

安徽省政府采购项目  
公开招标文件示范文本（货物类）  
（2024 年版）

项目名称：滁州城市职业学院信息安全基础实训室项目

项目编号：czsjcg202508-036

采 购 人：滁州城市职业学院

采购代理机构：滁州市政府采购中心

2025 年 8 月

## 目 录

|     |                        |     |
|-----|------------------------|-----|
| 第一章 | 投标邀请 .....             | 3   |
| 第二章 | 投标人须知 .....            | 8   |
| 第三章 | 采购需求 .....             | 28  |
| 第四章 | 评标方法和标准（综合评分法） .....   | 62  |
| 第五章 | 政府采购合同 .....           | 70  |
| 第六章 | 投标文件格式 .....           | 70  |
| 第七章 | 政府采购供应商询问函和质疑函范本 ..... | 106 |

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

滁州城市职业学院信息安全基础实训室项目的潜在投标人应在滁州市公共资源交易中心网 (<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 9 月 5 日 8 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：czsjcg202508-036

项目名称：滁州城市职业学院信息安全基础实训室项目

预算金额：295 万元

最高限价：290 万元，投标报价高于最高限价的，其投标文件按无效投标处理。

采购需求：依据最新的信息安全技术应用专业教学标准(高等职业教育专科)，打造符合最新教学标准的课程；搭建虚实结合的实训与竞技平台，配备实训相关安全设备；建成不少于 48 人/班的标准化实训室，具体详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后，自接到采购人通知之日起 60 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试、运行和培训工作。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第3款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下（本项目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。）。若中小企业对此有质疑，可按以下渠道递交质疑：①以书面材料递交至采购人或采购代理机构处；②在滁州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑，具体操作步骤和程序请参见服务指南〉交易须知〉在线异议、质疑和投诉操作手册。

3. 本项目的特定资格要求：无；

4. 信誉要求：投标人不得存在以下情形：

①被列入“信用中国”网站“失信被执行人”的；

②被列入“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”的；

③被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”的；

④在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为（具体行为类别及判定依据见“信用中国”查询的严重失信行为类别及判定依据）的。

⑤被列入国家企业信用信息公示系统网站“经营异常名录”或者“严重违法失信名单”的。

⑥被列入中国政府采购网站“政府采购严重违法失信行为信息记录”的。

⑦前三年有行贿犯罪行为的单位和个人。

5. 投标人所属分公司、办事处等分支机构存在第 4 款信誉要求①-⑦项情形之一的，接受投标人参加本项目。

备注：第 4、5 条按照“关于联合惩戒失信行为加强信用查询管理的通知”查询或承诺。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 8 月 15 日至 2025 年 09 月 05 日

地点：滁州市公共资源交易中心网

方式：网上下载

售价：0 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 09 月 05 日 8 点 00 分（北京时间）

地点：滁州市公共资源交易平台电子交易系统

### 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. 本项目只接受在安徽省公共资源交易市场主体库 (<http://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>) 登记并进行信息确认提交的投标人投标，未登记的投标人请及时办理CA数字证书并登录

安徽省公共资源交易市场主体库进行信息填写及确认提交；已办理过CA数字证书视为已在省库登记，进行信息更新及确认提交即可。办理流程为登录滁州市公共资源交易中心网>服务指南>办事指南中的“CA数字证书和电子签章”及“市场主体登记”。相关服务电话：1. 安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）：010-86483801 转 5-2；2. CA数字证书有关问题：安徽CA客服 400-880-4959、0550-3019013（工作日），CFCA客服 025-66085508、0550-3801669（工作日）；3. 市场主体招标环节和投标环节系统使用问题：0512-58188516（8:00-21:00）、0550-3801701（工作日）。因未及时通过CA数字证书登录省主体库对相关信息进行补充完善并确认提交，导致无法投标的，责任自负。为保证系统使用过程中产生的问题能够及时得到解决，请各主体在工作时间进行主体信息登记、更新、投标文件制作等相关操作。

2. 请投标人登录滁州市公共资源交易中心网站查看参加本项目的程序。（具体操作步骤和程序请参见服务指南>交易须知>投标人填写投标信息、下载文件及网上提问操作手册）。

3. 本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标人无须至开标现场进行解密，开标采取远程解密方式解密投标文件，投标人在开标时间前使用CA数字证书登录滁州市“不见面开标系统”，网址为<https://ggzy.chuzhou.gov.cn/BidOpening>，等待开标并按系统提示进行相应的投标人解密等事项，无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见中心网

站>服务指南>交易须知中的《滁州市不见面开标系统操作手册》。

4. 投标人接到远程解密指令后，须在规定时间内解密。因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；因采购代理机构原因或网上平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密的，经采购代理机构申请后可延迟解密时间。

## 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：滁州城市职业学院

地 址：滁州市南谯区醉翁西路 101 号

联系人：王开景

联系方式：18852593030

### 2. 采购代理机构信息

名 称：滁州市政府采购中心

地 址：滁州市龙蟠大道 109 号房产商务大厦 2 楼

联系人：毕玉

联系方式：0550-3519598、15385506369

### 3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：滁州市公共资源交易监督管理局

地 址：滁州市龙蟠大道 109 号房产大厦三楼

联系方式：0550-3801601

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

**注：**本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

| 条款号  | 条款名称       | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2  | 现场考察或标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开<br><input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开<br>时间：__/__/__年__/__/__月__/__/__日__/__/__时__/__/__分<br>地点：_____/_____<br>联系人及联系电话：_____/_____<br><b>注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。</b> |
| 6.1  | 网上询问截止时间   | 2025 年 8 月 22 日 17 时 30 分                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.1  | 包别划分       | <input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__/__个包<br>投标人对多个包进行投标的中标包数规定：__/____                                                                                                                                                        |
| 10.1 | 投标保证金      | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.1 | 投标有效期      | __90__ 日历日                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.1 | 投标文件解密时间   | 投标截止时间后__60__分钟内                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.1 | 资格审查       | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查<br><input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查                                                                                                                                                                      |
| 17.2 | 评标方法       | <input type="checkbox"/> 最低评标价法<br><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法                                                                                                                                                                                    |
| 17.3 | 报价扣除       | (1) 小型和微型企业价格扣除： <u>对小型和微型企业</u>                                                                                                                                                                                                                                |



|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                | <p>产品的价格给予 10%的扣除后参与评审；其评审价=<u>投标报价*90%</u>。</p> <p>(2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：/</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21.1 | 评标委员会推荐中标候选人数量 | <u>推荐 3 名中标候选人</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21.2 | 确定中标人          | <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定<br><input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.3 | 随中标结果公告同时公告的内容 | <p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 中标（成交）供应商的评审总得分</p> <p>(4) <u>投标分项报价表。</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24.1 | 中标通知书发出的形式     | <input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25.1 | 告知招标结果的形式      | <input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看<br><input type="checkbox"/> 评标现场告知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26.1 | 履约保证金          | <p>(1) 金额：</p> <p><input type="checkbox"/>免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2.5</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____ / _____元</p> <p>(2) 支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input type="checkbox"/>汇票 <input type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险<input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位： <u>另行通知</u></p> <p>(4) 收取账号： <u>另行通知</u></p> |

