提供 Restful 格式 http 接口，支持 GET、POST、DELETE 操作，提供 C++/C#/JavaScript 调用接口，包括文档、demo 例程；</p> <p>(9) 至少提供核心算法、分类预测和训练配置三个模块。</p> <p>20、内置模型核心算法，辅助支撑教学模块</p> <p>(1) 核心算法不少于 4 种，包括但不限于 DeepLabv3+关键点提取模块、时空图构建模块、图神经网络(GNN)和 ST-GCN 时空图卷积网络；</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>(2) 算法具备特性</p> <p>1) 关键点算法输出步长≥ 16, 空洞卷积率不低于$[6, 12, 18]$, 输入分辨率至少达到 512×512, 且支持分辨率定制化; 关键点检测数≥ 17, 特征通道数≥ 256;</p> <p>2) 时空图构建模块的时间窗口长度不低于 150 帧, 空间边定义支持人体自然骨架连接, 物理连接边≥ 18; 时间边连接需支持连续 3 帧内同一节点关联; 图节点特征维度坐标+运动矢量≥ 128;</p> <p>3) 图神经网络参数的图卷积层数≥ 3, 隐藏层维度至少支持第一层不小于 256, 第二层不小于 128, 第三层不小于 64; 注意力头数≥ 4; 支持双通道聚合方式; 激活函数≥ 0.2;</p> <p>4) 时空图卷积网络层数配置≥ 10; 时间卷积核大小≥ 9; 隐藏层支持逐层扩散, 且通道数第一层≥ 64, 第二层≥ 128, 第三层≥ 256; 训练阶段丢弃率≤ 0.5;</p> <p>(3) 分类预测模块</p> <p>1) 全连接层配置中的时空特征输入维度≥ 256, 隐藏层不低于两层, 分别不小于 1024 和 512;</p> <p>2) 损失函数中的时间特征损失≤ 2, 空间特征损失≤ 0.5;</p> <p>3) 优化器参数的初始学习率$\geq 3e-4$, 权重衰减$\leq 1e-4$, 梯度裁剪≤ 5.0;</p> <p>(4) 训练配置模块</p> <p>数据预处理视频采样率最高不低于 30fps; 训练超参数批量大小不低于 32, 支持 GPU 分布式训练, 混合精度训练$\geq FP16$;</p> <p>(5) 其他要求:</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>1) 单模型训练\leq36 小时;</p> <p>2) 提供室内/室外\geq3 种场景; 白天/夜晚/黄昏至少各占 30%;</p> <p>3)行为识别准确率\geq85%,推理速度\geq25fps。</p> <p>21、工具包升级服务: 提供 3 年工具包升级服务, 每次更新不少于 25 个。</p> <p>22、赛题升级服务: 提供 3 年赛题升级服务, 一年 20 道 CTF 赛题更新, 3 套 AWD 及综合渗透。</p> <p>23、支持并能承载至少 100 人规模的并发。</p>	
				次要技术指标: 无	
11	网络安全教学实训系统	基础管理平台一体机	1 台	功能要求	必要功能: 为网络空间安全教学实训系统-基础管理平台提供物理运行载体。
					辅助功能: 无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标:</p> <p>1. 处理器: 核心/线程不低于 8C/16 线程, 主频不低于 3.8G, 三级缓存不低于 16M;</p> <p>2. 内存规格: 内存\geq16G, 配置不低于 DDR5 5600MHz ;</p> <p>3. 主板规格: 板载内存插槽\geq1 个, 单内存插槽支持容量\geq8G;</p> <p>4. 存储规格: \geq1T SSD (PCIex2 NVMe) 固态硬盘; \geq1T SATA 机械高速硬盘</p> <p>5. 显卡规格: 集成显卡;</p> <p>6. 声卡: 集成声卡, 内置或外置扬声器</p> <p>7. 显示器规格: 显示尺寸: \geq31.5 英寸, 屏幕比例: 16:9, 曲率满足 1500R, 分辨率: \geq2560*1440; 支持 VGA 接口, 支持至少 1 个 DP 或 HDMI 接口;</p> <p>8. 外设规格: 配置有线键盘鼠标;</p>

				<p>9. 网络规格：配置≥ 1个千兆 RJ45 网卡。</p> <p>10. 电源规格：单块电源额定功率$\geq 120W$；</p> <p>其他实质性要求：供应商提供的货物配置不能低于财库〔2023〕31号发布《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。</p>
				次要技术指标：无
12	网络安全教学实训系统	网络安全基础课程资源包	1套	<p>功能要求</p> <p>必要功能：网络安全基础课程包，提供资源包覆盖信息安全基础概念与常用术语、典型安全事件、常见安全技术、常见安全工具与基础攻防实验等章节，课程包资源类型含PPT、视频课件与相关实验。满足网络安全相关专业基础课程教学任务。</p>
				<p>辅助功能：无</p> <p>性能及技术指标</p> <p>主要技术指标： 提供安全竞赛课程资源包，至少包含下述课程资源：</p> <p>1、AWD-WEB，不少于 22 课时，AWD-WEB 课程专注于实战演练与攻防技术，涵盖 Web 应用安全、漏洞利用、实时攻防对抗等相关知识点。</p> <p>2、CTF-Crypto，不少于 148 课时，CTF-Crypto 课程专注于密码学竞技挑战（CTF）的实战训练，涵盖对称加密、非对称加密、哈希函数等密码学基础及其在安全竞赛中的应用等相关知识点。</p> <p>3、CTF-Forensics，不少于 42 课时，CTF-Forensics 课程专注于数字取证竞技挑战（CTF），涵盖文件恢复、网络流量分析、内存分析等数字取证技术等相关知识点。</p> <p>4、CTF-PWN ，不少于 214 课时，CTF-PWN</p>