|       |                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                        | <p>(5) 退还时间: <u>①采用银行转账方式: 政府采购验收合格后, 一次性退还; ②采用支票、汇票、本票、保函等方式: 有效期为自合同签订之日起至供货期满后止。</u></p> <p><b>注意事项:</b></p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p>  |
| 27. 1 | 签订合同和合同公告时间            | <p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同, 采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同, 依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的, 采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网和滁州市公共资源交易中心网发布政府采购合同变更公告, 但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p> |
| 28. 1 | 代理费用                   | <p>(1) 收费对象: <input type="checkbox"/> 采购人      <input type="checkbox"/> 中标人</p> <p>(2) 收取方式: <u>/。</u></p> <p>(3) 收费标准: <u>参考《滁州市公共资源交易代理机构及从业人员管理办法》(滁公管〔2025〕1 号) 执行。</u></p>                                     |
| 31. 3 | 质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址 | <p>递交方式: <u>如投标人对招标文件有质疑, 可以依据中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》规定, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑, 也可以在滁州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑, 具体操作步骤和程序请参见服务指南&gt;交易须知&gt;在线异议、质疑和投诉操作手册; </u></p>                                             |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>接收部门：<u>滁州城市职业学院、滁州市政府采购中心；</u></p> <p>联系电话：<u>18852593030、0550-3519517；</u></p> <p>通讯地址：<u>滁州市南谯区醉翁西路 101 号、滁州市龙蟠大道 109 号房产商务大厦 2 楼。</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 32 | 其他内容 | <p>1. 解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2. “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3. 电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>4. 部分可提供线下政采贷的金融机构：</p> <p>市本级</p> <p>金融机构名称：兴业银行滁州分行</p> <p>安徽省滁州市琅琊区丰乐大道 1090 号</p> <p>伏庚：17755080811。</p> <p>5. 特别提示：</p> <p>（1）投标人应填写投标信息并下载招标文件，否则无法上传投标文件。</p> <p>注：投标人如为联合体的，牵头人必须完善投标人信息，并在上传投标文件环节添加联合体投标信息。</p> <p>（2）本项目采用电子招标投标，请投标人在滁州市公共资源交易中心网&gt;服务指南&gt;软件下载栏目点击下载投标文件制作工具。投标人需采用最新版投标文件制作工具。软件运行需在国际互联网络通畅状态，投标人需注意更新，以免造成投标文件制作错误，如因此导致评标委员会否决其投标，责任自负。如有技术问题请联系 0550-3801701，0512-58188516。</p> <p>（3）如果过程中出现招标文件更改，应以最后发布的招标答疑澄清文件中的模板制作本项目最新投标文件。</p> <p>（4）投标人应当用本单位 CA 数字证书制作投标文件，制作成功后进行投标文件上传。</p> <p>（5）投标人须用 CA 数字证书盖章和加密投标文件，建议使用主锁。（如未办理 CA 数字证书请及时办理，网上办理和窗口办理均可。查看办理所需资料请登录滁州市公共资源交易中心网&gt;服务指南&gt;办事指南&gt;CA 数字证书和电子签章。因未及时办理 CA 数字证书手续导致无法投标的，责任自负。</p> <p>（6）请投标人注意加密投标文件 CA 数字证书的有效</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>期，不在有效期的 CA 数字证书无法解密投标文件。</p> <p>（7）投标人投标 MAC 地址或投标人联系人或联系电话相同的，由评标委员会否决其投标，并报告监管部门作不良行为处理和进一步调查。</p> <p>（8）投标人单方面出现其他投标人材料的，由评标委员会否决其投标。</p> <p>（9）评标时查询投标文件制作机器码、文件创建标识码及造价软件加密锁号。若存在投标文件制作机器码或创建标识码或造价软件加密锁号信息与其他投标人雷同的，由评标委员会否决其投标，依法依规予以处理。</p> <p>（10）电子加密投标文件上传到系统后，需要投标企业和招标代理公司到开标截止时间后共同解锁，不存在商务报价等投标信息通过系统泄密的风险；投标截止时间前，已上传的投标文件也可以撤回修改。集中到开标截止时间前上传电子加密投标文件，可能出现由于投标企业制作电子投标文件不熟练、网络拥堵等不可预知的情况而且无法及时解决，丧失投标机会，请各投标企业提前制作、上传电子加密投标文件，否则由于无法及时上传电子加密投标文件而废标或无效投标的情况，责任自负！</p> <p>6. 评标过程中的澄清、说明或补正：</p> <p>（1）评标委员会通过网上招投标系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录网上招投标系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>（2）因投标人未登录网上招投标系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内按评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的视同投标</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>人放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按对投标人不利的解释进行判定。</p> <p>7. 同义词语：</p> <p>招标文件第六章 投标文件格式、附件 1 “关于联合惩戒失信行为 加强信用查询管理的通知” 等章节中“招标人”、“供应商”，等同于“采购人”、“投标人”。</p> <p>8. 落实政府采购支持节能产品、环境标志产品政策。</p> <p>9. 系统中提供的表格与采购文件中不一致时，以采购文件中提供的表格格式为准。</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、投标人须知正文

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

## **2. 资金落实情况**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## **5. 招标文件构成**

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。



5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## **6. 招标文件的澄清与修改**

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，可在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网和滁州市公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## **7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标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。

## **8. 投标文件构成**

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前,将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交(以接收到电子签收凭证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

## 13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果,公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,并存档备查。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。

## 14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容,对投标人资格进行审查,未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关投标人信用记录,并对投标人信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的,联合体成员存在以上不良信用记录的,联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录,采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

### **15. 投标文件符合性审查与澄清**

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

### **15.4 投标文件的澄清**

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方

式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。**本项目采用远程开标，具体操作方法详见服务指南>交易须知>开标大厅远程解密、质疑(异议)及回复以及评标过程中询标流程操作手册。**

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，无论投标人是接受或是拒绝调整后的价格，都应当由投标人在系统中确认。投标人拒绝对投标文件出现的错漏按上述原则进行修正、澄清、说明，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **16. 投标无效**

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是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。

(2) 综合评分法，是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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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》（财库〔2017〕141号）和《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》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

## **18. 废标、重新招标与变更采购方式**

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

## **19. 保密要求**

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **20. 中标候选人的确定原则及标准**

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，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。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

## **21. 确定中标候选人和中标人**

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## **22. 编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## **23. 中标结果公告**

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，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。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）和滁州市公共资源交易中心网上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## **24. 中标通知书**



24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书须加盖采购人、采购代理机构公章并经公共资源交易中心加盖见证章后，方可发出。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

## **25. 告知招标结果**

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## **26. 履约保证金**

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## **27. 签订合同**

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

## **28. 代理费用**

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

## **29. 廉洁自律规定**

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、

娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### **30. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **31. 质疑的提出与接收**

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《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，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

### **32. 投诉**

32.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，以书面形式（<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/fwzn/011001/011001001/011001003/20200727/7fb88e17-63dd-4f17-b17c-290526c6eda8.html>）向同级政府采购监督管理部门提出投诉或者线上提交投诉材料（<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/fwzn/011001/011001001/011001001003/20200221/b079d9ca-90f2-4cce-aa7c-94a444e7ac91.html>）。

32.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人，并在安徽省政府采购网公告。政府采购监督管理部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

32.3 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知

采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

### **33. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人在投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《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）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容：本项目不允许分包。

一、采购需求前附表

| 序号 | 条款名称    | 内容、说明与要求                                                                                      |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式    | <u>合同签订且具备实施条件后，支付合同价的 40%预付款（预付款支付前，中标人须提供同等金额的见索即付保函），全部供货安装调试运行完毕并由采购人验收合格后，一次性付清结算价款。</u> |
| 2  | 供货及安装地点 | <u>采购人指定地点,滁州城市职业学院</u>                                                                       |
| 3  | 供货及安装期限 | <u>合同签订后，自接到采购人通知之日起 60 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试、运行和培训工作。</u>                                     |
| 4  | 免费质保期   | <u>提供至少 3 年的免费质保服务（以投标承诺为准）。</u>                                                              |

## 二、货物需求

| 序号 | 货物名称   | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量<br>(单位) | 所属行业 | 是否为核心产品 | 备注 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|----|
| 1  | 六边形电脑桌 | <p>1、桌面：多层实木板台面，厚度<math>\geq 25\text{MM}</math>，桌面采用圆木旋切压制而成，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、防水性强，韧性好；封边：PVC 胶边；</p> <p>2、所投产品材质中涂层、硬塑料、木板，通过铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚的含量检测，符合 GB/T26572-2011 的限量要求；</p> <p>3、脚架主体采用冷轧钢管材料，表面做酸洗磷化喷涂处理；脚架的管径<math>\geq 40\text{mm}</math>（<math>\pm 5\text{mm}</math>），壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，桌面和脚架的连接处无任何外漏的安装螺丝；底部配有移动脚轮，移动脚轮通过人工旋转方式快速安装在脚架上，节约安装移动脚轮的成本；</p> <p>4、脚架顶部采用“漏斗”状设计，经过模具旋压成型，与圆柱体焊接为一体。顶部最大的截面直径尺寸<math>\geq 100\text{mm}</math>（<math>\pm 5\text{mm}</math>），“漏斗”的锥形角度为<math>\geq 33^\circ</math>，锥形的高度<math>\geq 100\text{mm}</math>（<math>\pm 5\text{mm}</math>），壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；增大了脚架与桌面的接触面积，提高了课桌的结构稳定性，使用更安全；</p> <p>5、脚架顶部内设计了固定连接装置，连接件采用模具一次冲压成型，连接件直径<math>\geq 90\text{mm}</math>（<math>\pm 5\text{mm}</math>），高度<math>\geq 18\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，用 8 颗自攻螺丝固定到桌面，安装脚架主体时就只需要人工旋转脚架主体，即可将脚架与桌面完成固定组装，安装简单，且结构牢固稳定；</p> <p>6、所投产品通过针对冷轧钢架抗细菌性能的测试，检测依据和方法为抗细菌性能试验方法 1（贴膜法）及效果评价，检测项目为抗细菌性能（大肠杆菌 AS 1.90、金黄色葡萄球菌 AS 1.89），测试结果抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>，具有抗细菌作用；</p> <p>7、脚轮：带刹车轮方便调节桌面平整；静音防滑，对地板没有磨损；</p> <p>8、所投产品脚轮材质中，塑料、镀层、金属，通过非金属（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）和金属（铅、镉、汞、六价铬）的含量检测，均未检出，符合 GB/T26572-2011 的限量要求；</p> <p>9、平衡码：一体成型注塑平衡码；可固定拼接、整体移动；可固定桌面平整；</p> <p>10、支架：六边形定制，和桌椅完美契合，可放置显示器和电脑主机，方便设备过线。</p> | 8 组        | 工业   | 否       |    |
| 2  | 学生椅    | <p>与六边形电脑桌配套使用。</p> <p>1、椅背：背框由 PP 材质注塑而成；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49 把       | 工业   | 否       |    |