				<p>课程专注于二进制漏洞利用竞技挑战(CTF)，涵盖逆向工程、漏洞利用、内存管理等相关知识点。</p> <p>5、CTF-Reverse，不少于 404 课时，CTF-Reverse 课程专注于逆向工程竞技挑战（CTF），涵盖反汇编、逆向分析、程序调试等相关知识点。</p> <p>6、CTF-Steg，不少于 92 课时，CTF-Steg 课程专注于隐写术竞技挑战(CTF)，涵盖图像、音频、视频等媒体文件的隐藏信息提取和分析技术等相关知识点。</p> <p>7、CTF-Web ，不少于 338 课时，CTF-Web 课程专注于网络安全竞技挑战（CTF），涵盖 Web 应用漏洞利用、攻击与防御技术，包括跨站脚本（XSS）、SQL 注入、文件上传漏洞等相关知识点。</p> <p>提供安全管理课程资源包，至少包含下述课程资源：</p> <p>8、信息安全管理体系，不少于 36 课时 信息安全管理体系课程介绍国际标准（如 ISO 27001）下的信息安全要求与实施步骤，包括风险评估、政策制定、监控与持续改进等知识点。</p> <p>9、关键信息基础设施安全保护，不少于 24 课时，关键信息基础设施安全保护课程专注于重要基础设施的安全挑战与防护技术，包括网络隔离、物理安全、应急响应等知识点。</p> <p>10、数据安全，不少于 12 课时，数据安全课程涵盖数据加密、访问控制、备份策略等知识点。</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>11、网络安全等级保护原理与实践，不少于80课时，网络安全等级保护原理与实践课程深入探讨网络安全等级保护的理论基础和实际应用，包括安全评估方法、等级划分、安全控制措施等知识点。</p> <p>次要技术指标：无</p>
13	网络安全教学实训系统	网络安全运维资源包	1套	功能要求	<p>必要功能：提供网络安全运维资源包覆盖安全运维体系、合规要求、安全策略、网络安全管理、系统加固、数据库加固、中间件加固、应急响应等，课程包资源类型含PPT、视频课件与相关实验。满足网络安全运维相关课程教学任务。</p> <p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、Apache加固，不少于24课时，Apache HTTP服务器进行安全配置和优化，以提高其抵御攻击和保护数据的能力。</p> <p>2、Linux加固，不少于36课时，通过配置和应用安全措施，提升Linux操作系统的安全性，包括设置访问控制、更新补丁、关闭不必要的服务等方法。</p> <p>3、Tomcat加固，不少于24课时，对Apache Tomcat服务器进行安全配置和优化，以防止潜在的安全漏洞和攻击。</p> <p>4、Weblogic加固，不少于22课时，对Oracle WebLogic Server进行安全配置和优化，以增强其抵御攻击和保护应用程序的能力。</p> <p>5、Windows加固，不少于30课时，对Windows操作系统进行安全配置和优化，包括设置用户权限、更新补丁、配置防火墙和安全策略，以减少安全漏洞和提升系统安全性。</p>

				<p>6、应急响应，不少于 24 课时，在面对安全事件（如网络攻击、数据泄露等）时如何迅速采取措施，以最小化损失并恢复正常运行的能力和过程。</p> <p>7、恶意代码防范，不少于 240 课时，预防、检测和应对恶意软件（如病毒、木马等）对系统和数据的潜在威胁，包括使用安全软件、更新补丁、教育用户等方法。</p> <p>8、数据库加固，不少于 22 课时，通过配置和实施安全措施来增强数据库系统的安全性，包括访问控制、加密数据、审计日志、更新补丁等方法，以防止未经授权的访问和数据泄露。</p>	
				次要技术指标：无	
14	网络安全教学实训系统	Web 应用安全资源包	1 套	功能要求	<p>必要功能：WEB 应用安全资源包，覆盖 OWASP TOP 10、常见 Web 应用风险梳理、注入、XSS、CSRF、SSRF、XXE、上传、包含、认证绕过、逻辑漏洞等章节，课程包资源类型含 PPT、视频课件与相关实验。满足 WEB 应用相关课程教学任务。</p>
				性能及技术指标	<p>辅助功能：无</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1、Android 课程之客户端安全检测，不少于 152 课时，安卓客户端安全检测课程旨在教授学员如何识别、分析和修复安卓应用中的安全漏洞。课程内容包括以下几个方面：程序/代码安全、调试安全、数据安全、加解密算法安全、安全漏洞分析、手势密码安全。帮助学员能够独立开展安卓客户端的安全检测，并有效防御常见的安全威胁。</p> <p>2、Android 课程之服务端安全检测，不少于</p>

				<p>40 课时，讲解了安卓 app 如何抓包注意事项以及相关 http/https 协议安全、访问控制、主机名校验、数据明文传输等。</p> <p>3、Python，不少于 150 课时，涵盖安全编码、漏洞检测、威胁防御等内容，教授如何编写安全代码、识别和修复漏洞，提升网络安全技能。</p> <p>4、Web 应用安全，不少于 280 课时，常见漏洞如 SQL 注入、XSS、防御技巧，学习安全编码实践，保护 Web 应用免受攻击，提升整体安全性。</p> <p>5、代码审计，不少于 10 课时，如何审查和分析代码中的安全漏洞，学习静态和动态分析技术，掌握常见漏洞识别方法，提升代码安全性和质量。</p> <p>6、安全工具，不少于 140 课时，介绍常用的网络攻击工具，如 Nmap、Burpsuite、Sqlmap，学习使用方法和技巧，提升网络安全分析与应对能力。</p> <p>7、密码学，不少于 60 课时，介绍加密算法、对称与非对称加密、数字签名、哈希函数等核心概念，学习密码学应用与安全协议，提升数据保护能力。</p> <p>8、文件上传专项，不少于 100 课时，文件上传漏洞课程重点讲解 Web 应用中常见的文件上传漏洞及其利用技术，包括验证绕过、恶意文件上传、防御策略等，旨在提升学员对安全风险的识别与应对能力。</p> <p>9、渗透测试技术，不少于 76 课时，渗透测试方法和工具，学习漏洞扫描、利用技术、权限提升与报告撰写，全面掌握系统与网络</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>的安全评估技巧。</p> <p>10、红队课程，不少于 200 课时，涵盖攻击与防御技术，学习渗透测试、漏洞利用、防御策略，掌握安全工具与实践，全面提升网络安全技能。</p> <p>11、网络安全基础，不少于 190 课时，介绍网络安全基本概念与原理，涵盖常见威胁、保护措施、安全协议和实践，提升对网络安全的整体理解与防护能力。</p> <p>12、网络攻击与防护，不少于 70 课时，网络攻击与防护课程深入探讨网络安全威胁及防范策略，涵盖 Windows 系统攻防技术、Linux 系统攻防技术、恶意代码攻防技术、Web 服务器攻防技术、Web 浏览器攻防技术、移动互联网攻防技术、无线网络攻防技术、内网 Windows 环境攻击实践和内网 Linux 环境攻击实践等内容，帮助学员全面掌握实用攻击与防护技能。</p> <p>13、语言基础，不少于 240 课时，语言基础课程主要介绍编程概念和语法，包括变量、条件语句、循环、函数等，适合初学者建立编程基础和逻辑思维能力。</p>	
				次要技术指标：无	
15	网络安全教学实训	新一代防火墙	4 套	功能要求	必要功能：新一代防火墙用于 web 安全防护硬件设备实践场景。
				性能及技	主要技术指标： 1、标准 1U 设备，双电源；标准配置 8 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口，4 个 SFP 接口及 1 个接口扩展槽位；
					辅助功能：无