|   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |   |  |
|---|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|   |                                            | <p>2、座垫（木板+海绵+网布）：①木板厚度为 12mm 左右，含水量<math>\leq 12^{\circ}</math>，用实木皮 9 层加环保胶水用 300 吨压制成型；②海绵由 PU 材料发泡而成，面绵密度<math>\geq 21\text{kg/m}^3</math>，底绵密度<math>\geq 48\text{kg/m}^3</math>，海绵回弹性可达 35%；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；</p> <p>3、为保障产品的使用安全性，生产厂家所使用的木板：所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯等符合 GB/T26572-2011 标准；</p> <p>4、椅架：主铁架由一根 34*16*1.5mm 管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形；</p> <p>5、所投产品通过针对冷轧钢架抗病毒活性试验的测试，检测依据和方法为 ISO 21702-2019，针对实验病毒：人冠状病毒，宿主 MRC-5 细胞的抗病毒检验，分析检测结果，抗病毒活性值，<math>\geq 0.6</math>，抗病毒活性率<math>\geq 76.4\%</math>；</p> <p>6、扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为 PP；扶手单只可通过 90kg 垂直压力和 45kg 水平拉力而不断不变形；</p> <p>7、脚轮：直径 50MM，PU 万向滑动轮；</p> <p>8、尺寸（宽*深*高）：58.5*54*85.5CM；</p> <p>9、投标产品配件（含座垫、椅子、滚轮、螺钉等），符合 GB/T26572-2011 中（铅/镉/汞/六价铬/苯含量）、多溴联苯和多溴二苯醚的含量全部检测合格。</p>                                                                                                                                                                                              |     |    |   |  |
| 3 | <p>教学分屏</p> <p><b>注：液晶屏为政府采购强制节能产品</b></p> | <p>1、液晶屏：尺寸<math>\geq 86</math> 英寸，显示比例（16:9），A 级液晶 LED 显示屏；</p> <p>2、分辨率：<math>\geq 3840*2160</math>；亮度<math>\geq 350\text{cd/m}</math>，对比度<math>\geq 8000:1</math>，色彩覆盖率<math>\geq \text{NTSC } 90\%</math>；</p> <p>3、红外感应支持至少 20 点触控及书写；</p> <p>4、前置接口：HDMI*1（非转接）、Touch USB*1、USB 3.0*3（双系统识别）、Type-C*1；具备不少于 7 个带中文印标识的前置物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏等；</p> <p>5、采用高强度铝合金结构，表面为汽车烤漆、抗冲击、抗腐蚀、便于散热，边角位无锐角设计确保教学安全；</p> <p>6、采用 3mm 及以上厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%，透光率<math>\geq 95\%</math>，反射率<math>\leq 1\%</math>，透光率<math>\geq 95\%</math>，表面硬度<math>\geq</math>莫氏 9 级，雾度<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>7、通过经人眼视觉舒适度（VICO）测试后，舒适度指数达到 A 级或以上标准；</p> <p>8、红外框防光干扰：在触摸屏的各个角度用白炽灯发射 400K LX 光强度的光进行干扰仍能正常书写；</p> <p>9、自动节能：通过设置相关操作，可以设置整机在一段时间内无人操作或无信号源接入，可自动关机；</p> <p>10、Android 主板不低于四核 CPU，ROM 不低于 16GB，RAM 不低于 2G，不低于 Android 11.0 操作系统；</p> <p>11、整机采用防火防护外壳设计，满足国标标准的防火要求；</p> <p>12、内置电脑：侧位插拔式 OPS 微型 PC 设计，不低于 12 代</p> | 2 台 | 工业 | 否 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>Intel Core i5 CPU、8GB 内存、256G 固态硬盘；采用开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)，双面合计 80 针；持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps；具备电源 (POWER) 开关/(RESET) 重置按键；</p> <p>13、一体机机身具备防盐雾锈蚀特性，盐雾试验不低于 1000 小时，整机具备抗 8 级振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；</p> <p>14、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围<math>\leq 0.3</math>（蓝光危害最大状况下）；</p> <p>15、所投一体机整机平均无故障时间<math>\geq 300000</math> 小时；</p> <p>16、具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；</p> <p>17、整机具备通过高低温测试，在-10℃-40℃环境中通电能持续 48 小时以上正常工作；</p> <p><b>配套教学软件</b></p> <p>1、基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2、备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，包含数学、英语、化学等 14 个不同背景，支持自定义图片生成 PPT 背景；</p> <p>3、支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源；</p> <p>4、支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式；</p> <p>5、黑板书写支持不少于 10 种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</p> <p>6、支持笔的粗细和颜色选择，至少 20 挡粗细，6 种常用备选颜色；</p> <p>7、支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小至少有 3 级选择；</p> <p>8、支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，可一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复功能，协助老师在误操作删除板书后，快速找回板书；</p> <p>9、支持放大镜，聚光灯，幕布，草稿纸，截图，计时器功能；支持放大镜，聚光灯调整区域大小；</p> <p>10、支持思维导图功能，至少包含逻辑图，组织结构图，鱼骨图；可设置思维导图样式，外框，填充色，边框色，线条，展开方式。支持对输入的文本进行字体，字号，字体颜色的更改，支持对文本做加粗，下划线，倾斜，删除线，上下标，可设置文本对齐方式，透明度，行间距，项目符号；</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |   |  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|   |      | <p>11、一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，开机市场，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>12、移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>13、定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与能源；</p> <p>14、支持移动端远程控制一体机音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作；</p> <p>15、支持个性化功能，可远程更改桌面壁纸，无需下载或通过 U 盘拷贝等方式，可自定义多种场景的图片进行上传；</p> <p>16、应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；</p> <p>17、PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；</p> <p>18、带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片或视频，一键上报售后。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |   |  |
| 4 | 智慧黑板 | <p>一、整体要求：</p> <p>1、智慧黑板整体尺寸：长<math>\geq 4200\text{mm}</math>、宽<math>\geq 1200\text{mm}</math>、厚<math>\leq 120\text{mm}</math>。液晶显示屏 86 寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>；</p> <p>2、采用电容触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 windows 系统 40 点触控；</p> <p>3、整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用不小于 3mm 防眩钢化玻璃；</p> <p>4、前置端口采用前出式设计：<math>\geq 2</math> 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、<math>\geq 1</math> 路 Touch-USB、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 TYPE-C 输入接口，前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等；</p> <p>5、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳；</p> <p>6、前置不少于 7 个物理按键，包含：开关机、信号源、音量+、音量-、节能、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；</p> <p>7、内置高性能不低于安卓 14.0 系统平台，RAM<math>\geq 4\text{GB}</math>，ROM<math>\geq 32\text{GB}</math>，并支持蓝牙 5.0 或以上技术；</p> <p>8、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>9、后置接口（不包含 OPS）：<math>\geq \text{HDMI} \times 1</math>、<math>\geq \text{USB} \times 2</math>、<math>\geq \text{Touch USB} \times 1</math>、<math>\geq \text{COAX} \times 1</math>、<math>\geq \text{TF CARD} \times 1</math>、<math>\geq \text{EARPHONE} \times 1</math>、<math>\geq \text{RJ45} \times 1</math>、<math>\geq \text{R232} \times 1</math>、<math>\geq \text{VGA} \times 1</math>、<math>\geq \text{PC audio} \times 1</math>；</p> | 1 块 | 工业 | 否 |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>10、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼镜的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；</p> <p>11、信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结；</p> <p>12、支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容一起录制下来；</p> <p>13、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等，此功能可单独开启和关闭；</p> <p>14、具有应用锁功能，可用密码锁定客户指定的 APP，打开 APP 时需要输入密码，并可通过 U 盘放置特定文件，插拔 U 盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将 U 盘访问权限锁定，用户无法通过 U 盘拷贝资料；</p> <p>15、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加 ram 可用空间；</p> <p>16、内置 OPS 电脑，不低于 Intel Core i5 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2、备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，支持自定义图片生成 PPT 背景；</p> <p>3、支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源；</p> <p>4、支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入 ppt、word、excel 等文件；</p> <p>5、支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式；</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |   |  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|   |      | <p>6、书写支持不少于 10 种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</p> <p>7、支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小至少有 3 级选择；</p> <p>8、移动端控制电脑，支持远程控制电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>9、支持移动端远程控制音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作；</p> <p>10、应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；</p> <p>■11、PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式（<b>提供第三方检测机构的检验报告扫描件，报告中需体现此项</b>）；</p> <p>12、设备支持反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片或视频，一键上报售后。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |   |  |
| 5 | 教师讲台 | <p>1、产品尺寸 L*W*H（mm）：1100*650*1100mm(±5mm)；桌面离地高度：900mm(±5mm)；</p> <p>2、钢木结合，讲桌上下层钣金采用 1.0-2.0mm 冷轧钢板。钣金零件全部都通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；通过针对冷轧钢架抗细菌性能的测试，检测项目为抗细菌性能（大肠杆菌 AS 1.90、金黄色葡萄球菌 AS 1.89），测试结果抗菌率≥99.99%，具有抗细菌作用；</p> <p>3、桌面采用 18mm 木质耐刮材料；</p> <p>4、所投产品通过针对冷轧钢架抗病毒活性试验的测试，检测依据和方法为 ISO 21702-2019，针对实验病毒：人冠状病毒，宿主 MRC-5 细胞的抗病毒检验，分析检测结果，抗病毒活性值，≥0.6，抗病毒活性率≥76.4%；</p> <p>5、整体采用环抱式设计，前面采用前倾式结构设计。讲桌采用上下分层设计，上层围边采用厚 18mm 的高厚度木质材料，学生端拐角处通过钣金连接固定，倒角 R50。结合处无明显缝隙设计工艺；下层中间门可垂直上提打开，通过一把锁锁住；</p> <p>6、布局设计：桌面左侧设计放置 21.5 寸触控显示器装置，仰角为 26°；采用高精度阻尼转轴的角度调节机构，可在 0~30°的观看范围精准手动调控，实现平稳顺滑调节，并具备可靠的锁定功能，任意角度可实现稳固锁定，无晃动现象；</p> <p>7、设计一个抽屉可放置教学教具使用，抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为 1.2mm，导轨符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测要求，保护评级不低于 RA 十级。</p> | 1 台 | 工业 | 否 |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |   |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|--|
|   |        | <p>8、讲台配有直径<math>\geq 80\text{mm}</math>ABS 材料的水杯架，深度<math>\geq 80\text{mm}</math>，呈喇叭状，方便放水杯；底部有孔；可旋转角度<math>\geq 90^\circ</math>，隐藏式安装，1 个弹簧式挂钩；</p> <p>9、智能讲桌集成 USB HUB 功能，提供 7 口 USB 接入。提供外接输入端口：USB*1，HDMI*1，RJ45 网口*2，电源输入接口*1，RS232 接口*1；</p> <p>10、机柜：钣金机柜设计，机柜的安装空间<math>\geq 12\text{U}</math>；</p> <p>11、所投产品通过主要配件中涂层、木板、塑料、标签和金属的检测，其中非金属类（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）和金属类（铅、镉、汞、六价铬），均未检出，符合 GB/T26572-2011 的限值要求；</p> <p>12、所投产品针对冷轧钢架涂层非金属（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）含量和金属（铅、镉、汞、六价铬）含量的检测，均未检出，符合 GB/T26572-2011 的限值要求；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |   |  |
| 6 | 教学终端   | <p>1、机型：品牌商用台式机终端；</p> <p>2、主板芯片组：DMI 通道最大可支持 8 条，PCI Express 通道数可支持 24 条，USB 端口数最大可支持 14 个，SATA 6.0 Gb/秒端口数最大可支持 8 个；</p> <p>3、CPU：Intel 酷睿 i7-13700（2.1GHZ 基础主频/16 核/24 线程/末级缓存 30MB）或以上；</p> <p>4、内存：16GB DDR4-3200，最大支持 64GB 或以上；</p> <p>5、硬盘：512G M.2 固态硬盘，支持机械硬盘扩展，且支持故障前预警技术及硬盘高速传输技术；</p> <p>6、声卡：高清音频声卡；</p> <p>7、网卡：千兆网卡；</p> <p>8、端口及插槽：出厂标配 8 个 USB 接口（前置需包含一个 USB TYPE-C3.2 接口），后置包含 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口，1 个 PCI 插槽，2 个 M.2 插槽；</p> <p>9、显卡：RTX3050-8G 独立显存及以上；</p> <p>10、机箱电源：16L 以下立式机箱，500W 及以上高效电源；</p> <p>11、输入设备：USB 接口抗菌键盘鼠标；</p> <p>12、显示器：不小于 23.8"显示器，分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>13、系统：出厂预装 WIN11 正版操作系统；</p> <p>■14、管理功能：管理套件，出厂自带 BIOS 版还原卡，千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，加密传输：在传输数据过程中，对传输数据进行加密，增强了数据在传输过程中的安全性，支持多硬盘，同一台机器上安装多个硬盘，支持选择其中的一块硬盘作为系统盘，并对其进行保护，其它硬盘作为数据盘使用（出具产品彩页或软件功能截图）；</p> <p>■15、提供所投产品无故障运行时间 MTBF 满足不小于 120 万小时认证证书。(提供证书扫描件)</p> | 49 台 | 工业  | 否 |  |