	系统			术指标	<p>2、★支持安全防护监测能力：SQL 注入、XSS、系统命令注入、目录遍历、webshell 上传、文件包含、cookie 攻击等攻击方式的防御、web 漏洞和系统漏洞攻击防护、缓冲区溢出检测、漏扫防扫描、支持国家/地区的流量管理、支持勒索病毒检测与防御和勒索软件通信防护等功能。（提供第三方合规检测机构出具的检测报告）</p> <p>3、包含三年硬件维修服务、三年 IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库特征库服务授权。</p>
					次要技术指标：无
16	网络空间安全教学实训系统	新一代防火墙课程资源包	1 套	功能要求	<p>必要功能：防火墙课程资源包，满足相关课程教学任务。</p> <p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、提供资源包覆盖防火墙基本知识与发展历史、防火墙标准部署、防火墙安全域与安全策略配置、防火墙攻击防护原理与配置、防火墙安全配置文件配置、防火墙 HA 原理与部署等章节，课程包资源类型含 PPT、视频课件与相关实验。</p> <p>2、下一代防火墙技术基础，不少于 200 课时，介绍网络安全中下一代防火墙的基本概念、工作原理及配置，帮助学习者理解和实施有效的网络安全策略与保护措施。</p> <p>3、下一代防火墙技术及应用，不少于 100 课时，下一代防火墙的工作原理、不同类型及其在网络安全中的应用，旨在培养学习者理解和实施有效的网络安全防护策略。</p>

					次要技术指标：无
17	网络安全实训系统	WEB 防火墙	4套	功能要求	必要功能：WEB 防火墙用于 Web 安全防护虚实结合实践。 辅助功能：无
				性能及技术指标	主要技术指标： 1、1U 上架设备，1 个 RJ-45 Console 口，6 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个万兆光口，2 个网络接口扩展槽位，2 个 USB 口，单电源，3G 吞吐量，200 万最大并发数。 2、★支持反向代理、透明传输等部署模式，通过配置 WEB 安全防护策略，实现了基于 HTTP/HTTPS 协议的 WEB 应用内容控制、WEB 攻击防护、攻击逃逸防护等功能，并支持特征库管理、安全告警、统计分析、负载均衡等功能。（提供合规检测机构出具的带有 CMA 检测报告）。 3、具备 Web 恶意扫描防护的检测与防御能力。 4、含三年特征库服务、三年硬件维修服务。
					次要技术指标：无
18	网络安全实训系统	WEB 防火墙课程资源包	1套	功能要求	必要功能：WEB 防火墙安全课程资源包，满足相关课程教学任务。 辅助功能：无
				性能及技术指标	主要技术指标： 1、提供资源包覆盖 Web 系统架构、http 协议与分析、cookie 与 session、Web 应用安全防火墙产品、WAF 部署、主流 Web 攻击类型、WAF 应用防护配置、页面防篡改配置等章节，课程包资源类型含 PPT、视频课件与

				标	<p>相关实验。</p> <p>2、WEB 安全网关技术基础，不少于 16 课时，介绍网络安全中 WEB 安全网关的基本概念、工作原理及配置，帮助学习者理解和实施有效的网络安全策略与保护措施。</p> <p>3、WEB 安全网关技术及应用，不少于 100 课时，WEB 安全网关的工作原理、不同类型及其在网络安全中的应用，旨在培养学习者理解和实施有效的网络安全防护策略。</p>
					次要技术指标：无
19	云安全运营实战系统	底座虚拟模块	1 套	功能要求	<p>必要功能：提供网络安全运营实战的虚拟化环境，为实战内容提供密闭空间。</p> <p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>一、底层架构模块</p> <p>1) 平台含计算节点、控制节点、存储节点，支持控制、计算、存储超融合一体架构。</p> <p>2) 支持 KVM 虚拟化技术，提供大规模集群管理功能，满足高并发、高可靠、高性能的特性。</p> <p>3) 支持光盘快速部署模式。</p> <p>4) 支持集群服务器节点动态扩展。</p> <p>5) 支持与 Intel 和 AMD 硬件架构兼容的全系列服务器产品。</p> <p>6) 虚拟机模板支持 Windows 数字系列和 Windows Server 系列，并支持 Linux 系统的主流版本 CentOS、Ubuntu、Fedora、Kylin 等。</p> <p>7) 支持虚拟机模板的定制添加功能，服务器存储中预置标准规格的系统模板。</p>