| 7 | 教学管理软件 | 1、全面支持 Windows 系列操作系统，支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 套  | 软件和 | 否 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |           |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|--|
|  | <p>2、软件支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件；</p> <p>3、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式；</p> <p>4、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播；</p> <p>5、文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录；</p> <p>6、语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言；</p> <p>7、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学；</p> <p>8、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度；</p> <p>9、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放；</p> <p>10、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视；</p> <p>11、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据；</p> <p>12、答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题；</p> <p>13、阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生；</p> <p>14、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比；</p> <p>15、抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动；</p> <p>16、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学</p> |  | 信息服<br>务业 |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |   |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |       | <p>生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入；</p> <p>17、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片；</p> <p>18、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |   |  |
| 8  | 汇聚交换机 | <p>1、设备提供千兆以太网电口数<math>\geq 24</math>个，SFP Combo 口<math>\geq 8</math>个，万兆光接口<math>\geq 4</math>个，配置 1 块 8 端口万兆 SFP Plus 接口板，交换容量<math>\geq 7.5\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 220\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、支持虚拟化技术，实现设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项；</p> <p>3、支持 RIPv1v2, RIPvng, OSPFv1v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6、支持等价路由，策略路由、支持 VRRP/VRRPv3；</p> <p>4、支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类；</p> <p>5、支持 CAR 功能，支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，最小粒度为 8Kbps，支持 10K Jumbo Frame；</p> <p>6、支持 SmartLink、RRPP，支持 DHCP Relay、DHCP Relay SECURITY、DHCP Server、DHCP Snooping option82；</p> <p>7、具有 QOS 保证功能，能提供 8 个优先级队列，具备抗攻击能力，支持流量控制功能，具有用户访问控制和安全审计功能；</p> <p>8、配置堆叠线缆 1 根。</p> | 2 台 | 工业 | 否 |  |
| 9  | 万兆交换机 | <p>1、交换容量<math>\geq 23\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 360\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、支持千兆、万兆自适应光端口<math>\geq 24</math>，USB 口<math>\geq 1</math>个；</p> <p>3、支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由、支持通过标准以太网接口进行堆叠、支持本地堆叠和远程堆叠；</p> <p>4、支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL；</p> <p>5、支持流分类和链路聚合功能；</p> <p>6、支持用户访问控制和安全审计功能包括安全日志和操作日志的功能测试；</p> <p>7、支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太保护协议 (G.8032)；</p> <p>8、支持电源故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速；</p> <p>9、设备支持 AAA、RADIUS 认证、HWTACACS、PKI 等安全特性；</p> <p>10、配置堆叠线缆 1 根以及满足项目需求万兆模块。</p>                                                                                                                                                                                                                    | 2 台 | 工业 | 否 |  |
| 10 | 机柜    | 42U 黑色服务器机柜，前后网孔门，冷轧钢板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 台 | 工业 | 否 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                  |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---|--|
| 11 | 交换机    | <p>1、千兆以太网电口数≥24 个，万兆光接口≥4 个；交换容量≥6.7Tbps；包转发率≥120Mpps，1 个 RJ45 Console 口；</p> <p>2、支持 4K 个 VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP、GVRP、ULPP、Monitor Link、BPDU Tunnel，支持 QoS。MAC 地址容量≥8K；</p> <p>3、支持 AAA、PORTAL、RADIUS、TACAS+、SSH、端口安全、用户分级、端口隔离、DHCP snooping、IP source guard；</p> <p>5、支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2，IPv6 静态路由、RIPng，支持 OSPF；</p> <p>6、支持 CPU 保护功能并支持链路聚合及聚合零丢包功能；</p> <p>7、支持 ARP 入侵检测、ARP 报文限速功能，支持 IP 源地址保护，保障数据传输安全。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 台 | 工业               | 否 |  |
| 12 | 终端安全管理 | <p>1、提供一套专业基础课实训平台终端安全管理系统授权，与专业基础课实训平台无缝融合，含 50 个终端三年升级授权，统一管理实训客户端，并配合专业核心课实训教学；</p> <p>2、管理采用 B/S 架构，管理员只需通过浏览器登录管理中心，即可对系统进行管理；</p> <p>■3、支持通过 PING、ARP、NMAP 方式扫描，发现尚未纳入管控的终端，支持展示终端的终端在线、离线、安装情况；<b>（提供上述产品功能截图证明，并提供第三方检测机构的检测报告复印件或扫描件，至少包含检测报告首页以及相应功能页）；</b></p> <p>4、支持系统加固，从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护；</p> <p>■5、支持文档检测功能，针对 txt,doc,docx,xls,xlsx,ppt,pptx,rtf,pdf 等格式文档的名称、内容进行包含关键字检查，对含有指定关键字的文档进行禁止发送、禁止拷贝等管控，消息提醒的同时将文档违规信息上报管理平台，并支持动态认证，配置动态认证策略可以在用户本地以及远程登录系统时进行口令认证。<b>（提供上述产品功能截图证明，并提供第三方检测机构的检测报告扫描件，至少包含检测报告首页以及相应功能页）；</b></p> <p>▲6、支持定制安全防护策略：包括病毒防御（病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U 盘保护、下载保护、邮件监控、白名单）；系统防御（浏览器保护、软件安装拦截、系统加固）；网络防御（黑客入侵拦截、IP 协议控制、恶意网站拦截、IP 黑名单）；合规管控（文档检测、文档跟踪、USB 存储、设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控）；其他设置（心跳配置、管理员配置、升级配置、补丁配置、弹窗配置、通信管理中心）。</p> | 1 套 | 软件和<br>信息服<br>务业 | 否 |  |
| 13 | 防火墙    | <p>1、1U 标准机架式，内存≥4G，系统盘板载 EMMC 卡 4G，配置≥5 个千兆电口，≥2 个千兆光插槽，防火墙吞吐≥1.5G，并发连接≥50 万，每秒新建连接≥1.5 万，应用层吞吐量≥1G，FW+IPS 吞吐量≥600M，FW+AV 吞吐量≥450M，全威胁吞吐量≥350M，IPSECVPN 吞吐≥300M，IPSECVPN 隧道数≥100。含 IPSECVPN 功能、SDWAN 功能、应用识别功能；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 台 | 工业               | 否 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |   |  |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |      | <p>2、支持静态路由、OSPF\OSPFv3\BGP\RIP\RIPNG 等动态路由、SD-WAN 路由、MPLS 路由；支持路由、透明以及混合接入模式，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>3、支持多元组的访问控制规则，至少支持基于源 MAC、源端口、目的端口、时间、域名、URL 等多个元素进行访问控制；</p> <p>4、支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址、源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>5、可将多条日志合并成一条日志传送到日志服务器中，可选择对日志传输是否加密，且可设定大于或等于 8 位的加密密钥，保障日志传输的安全性；</p> <p>6、支持对 P2P 流量的识别，P2P 视频应用可划分 HTTP 下载和 P2P 下载；</p> <p>7、支持加密流量识别，如 HTTPS 流量、BT 加密流量、迅雷加密流量等等；</p> <p>8、内置静态黑名单功能，可设置多个对象条件，如：源目 IP 地址、源目端口、源目 MAC、协议等，实现对特定报文进行快速过滤；</p> <p>9、支持本地 PORTAL、外部 PORTAL、802.1X 等接入认证功能；</p> <p>10、邮件安全支持 SMTP、POP3 等邮件协议的标题、正文、邮件附件类型进行过滤，并且对不符合规则的邮件转发到指定邮箱进行审查，支持基于本地 IP 黑白名单、邮件地址黑白名单方式的反垃圾邮件功能，并提供反垃圾邮件统计功能；</p> <p>11、支持高级威胁防护，可对 DGA、隐蔽信道、恶意加密流量进行检测，并实时记录日志；</p> <p>12、支持 DES/3DES/AES 等标准加密算法，支持 MD5/SHA1 标准 HASH 算法，支持 DH GROUP1/2/5，RSA 1024/2048 非对称算法；</p> <p>13、支持至少 50 种文件类型过滤，包括可执行文件（.ms-executable），office 文件（.ms-office-2003-wps、.ms-office-2007），文本文件（.pdf、.rtf），压缩文件（.7z、.rar、.zip），音频文件（.mp3、.wma），视频文件（.3gp、.avi、.mp4），镜像文件（.gho）等等类型的文件；支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3 等协议进行文件过滤检测，并可选择过滤方向，如双向、上传及下载；</p> <p>14、具有 IP/MAC 绑定功能，保证 IP 地址唯一性；支持手动绑定和自动探测两种方式进行 IP/MAC 绑定。</p> |     |    |   |  |
| 14 | 入侵防御 | <p>1、1U 标准机架式,自带液晶屏，内存≥32G，机械硬盘≥4TB，mSATA 卡≥32G，配置≥8 个千兆电口（含 1 组 Bypass），≥4 个千兆光口插槽，1 个 CONSOLE 口，冗余电源，≥2 个扩展槽位，整机吞吐量≥6.5Gbps，最大并发连接数≥150 万，IPS 吞吐量≥2.2Gbps。含：1 年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机库升级许可；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>2、支持威胁分析功能，威胁分析展示包括：威胁事件的失陷/成功/尝试/失败等攻击结果、攻击事件级别、攻击类型分布、攻击阶段、事件详情等信息；</p> <p>■3、支持攻击检测规则库、应用识别库、URL 分类库、僵尸主机规则库、威胁情报库、地理信息库，各规则库相互独立，支持规则库升级无缝加载技术，整个升级过程检测引擎工作不间断。（提供上述产品功能截图证明与第三方测试报告扫描件，至少包含测试报告首页以及相应功能页）；</p> <p>▲4、支持 DGA 恶意域名检测智慧引擎、恶意 TLS 流量检测智慧引擎、SQL 注入检测智慧引擎、XSS 攻击检测智慧引擎、命令注入检测智慧引擎、HTTP 隧道检测智慧引擎、WEBSHELL 上传检测智慧引擎进行升级。</p> <p>5、支持独立的攻击检测引擎，涵盖 10000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度、ATT&amp;CK、攻击阶段等方式进行分类；</p> <p>6、支持能够检测包括：僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为；</p> <p>7、支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTPS、RDP、MQTT、SIP 等加密流量的分析检测，加密流量支持恶意 TLS 流量智慧引擎、异常握手、非法证书和内网流量检测，可对应设置告警阈值，包括信息、低、中、高；</p> <p>8、支持 WEB 攻击检测，包含 SQL 注入攻击、跨站攻击、URL 跳转攻击、WEB 远程代码执行攻击、WEB 缓冲区溢出攻击、WEB 漏洞攻击、WEBSHELL 上传攻击、WEB 越权攻击、WEB 扫描攻击、目录遍历攻击、WEB 口令暴力破解攻击等多种 WEB 攻击类型；</p> <p>■9、支持与防火墙联动处置，发现威胁事件联动防火墙阻断。支持与终端威胁防御系统联动处置，发现僵尸主机事件联动终端进行查杀；（提供上述产品功能截图证明）</p> <p>■10、支持对攻击逃逸报文进行深度智能检测，包括：IP 分片、TCP 分段、RPC 分片分段、SMB 分片分段、HTTP-Header 折叠、HTTP-Body UTF-7 编码、HTTP-Body UTF-16（LE/BE）编码、HTTP-Body UTF-32（LE/BE）编码、HTTP-Body 压缩、HTTP-Post 数据编码、邮件体编码、URL 多重编码、URL 斜线分隔符、URI 相对目录欺骗、HTTP-Javascript 编码、邮件头折叠等类型。（提供上述产品截图证明与第三方测试报告扫描件，至少包含测试报告首页以及相应功能页）；</p> <p>11、支持 DDoS 自学习模式检测，可设定学习时长，根据周期内流量状态自动学习，设置检测流量阈值。流量异常触发阈值系统自动进行告警；</p> <p>12、内置百兆、千兆、万兆的 Web 服务器、DNS 授权服务器、DNS 缓存服务器、FTP 服务器等不同应用场景下的 DDoS 检测模板。支持对模板导入、导出等操作；</p> <p>13、支持文件还原捕获，可自定义捕获文件大小，最大支持还</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |   |  |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |           | <p>原 100M 大小的文件。捕获文件类型包含恶意文件、疑似恶意文件、无风险文件；</p> <p>14、支持黑白名单处置，包括：会话黑名单、会话动态黑名单、会话白名单、事件白名单，并支持自定义检测；</p> <p>15、支持对 IP、端口、应用进行流量控制，支持控制上行/下行带宽或者是双向带宽，限制为 Kbps、Mbps、Gbps。支持组合限流的方式将 IP、端口、应用组合起来对会话流量进行精准管控。</p> <p>■16、支持 DDoS 攻击事件分析，按照时间范围综合分析 DDoS 攻击类型分布、被攻击 IP Top10、被攻击 IP 排名、被攻击 IP 流量排名等信息，并支持 ARP 攻击检测，支持基于 ARP 请求的源 IP 不合法、响应的源 IP 不合法、响应的目的 IP 不合法、请求的源 MAC 与以太网源 MAC 不同、响应的源 MAC 与以太网源 MAC 不同、响应的目的 MAC 与以太网目的 MAC 不同进行检测。（提供上述产品功能截图证明与第三方测试报告扫描件，至少包含测试报告首页以及相应功能页）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |   |  |