				<p>8)提供虚拟机的全生命周期管理功能和扩展功能，全生命周期管理功能包含虚拟机的创建、开机、关机、销毁功能，扩展功能包含虚拟机备份/恢复备份、快照/恢复快照功能、转化模板、VNC 连接功能。</p> <p>9) 提供虚拟机的资源监控服务，监控指标包含 CPU、内存、磁盘。</p> <p>10) 提供虚拟机的资源弹性调整服务，包含 CPU 数量、内存大小、附加磁盘。</p> <p>11) 支持虚拟机快速创建功能，能够根据虚拟机系统模板，派生出用户虚拟机。</p> <p>12) 支持 NFS 存储管理服务，包含存储的添加和删除功能，可动态扩展存储空间。</p> <p>13) 支持 SSD 为虚拟机派生镜像进行磁盘 IO 读写加速功能。</p> <p>14) 支持对本地存储和网络共享存储中虚拟机进行冷热迁移；</p> <p>二、功能模块</p> <p>1、数据中心</p> <p>1) 支持数据监控，对虚拟机集群的数量和状态、物理主机的数量和状态、存储的数量和状态、虚拟机的数量和状态进行总览</p> <p>2) 系统资源总览，支持对 CPU、内存以及存储的使用占比进行总览</p> <p>3) 虚拟机集群资源，支持对于具体的虚拟机集群展示 CPU、内存和存储的使用率进行总览</p> <p>4) 支持虚拟机的自动释放功能，即在没有学生使用时，可以自动释放虚拟化资源</p> <p>2、虚拟机集群管理</p> <p>1) 虚拟机支持集群的增删改查</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>2)支持虚拟机集群的基本信息查看以及资源使用情况的动态展示（CPU、内存和存储）</p> <p>3)支持虚拟机集群中包含的主机信息和存储信息列表查看,点击可查看主机/存储的详细信息</p> <p>3、物理主机管理</p> <p>1) 支持主机的增删改查</p> <p>2)支持主机的基本信息查看,包含主机名称、IP 地址、CPU 核数、虚拟机数量、CPU 总数、物理 CPU 数量、交换空间、硬件类型等</p> <p>3)支持物理主机集群中包含的主机信息和存储信息列表查看,点击可查看虚拟机/存储的详细信息</p> <p>4) 支持资源使用情况的动态查看（CPU、内存和网络）</p> <p>4、网络管理</p> <p>1) 支持虚拟机创建时分配对应的防火墙</p> <p>2)支持防火墙策略设置,可对出方向和入方向分别设置授权策略、网络接口、协议类型、源、源端口、目标、目标端口</p> <p>5、存储管理</p> <p>1)支持存储的增删改查,支持存储的类型包括本机和 NFS 共享存储。</p> <p>2)支持基本信息的查看以及资源使用情况的查看</p> <p>3)模板信息管理,支持模板的扫描发现和转入操作</p> <p>4)镜像信息管理,支持 ISO 的扫描发现和转入以及 ISO 上传操作</p> <p>5)磁盘文件管理,支持磁盘文件查看并展示磁盘空间使用情况</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>6、虚拟机管理</p> <p>1) 支持虚拟机管理，虚拟机管理包含虚拟机的热迁移、备份、恢复备份、删除备份、快照、恢复快照、删除快照、开机、关机、断电、重启、附加磁盘、挂起、挂起再运行、删除、创建、编辑等功能；编辑可重新配置CPU个数、内存大小；支持虚拟机资源监控，包含但不限于网络流量、磁盘 I/O、内存、CPU 等。</p> <p>2) 支持虚拟机用户绑定操作。</p> <p>3) 支持虚拟机的 VNC 桌面接入</p> <p>4) 支持虚拟机基本信息查看、资源使用情况的动态查看（CPU、内存、网络和 IO）</p> <p>5) ★支持虚拟机创建时选择 CPU 模式，包括但不限于普通模式和嵌套虚拟化模式。（需提供产品界面截图）</p> <p>6) 支持虚拟机在线一键装机操作。</p> <p>7、授权管理，包含平台运行时长授权、平台容纳点数授权</p> <p>8、系统设置，支持对用户分配虚拟机数量以及系统日志保存时长进行限制</p> <p>9、支持日志管理，导出 excel 日志文件功能，管理平台可以按照日期检索日志并导出。</p> <p>10、支持管理员账号密码登录及修改密码功能；</p> <p>11、支持管理员密保问题设置，提供三条密保问题的设定，密保问题用于帮助管理员修改管理密码。</p> <p>12、用户管理</p> <p>1) 支持普通用户登录、修改密码。</p> <p>2) 支持虚拟机网络防火墙功能，可以自定义</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>设置虚拟机的网络防火墙。</p> <p>3) 支持虚拟机管理功能，虚拟机管理包含快照、恢复快照、删除快照、开机、关机、断电、重启、附加磁盘、挂起、挂起再运行、删除、创建、编辑功能；编辑可重新配置 CPU 个数、内存大小；支持虚拟机资源监控，包括但不限于网络流量、磁盘 I/O、内存、CPU 等；</p> <p>4) 支持私有云客户端登录管理功能，提供 CS 架构下的私有云客户端软件，可对用户虚拟机进行开机、关机、重启、断电功能，并支持图形化进入虚拟机系统界面。</p>	
				次要技术指标：无	
20	云安全运营实战系统	教学辅助管理模块	1 套	功能要求	<p>必要功能：为云安全运营提供教学辅助管理，能够支持学生信息管理、课程管理、批阅管理等功能。</p>
				性能及技术指标	<p>辅助功能：无</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1、提供专业管理、班级管理，支持学生用户以专业、班级为单位的组织管理功能。</p> <p>2、提供班级、课程、教师的指派、分发、绑定功能。</p> <p>3、支持恢复出厂设置操作，恢复出厂设置需要输入口令，恢复出厂设置后将清空所有用户产生的数据。</p> <p>4、支持课程管理，支持课程等级类型包括但不限于初级、中级、高级；提供课程按照步骤指引完善课程章节内容；</p> <p>5、支持课程章节的上移和下移进行顺序调整。</p> <p>6、支持课程的每一个章节选择对应的实验，</p>

				<p>并根据章节顺序建立实验的前后置关系，必须完成前一章节实验才可进行后续实验的学习。</p> <p>7、支持课程的发布和撤销功能。</p> <p>8、支持通过容器桌面进入虚拟机环境进行项目任务学习并提交实验成果。</p> <p>9、提供实验报告批阅功能。在实验操作过程中学生可以在线编辑并提交的实验报告进行评阅评分，支持教师在线阅览和下载学生提交的实验报告，并完成打分。</p> <p>10、支持课程推送功能，能够满足多个班级学生共享同一课程内容。</p> <p>11、支持小组管理，以小组形式进行实验，教师可根据课程创建若干小组（每组至少包含 2 人）。</p> <p>12、★支持同一课程的一个小组内同时段内仅有一名学生可以进入容器桌面进行实操和编写文档操作，其他学生进入后仅可查看，不能进行实操和编写实验文档。（需提供产品界面截图）</p> <p>13、★支持针对课程设置系统截屏间隔，学生进入实验后系统会根据该时间间隔自动进行截屏操作并随实验报告提交至教师端。（需提供产品界面截图）</p> <p>14、提供实验在线制作功能，支持在线添加实验并在线制作实验资源拓扑（拓扑组件类型包括但不限于实训平台、CSMP 平台、私有云平台、物理交换机、服务器，点击组件且设置有地址，实验相关的镜像、实验手册。</p> <p>15、支持对自建实验进行分配，可根据课程需要将自建实验添加至对应的章节。</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>16、支持授权操作，在授权有效期内才可正常使用平台。</p> <p>17、支持并能承载至少 100 人规模的并发。</p> <p>18、内置云安全运营教学实践 AI 大模型，模型引擎支持不低于 6B 的编程语言评测参数，支持输入输出上下文长度不低于 4096 个 Token，能够对云安全运营实践课程编程代码进行质量评判、代码建议、代码评分等。</p> <p>19、★模型内置多种编程语言评测，包括但不限于 Python、C、C++、Java 等语言。支持代码完整性、代码完整度、代码正确性等至少三个维度进行代码评价，AI 大模型给出评价意见和 AI 评分。（需提供产品界面截图）</p> <p>20、模型私有化部署，支持二次开发，提供基于 restful 接口，为模型引擎能力拓展提供支持。</p> <p>21、支持多轮问答和知识答疑，大模型基于用户提出的问答上下文，能够清晰的理解用户问题真实意图，精准追踪对话历史中的实体、意图和逻辑链，并给出准确的回答内容。</p> <p>22、支持知识总结，大模型能够将用户输入学习内容、学习笔记等，按照用户要求指定长度进行知识总结。</p> <p>23、支持多人并发问答，大模型能够支持多人同时使用知识问答。</p> <p>24、支持逻辑推理，大模型能够将用户输入逻辑问题，经过推理，输出正确的答案。</p> <p>25、支持长文本关键信息提取，大模型能将用户输入内容，基于用户要求提取指定文案。</p> <p>26、系统支持全面接入 DeepSeek、文心一言、通义千问、豆包等国内外主流大模型，且各</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					种模型可根据场景实时切换。
					次要技术指标：无
21	云安全运营实战系统	实验机管理模块	1套	功能要求	必要功能：对学生使用试验机进行精细化管理，包括试验机生命全周期管理等功能。
					辅助功能：无
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、支持实验机全生命周期的控制，包括创建、启动、停止、重置、删除。</p> <p>2、支持实验机运行资源的自定义调配，其中包括 CPU、内存、网络模式和带宽的参数设定。</p> <p>3、支持实验机镜像模板根据课程试验机类型进行自动关联、匹配和绑定。</p> <p>5、★支持实验机桌面分享功能。平台提供实验机桌面基于浏览器的分享功能，允许学生与学生、学生与老师同步操作实验机桌面系统，起到实验操作演示和指导的功能。（需提供产品界面截图）</p> <p>6、提供对集群服务器运行的所有实验机进行监控，可以查询编号 id、所属服务器、创建时间、运行状态、开放端口、所对应的学生及实验等内容。</p> <p>7、提供实验机可视化的运行资源监控功能。</p> <p>8、提供服务集群节点运行状态、资源使用的可视化监控。</p> <p>9、提供基于 B/S 架构的实验机可视化操作界面（兼容主流 H5 技术的浏览器）。</p> <p>10、支持根据实验任务和环境自动化创建实验机、学生账户自动化绑定的功能。</p>

				<p>11、支持实验机桌面多分辨率自适应功能。</p> <p>12、提供实验机操作过程中辅助工具栏功能，包括数据在实验机内外的复制与粘贴、实验机操作倒计时、实验机桌面截屏、实验机延时、实验机环境初始化重置、实验机全屏等。</p> <p>13、支持同屏内完成实验文档查阅与实验操作的功能。</p> <p>14、支持基于端口映射技术的实验机桌面接入方式，提供实验机内部数据防拷贝功能。</p> <p>15、提供私有云虚拟机接入客户端软件并内置在容器当中，客户端软件支持用户登录、对虚拟机进行 Tab 切换，可对用户虚拟机进行开机、关机、重启、断电功能，并支持图形化进入虚拟机系统界面。</p> <p>16、支持多物理节点集群功能。</p>	
				次要技术指标：无	
22	云安全运营实战系统	计算节点	1台	功能要求	<p>必要功能：云安全运营实战系统硬件设备，满足安装相关软件平台要求。</p> <p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1. CPU 规格：CPU 数量≥ 2颗，主频$\geq 2.0G$，总核心数量≥ 56核心，总线程数≥ 112线程，三级缓存$\geq 42M$，热功耗设计$\leq 250W$。</p> <p>2. 主板规格：内存插槽≥ 16，主板存储接口支持≥ 12个 SATA 接口，≥ 12个 SAS 接口，支持 PCIe4.0，且插槽数量≥ 8个。</p> <p>3. 内存规格：内存数量≥ 16，内存规格$\geq DDR4$，内存通道≥ 16个。单内存模块容量$\geq 32G$，内存速率$\geq 3200MT/s$。</p> <p>4. 存储规格：SSD 磁盘实配容量$\geq 3.84T$，硬</p>

				<p>磁盘实配容量$\geq 16T$，SSD SATA 接口≥ 2，硬盘 SATA 接口≥ 4，硬盘插槽数量≥ 12 个。</p> <p>5. RAID 卡规格：SR430 阵列卡支持 RAID 0、1、10、5、50、6、60，1G 缓存。</p> <p>6. 网络规格：网口速率$\geq 1Gb$，网口数量≥ 2。</p> <p>7. 外部接口规格：显示接口支持 VGA，USB3.0 ≥ 2 个，USB2.0 ≥ 2 个。</p> <p>8. 电源规格：电源模块数量≥ 2 个，电源功率$\geq 900W$。支持电源热插拔和电源过流保护。</p> <p>9. 运维管理：BMC 芯片集成 1 个专用管理 GE 网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性。BMC 支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNC KVM 的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless 及远程控制等带外管理功能。</p> <p>其他实质性要求：供应商提供的货物配置不能低于财库〔2023〕33 号发布《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。</p>	
				次要技术指标：无	
23	云安全运营实战系统	课程资源包	1 套	功能要求	<p>必要功能：提供网络安全运营的必要课程，完成学生的云安全运营必要的理论和实验资源。</p> <p>辅助功能：无</p>
				性能及技术指	<p>主要技术指标：</p> <p>★课程不少于 7 门，包括但不限于云安全运营服务、云计算安全技术与应用、云计算导论、虚拟化技术应用、开源云平台构建、云计算企业综合案例、云应用开发等课程。课程包资源类型含 PPT 课件与相关实验，其中</p>

			标	<p>云安全运营实验不少于 70 学时、开源云平台构建课时不少于 59 学时,虚拟化技术应用课时不少于 56 学时,云计算安全技术与应用课时不少于 48 学时,云计算导论课时不少于 36 学时,云计算企业案例分析课时不少于 36 学时,云平台技术应用与开发课时不少于 59 学时。(需提供课程内容截图)</p> <p>1、云安全运营服务 云服务器主机系统安全、云服务软件系统安全、云服务网络安全、云服务数据安全、云安全设备告警处理、网络安全扫描、报表管理、安全基线、云安全设备管理、应急处置。</p> <p>2、云计算安全技术与应用 云计算概述、理解云计算安全、云安全威胁及安全需求、云安全标准、云安全关键技术、云计算平台安全运营、云安全实践、云安全发展趋势等。</p> <p>3、云计算导论 包括 IaaS、PaaS、SaaS,云计算模式又可分为公有云、私有云、混合云、社区云等云计算前置理论课程。</p> <p>4、虚拟化技术应用 云安全运营需要的云计算领域虚拟化技术介绍、KVM 虚拟化技术应用、Qemu 技术的应用、KVM 高级功能等。</p> <p>5、开源云平台构建 云安全运营包括必要技术,包括云平台的基本概念、云平台的种类、云平台的应用、云平台的架构、开源云平台 OpenStack 平台及其组件等。</p> <p>6、云计算企业综合案例</p>
--	--	--	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>云安全运营需要的Libvirt虚拟机管理API、KVM虚拟机与宿主机通信、RPC多端跨语言通信、云盘开发、分布式任务、websocket服务通信、WebService通信、生产者消费者模型。</p> <p>7、云应用开发</p> <p>云安全运营所需要公有云体系知识，支持OpenStack系统架构、OpenStack组件、基于OpenStack的云桌面API设计与实现、七牛云存储SDK应用与二次开发、阿里云云服务器性能监控SDK应用与二次开发。</p>
				次要技术指标：无
24	实训终端	65套	功能要求	必要功能：满足正常网络安全攻防实验室正常实验教学。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1. 处理器：核心/线程不低于20C/28线程，主频不低于2.1G，三级缓存不低于33M；</p> <p>2. 内存规格：内存$\geq 16G$，配置不低于DDR4 4800MHz；</p> <p>3. 主板规格：板载内存插槽≥ 2个，单内存插槽支持容量$\geq 16G$；PCI-E*16槽≥ 1个，PCI-E*1槽≥ 1个；前置USB接口≥ 4个，后置USB接口≥ 4个，集成VGA+HDMI输出接口（VGA非转接）。</p> <p>4. 存储规格：固态硬盘，容量$\geq 1TB$，接口M.2，支持SDD+HDD双硬盘。</p> <p>5. 显卡规格：集成显卡；</p> <p>6. 显示器规格：显示尺寸：≥ 23.8英寸，分辨率：$\geq 1920*1080$；支持VGA+HDMI接口；</p>

				<p>7. 外设规格：配置有线键盘鼠标；</p> <p>8. 网络规格：配置≥ 1个千兆 RJ45 网卡。</p> <p>9. 机箱：$\geq 13L$ 标准机箱；标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，免工具拆卸。</p> <p>10. 电源规格：单块电源额定功率$\geq 260W$；</p> <p>11. 操作系统：预装正版操作系统。</p> <p>其他实质性要求：供应商提供的货物配置不能低于财库〔2023〕29号发布《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。</p>
				次要技术指标：无
25	保护软件	65点	功能要求	<p>必要功能：具有计算机硬盘保护（SSD 和机械硬盘双保护）、系统同传、电子教室功能。</p> <p>辅助功能：无</p>
			性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>管理模块：</p> <p>1. 系统由管理端、教师机和终端机三部分组成。支持跨楼栋统一管理。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成。</p> <p>2. 支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\win 11\linux）的立即还原。</p> <p>3. 支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013\2016、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间（3秒内）创建和恢复。</p> <p>4. 支持多块硬盘的保护和数据同传，并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式</p> <p>5. 可不少于 500 台电脑同时进行数据差异拷</p>

			<p>贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。</p> <p>6. 支持多系统引导，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。</p> <p>7. 支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持 100 个以上分区。</p> <p>8. 支持 AD 域，可设置域环境是否开启域封装</p> <p>9. 支持自动分配计算机名、IP 地址、WINDOWS 用户名，可针对不同的系统分配不同网段的 IP 地址。</p> <p>10. 可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，教师可一键式切换场景，也可以学生本地自主选择，教学场景无需重新分区和重复安装操作系统。</p> <p>11. 可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业，可指定文件后缀名（如.DOC 等）防止非法文件存入。</p> <p>12. 提供性能监控功能，可监控终端机中的 CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计。</p> <p>13. 可保留现有操作系统的情况下，对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整，可增加系统分区，也可以合并分区。</p> <p>14. 管理机可自动对实验机房进行资产监控，内置动态数据库，可生成变更记录，资产报表。当资产发生人为的变更时，会进行报警处理，可自定义报警策略（自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警）。</p> <p>二、教学模块：</p> <p>教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。
				次要技术指标：无
26	串口交换设备	3台	功能要求	必要功能：串口设备，满足实训设备连接需求。
			功能要求	辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1、机架式串口服务器，采用 ARM9 平台嵌入式 LINUX 操作系统，8 口 2、高性能 M7 内核，运行能力高达 500MHZ 双电源冗余设置 3、支持 REAL COM/TTY 驱动，具有 TCP SERVER/TCP CLIENT 和 UDP 等通用透明传输模式 4、具备应用程序通过访问虚拟串口完成远程控制，数据传输等功能 5、服务器通过定时发送心跳包通知服务器处于活跃状态 6、8 路 RS232 波特率：600BPS-380000BPS 范围 7、支持域名解析，网页配置
				次要技术指标：无
27	SDN 交换设备		功能要求	必要功能：支持 SDN(软件定义网络) 可以通过 SDN 控制器进行集中管理和控制，实现网络的灵活配置和高效运维
			功能要求	辅助功能：无
			性能等级技术	主要技术指标： 1、交换容量 672GBPS 包转发率：126Mpps 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 10GE SFP+ 端口

			<p>术指标</p> <p>3、支持基于端口/MAC/IP 的 VLAN 划分</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 组播协议</p> <p>5、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF，以及 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv</p> <p>3、支持图形化统一运维管理及 SDN 功能</p> <p>4、1 个 Console 口、1 个 ETH 管理口、1 个 USB 接口</p> <p>6、单 AC，静态功率$\leq 6W$，最大功耗$\leq 16W$</p> <p>7、额定电压：AC 100V~240V</p> <p>8、散热支持静音无风扇设计</p> <p>9、支持双电源模块冗余</p> <p>次要技术指标：无</p>
28	交换机	8 台	<p>功能要求</p> <p>必要功能：满足机房内实训终端的网络连接需求</p> <p>辅助功能：无</p>
			<p>性能及技术指标</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1、10/100/1000M 以太网电口≥ 24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个。</p> <p>2、交换容量$\geq 330Gbps$，包转发性能$\geq 50Mpps$（交换容量及包转发率以官网最小值为准）。</p> <p>3、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>4、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。</p> <p>5、设备采用降噪设计，整机噪声$\leq 39dB$。</p> <p>6、产品端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备 10KV 的防雷能力）</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正</p>

				<p>常运行,要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05 (最高级别 IK10)。</p> <p>8、支持快速以太网链路检测协议,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。</p>
				次要技术指标: 无
29	机柜	1 台	功能要求	<p>必要功能: 满足服务器等设备的存放</p> <p>辅助功能: 无</p>
			性能及技术指标	<p>主要技术指标:</p> <p>1、不少于 42 U;</p> <p>2、产品尺寸: $\geq 2000\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1000\text{mm}$;</p> <p>材质工艺: 采用 SPCC 优质冷轧钢板、方孔条铝锌板。</p>
30	综合布线及环境改造	2 套	功能要求	<p>必要功能: 满足机房内的强电、弱电最大功率需求,能够使机房正常工作。2 个房间,合计 260 平方米。</p> <p>辅助功能: 无</p>
			性能及技术指标	<p>主要技术指标:</p> <p>1. 弱电满足房间的千兆局域网需求,网线使用 6 类屏蔽双绞线,水晶头为 6 类水晶头,施工达到千兆网标准。每个网络节点预留 1.5 米网线,便于网络维护。每 12 台电脑预留 2 根冗余线路,冗余线路按最远线路预留。每条线路做好标签,便于标识和故障排查。</p> <p>2. 强电布线,预留足够的、带漏电保护的空</p>

				<p>气开关，每路线缆满足该路设备用电需求，且各路之间达到负载均衡，各设备对应的桌椅下预留足够的插座，供各类电器接入。不得与空调等其它设备共用同一路电。</p> <p>3. 实验窗帘维护。滑道、窗帘需要维护的，维护到位。透光不影响投影、实验教学要求。整体达到整体美观、结实耐用。</p> <p>4. 刷新墙壁，要求处理好墙壁底层再刷漆，使用环保水性漆，甲醛、苯、二甲苯等有害物质不能超标。</p> <p>5. 清洗现有灯具 20 个、风扇 8 个，其中 20% 给予更换。</p> <p>6. 清理窗户大理石台面，破损的大理石台面更换新的。</p> <p>7. 65 个主机位增加一块木板，便于固定主机箱。</p>
				次要技术指标： 无
31	空调	2 台	功能要求	<p>必要功能：满足实验室冷暖调节。</p> <p>辅助功能：无</p>
			性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、KFR-120 空调：</p> <p>2、必要功能：制冷、制热、独立除湿、室外温度查询</p> <p>3、辅助功能：掉电记忆、上下自动摆风</p> <p>4、额定制冷量 (W) ≥ 12000</p> <p>5、额定制热量 (W) ≥ 13500</p> <p>6、标准工况制冷功率 (W) ≤ 4700</p> <p>7、标准工况制热功率 (W) ≤ 4200</p> <p>8、室内机最大风速噪音 (db) ≤ 52</p>

				<p>9、室外机最大风速噪音 (db) ≤60</p> <p>10、循环风量：≥2000m³ /h</p> <p>11、APF 能效比 (GB21455-2019)：≥3.09</p> <p>12、PTC 电辅助加热输入功率 (W) ≥3000</p> <p>13、额定电压：380V</p> <p>14、防水等级 (室外机)：IPX4</p> <p>15、防触电保护类型：I 类</p> <p>16、环保制冷剂类型：R32</p> <p>17、制冷剂填充量：≥2500g</p>
				次要技术指标：无
32	实验桌椅	12套	功能要求	<p>必要功能：摆放实验仪器、课堂授课使用。</p> <p>辅助功能：无</p>
			性能及技术指标	<p>主要技术指标：</p> <p>1、实验桌：</p> <p>类型 1：7 张，尺寸：1600*1500*763MM (763 含板，板厚：25MM)</p> <p>类型 2：4 张，尺寸：1600*750*763MM (763 含板，板厚：25MM)</p> <p>类型 3：1 张，尺寸：2400*750*763MM (763 含板，板厚：25MM)</p> <p>2、实验椅：</p> <p>类型 1:80 把凳子，尺寸：350*250*450MM</p> <p>桌椅材质均需达到 E0 级环保标准。</p>

三、商务及其他要求

1. 供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。本项目为交钥匙工程,所需的一切货物、材料、安装、税金等相

关费用，应全部包含在响应报价之中。供应商需根据项目实际情况提供配套的相关配件、线材等，并负责本项目下所有设备的安装调试及相关培训服务。

2. 售后服务及保修。

售后技术含安装、调试、维修、保养、人员培训等，售后服务要达到合同要求。供方提供7×24小时电话响应，故障响应时间30分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，成交供应商技术人员24小时内到达采购人现场并解决问题。如果72小时不能及时解决问题，成交供应商免费提供备用设备，保证不会因为成交供应商设备问题影响采购人使用。

至少包括：

①提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、使用说明书等；

②服务响应：提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；

成交供应商提供培训材料、产品手册等培训相关内容；

服务周期：质保期内提供免费服务（含换件和维修）。保证有足够的备品备件，所有备件、配件必须符合国家标准及行业要求。

所有采购的软件均需在使用单位本地部署，本项目所采购所有软件至少3年免费服务期限（包含免费升级服务）。

3、网络安全对抗系统、网络安全教学实训系统、云安全运营实战系统三个系统分别培训2-3名老师学习系统的使用与管理，提供现场一对一培训，直至教师熟练使用所有系统。

4、网络安全对抗系统，网络安全教学实训系统，云安全运营实战系统三个系统，需提供不低于2人的原厂工程师驻场服务，连续且总时长不低于30个工作日。

5、成交供应商需在供货前到采购人处进行功能参数演示。如演示不满足采购需求，按采购人要求限期整改。整改后仍无法满足采购

第六章 评审方法和标准

一、评审方法

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购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名以上成交候选供应商,并编写评审报告(《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外)。

(一) 初步审查

竞争性谈判小组按供应商须知前附表要求对各供应商的竞争性谈判响应文件进行初步审查,以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。

(二) 详细评审

1. 澄清有关问题

(1) 对于竞争性谈判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,竞争性谈判小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 供应商的澄清、说明或者补正不得超出竞争性谈判响应文件的范围或者改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

(3) 允许修正竞争性谈判响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

(4) 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。

2. 最后报价

(1) 竞争性谈判小组按照竞争性谈判文件中规定的评审方法和标准，对初步审查合格的竞争性谈判响应文件进行最后报价。

(2) 谈判及最后报价：

①谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

②谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

③**最后报价**是供应商响应文件的有效组成部分。竞争性谈判小组在线向初步审查通过的供应商发起竞争性谈判响应最后(二次)报价，供应商也将予以远程报价。供应商登录远程开启项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，供应商未提交最后报价的，视为供应商退出谈判，其响应文件无效。

竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性谈判小组应当将其作为无效响应处理。

3. 评审结果

(1) 竞争性谈判小组各成员应当独立对每个供应商的竞争性谈判响应文件进行评价，由竞争性谈判小组推荐 3 名成交候选供应商（《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外）。

(2) 竞争性谈判小组完成评审后，应当出具书面竞争性谈判评审报告。

(3) 竞争性谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性谈判小组成员应当在竞争性谈判评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意竞争性谈判评审报告。

第七章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号： / _____

(3) 项目内容：

采购标的的品牌、规格型号、数量、技术要求、商务要求（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号（详见附件2：《信息类产品关键部件清单表》）。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写： / _____

大写： / _____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

- 全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）
- 分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）
- 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）
- 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

- (1) 起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。
- (2) 履约地点：_____
- (3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否
收取履约保证金形式：_____
- 收取履约保证金金额：_____
- 履约担保期限：_____
- (4) 分期履行要求：_____
- (5) 风险处置措施和替代方案：_____ 详见【政府采购合同专用条款】

4. 合同验收

- (2) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织
- 验收主体：_____
- 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否
- 是否邀请专家参加验收：是 否
- 是否邀请服务对象参加验收：是 否
- 是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否
- 是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____/_____ 否
- 是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否
- 验收组织的其他事项：_____
- (2) 履约验收时间：_____（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）
- (3) 履约验收方式：一次性验收
分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）
- (4) 履约验收程序：_____按照学校二级验收制度，以终验结果为准
- (5) 履约验收的内容：_____每一项技术和商务要求的履约情况（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）
- (6) 履约验收标准：_____符合合同标的的特定标准（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）
- (7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项: _____ 根据实际情况填写

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件,图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 _____ 份,甲方执 _____ 份,乙方执 _____ 份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

合同订立地点: _____

附件:具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方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乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、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，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	货物安装调试完毕后,乙方向甲方提出验收申请,甲方组织验收,并向乙方提供验收报告。如经过甲方验收不合格,乙方应在 10 日内进行整改,经过整改仍不合格,甲方有权单方解除合同。合同解除后,供方仍需承担违约责任,违约金额为合同金额的 25%。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	甲方无正当理由拒收货物,甲方向乙方偿付拒收货款的 25%违约金。甲方逾期支付货款的,甲方向乙方每日偿付逾期贷款总额的 1% 的违约金但不超过逾期贷款总额的 2%。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方所供货物品种、型号、规格、质量不符合有关质量标准 and 合同约定的,甲方有权拒收货物,乙方向甲方偿付拒收合同金额的 25%违约金。乙方逾期供货的,乙方向甲方每日偿付合同金额的 5%的违约金。若乙方逾期供货达 10 天(含 10 天,不可抗力除外)甲方有权单方解除合同,乙方应按合同金额的 25%向甲方支付违约金。若给甲方造成损失的,乙方仍应赔偿给甲方造成的所有损失。 乙方在质量保证期内,对非因甲方人为因素而出现的货物质量问题,不能负责修理、调换或退货并承担相关费用的,或不能提供承诺的服务,乙方除向甲方赔付出现质量问题的货物价值全额外,另向甲方支付合同金额的 25%的违约金。 货物验收合格前所有风险由乙方承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先供货,甲方验收合格后,30 日内支付货款。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	按合同约定

第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	按合同约定
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	甲方验收合格后，30 日内支付合同金额的 100% 货款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	按合同约定
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	按合同约定
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	按合同约定
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	按合同约定
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	按合同约定
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	按合同约定
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	按合同约定
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1:

项目供货清单与技术要求表

序号	设备名称	品牌	规格型号	原产地 (精确到城市)	规格参数	数量(台/套 /个/架/组 等)	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
商务 要求	质保期			国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为 36 个月。				
	售后技术服务要求			售后技术含安装、调试、维修、保养、人员操作和维护培训等，售后服务要达到合同要求。				
	备品备件及耗材等要求			已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。				
	售后服务保障或维修响应时间要求			供方提供 7×24 小时电话响应，故障响应时间 30 分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员 24 小时内到达需方现场并解决问题。如果 72 小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为供方设备问题影响需方使用。				
合计			xxx 元整 (¥xxx.00)					

附件 2:

信息类产品关键部件清单表

序号	设备名称	关键部件	品牌	型号
1				
2				

(注:关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件,如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

附件 3：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附：

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软

件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万

元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此

进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

财政部 工业和信息化部关于印发 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财 政 部
工业和信息化部

2020年12月18日

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业,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。

第三条 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。

第四条 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,享受本办法规定的中小企业扶持政策:

(一) 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;

(二) 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;

(三) 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,不享受本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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求,不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素,不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目,统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案,对适宜由

中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

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。

第九条 对于经主管预算单位统筹后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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用

招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。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。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

(二) 要求以联合体形式参加或者合同分包的,明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例,并作为供应商资格条件;

(三) 非预留份额的采购项目或者采购包,明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例;

(四) 规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业;

(五) 采购人认为具备相关条件的,明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施;

(六) 明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业;

(七) 法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的,采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目,应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 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。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段,为中小企业在投标(响应)保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定,由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。