| 15 | WEB 应用防火墙 | <p>1、1U 标准机架式,内存≥16G，机械硬盘≥4T，配置≥8 个千兆电口（含 1 对 Bypass 口），≥2 个千兆光口插槽，≥2 个万兆光口插槽，≥2 个扩展槽位,内存 ≥ 16G,机械硬盘 ≥ 4T,mSATA 卡≥8G，应用层吞吐≥500M，网络层吞吐≥3.5G，并发连接≥90 万，新建连接≥4400，含 1 年特征库升级许可；</p> <p>2、采用专用硬件架构与安全操作系统，基于操作系统内核的完全检测技术；产品为专业性 Web 应用安全防护系统硬件设备,而非下一代防火墙\UTM 类设备集成的 WEB 防护功能模块；</p> <p>3、支持虚拟线接入，无论任何网络环境可强制数据从一个接口转发到另一个接口。支持链路聚合（Channel）部署，提高链路带宽；</p> <p>4、支持基线学习，可以自动学习用户 http 正常流量阈值模型，并给出推荐阈值配置项。支持 DDoS 攻击动态黑名单功能，检测到 DDoS 攻击将其攻击源自动加入黑名单；</p> <p>5、支持 API 接口防护：XML 基础校验，XML schema 校验，WSDL 校验。支持虚拟补丁功能，支持导入 WAF 内置扫描器及 appscan、w3af 等第三方扫描器的扫描结果生成 WAF 的防护规则，对此类网站漏洞直接防护；</p> <p>6、支持日志敏感信息脱敏，记录日志时将敏感数据替换为某个特定字符；</p> <p>7、支持多种爬虫攻击防护：包括但不限于内置爬虫对象库，自定义爬虫对象，导入或者下载后端服务器 robots.txt 等方式提供爬虫攻击防护；</p> <p>8、内置 WEB 漏扫功能，支持深度和快速两种扫描方式对 WEB 应用漏洞进行扫描检测，支持自定义每日、每周、每月等扫描周期设置，并能够以 pdf,html,txt,xml 等格式导出 web 漏洞扫描报告；</p> | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |   |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |     | <p>9、支持与防火墙联动，提供闭环的 Web 安全解决方案；</p> <p>10、产品能检测并阻断经逃逸技术处理过的攻击行为；</p> <p>11、产品具备特征库，应支持 WEB 攻击防护功能，包括但不限于：SQL 注入攻击防护、XSS 攻击防护、第三方组件漏洞攻击防护、目录遍历攻击防护、Cookie 注入攻击防护、CSRF 攻击防护、文件包含攻击防护、盗链防护、OS 命令注入攻击防护、WEBshell 识别和拦截、反序列化攻击防护；</p> <p>12、产品应支持按照 IP、时间段和应用类型等条件或以上条件组合对应用流量进行统计，并以报表形式输出统计结果；支持按照攻击事件类型、IP 和时间段等条件或以上条件组合对攻击事件进行统计，并以报表形式输出统计结果；</p> <p>13、支持对 HTTP 协议合规性进行验证，提供 HTTP 协议规范化功能，可自定义最大请求头长度、最大 body 长度、最大请求行长度、最多 cookies 个数、最多 header 头个数等；</p> <p>14、支持 HTTP/HTTPS 的 DDoS 攻击威胁检查，支持对慢速攻击，CC 攻击进行防护；</p> <p>15、支持账号策略自定义，支持超时重新认证、定义允许最大登录失败次数、密码错误账号锁定时间、最大在线管理员数、对其他非法在线管理员强制下线、防管理员账号暴力破解。</p>                                                                                                                                                            |     |    |   |  |
| 16 | VPN | <p>1、1U 标准机架式,配置≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光口，冗余电源，≥1 个扩展槽位，IPSEC 最大吞吐率≥1.5Gbps，IPSEC VPN 最大隧道数≥4000，SSL 最大吞吐率≥1Gbps，SSL 最大并发用户数≥4000，最大管理用户数≥15000，含 100 个 SSL VPN 的客户端并发许可；</p> <p>2、支持 SSL、IPSec 使用一套用户认证，用户管理；支持管理员分级分权管理，根据不同管理可以管理不同的功能模块；支持基于用户、用户组、用户角色进行授权，实现用户可访问资源、可信接入和客户端杀毒策略；</p> <p>3、符合国密局制定的《IPsec 技术规范》和《SSL VPN 技术规范》；</p> <p>4、支持基于源/目的 IP 地址、MAC 地址、端口和协议、时间、用户、角色的访问控制；支持基于状态检测的动态包过滤；</p> <p>5、支持 AES、3DES、RSA 等多种算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持国密、国际算法切换；</p> <p>■6、支持虚拟门户功能，支持虚拟门户中使用口令、证书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证（提供上述产品功能截图证明）；支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码、人脸识别认证方式；支持两种或两种以上组合认证方式。</p> <p>7、支持设备的运行状态、设备资源状态、并发用户数、客户端类型分布、IPSEC 隧道状态、用户流量、安全事件、中国任意省市区的接入用户数监控，并通过图表展示；</p> <p>8、支持 Windows、iOS、Android、Linux、Mac 客户端接入方式；支持内置 CA，可以对证书进行生成、签发、废弃操作；</p> | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |      | <p>9、支持国产操作系统客户端接入方式，包括但不限于：麒麟、统信、深度、中科方德等；</p> <p>10、持 WEB VPN 功能，支持 Web VPN 无客户端、支持 IE、谷歌、360、火狐、搜狗等市面上主流浏览器无插件接入；</p> <p>11、支持 SPA 单包认证功能；</p> <p>12、支持流量控制，可对链路的速率、最大速率、优先级等进行设定；</p> <p>13、支持网络加速功能；通过网络加速功能动态地调整拥塞窗口大小和发送速率；</p> <p>14、支持日志详细记录用户行为，包括但不限于登录 IP、登录时间、登录成功失败情况等；支持日志详细记录管理员行为，包括但不限于管理员账号名称、操作行为等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |   |  |
| 17 | 漏洞扫描 | <p>1、2U 标准机架式，自带液晶屏，配置 1 个 Console 口，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，2 个 USB 接口，内存≥16G，系统盘≥2G CF 卡，数据盘≥1TB Sata 硬盘，自带液晶屏，冗余电源，≥2 个扩展槽位，支持无限制 IP 扫描授权，并发扫描≥15 个系统扫描任务，并发扫描≥160 个 IP 地址；支持≥200 个 Web 域名扫描授权，并发扫描≥6 个 web 扫描任务，含 1 年系统&amp;Web 漏洞规则库升级许可；</p> <p>2、支持磁盘管理功能，能查看和搜索历史扫描信息，选择删除无用的数据信息；支持日志外发至日志服务器，支持自定义传输协议、编码格式、时间设置、日志语言等参数；</p> <p>3、支持“两高一弱”专项漏洞扫描模板，包括内网高频高危漏洞模板和互联网高频高危漏洞模板；</p> <p>4、提供镜像配置规范模板，模板种类不少于 7 类，至少包含不安全端口检查、不安全用户检查、容器健康检查、是否禁止递归构建等检查内容；</p> <p>5、支持漏洞项目管理，跟踪漏洞修复状态，并展示漏洞关键信息，包含：漏洞名称、漏洞优先级评分、主机 IP、开始时间、结束时间等；</p> <p>6、漏洞库升级完成后，列举出受新漏洞影响的资产，进行资产漏洞预警；</p> <p>7、支持麒麟，统信，红旗，起点，OpenEuler，BC-Linux，EulerOS、中科方德，中兴新支点，深度等国产操作系统漏洞扫描，支持 Gbase，GaussDB，达梦，金仓，优炫，神通，瀚高等国产数据库漏洞扫描，系统可扫描出东方通、foxit、wps、永中、数科、用友、景云、北信源、泛微、蓝凌等国产应用软件漏洞。</p> <p>■8、支持 POC 自定义功能，提供 POC 脚本编写模板，可依据业务场景编写符合自身需求的 PoC 验证脚本导入系统使用，支持 API 扫描，通过 API 扫描补充扫描链接，支持上传 csv、wsdl 等格式的文件进行扫描。（提供上述产品功能截图证明，并提供第三方检测机构的检测报告扫描件，至少包含检测报告首页以及相应功能页）；</p> <p>9、镜像仓库管理页面支持本地上传镜像、支持添加互联网上</p> | 1 台 | 工业 | 否 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |        | <p>公开仓库中的镜像、支持 Harbor、Docker Registry 等私有仓库；</p> <p>10、支持设置站点扫描范围，包括：目录扫描、单 URL 扫描、域名扫描；</p> <p>11、支持 ActiveMQ、AFP、DB2、FTP、Highgo、HTTP-basic、IMAP、KingbaseES、MongoDB、MS SQL、MySQL、ONVIF、Oracle、POP3、PostgreSQL、RDP、Redis、RTSP、SIP、SMB、SMTP、SNMP V1、SNMP V2C、SNMP V3、SSH、Sybase、Telnet、Tomcat、UXDB、VNC、Weblogic、WinRM 等弱口令探测。；</p> <p>12、支持大模型漏洞扫描，包含代码注入、输入验证错误、授权问题、跨站脚本，命令注入等类型，可扫描漏洞数量大于 130 条；</p> <p>13、支持添加组织节点，支持自定义组织节点名称、组织节点 IP 范围、管理员、管理员邮箱等信息。</p> <p>14、支持站点在线报表支持 OWASP 2021、OWASP 2017、WASC 等标准展示风险类型。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |  |
| 18 | 上网行为管理 | <p>1、1U 标准机架式,配置 1 个 Console 口，2 个 USB 接口，≥5 个千兆电口，≥2 个千兆光插槽,带宽性能≥60M，应用层吞吐≥70M，网络层吞吐≥400M，最大并发连接数≥10W，新建连接数≥2K，用户数≥300 人，内存≥4G，日志存储硬盘≥1T，含一年系统版本升级、URL 库及应用特征库升级许可；</p> <p>2、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；</p> <p>3、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用；支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网；</p> <p>4、可对接入的移动终端区分出 IOS 终端、安卓终端、三星终端，并可以根据所区分出的终端类型设置告警和拒绝动作；</p> <p>5、能够提供流量使用排名，提供用户流量使用情况，并支持趋势图、显示活跃服务等操作；</p> <p>6、能够直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过的认证的用户状态。支持以用户名、所属组、ip、mac、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户；</p> <p>7、分时分区上网：一个用户拥有多个网络区域访问权限时，可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络，切换网络需要用用户点击切换按钮，无需管理员干预，在不影响多网络使用的同时实现网络逻辑隔离，加强网络访问安全；</p> <p>8、可支持自定义 7 个网络区域。可支持根据域名划分网络区域；</p> <p>■9、指纹认证：支持通过指纹识别用户身份，并对用户做控制。（提供上述产品功能截图证明，并提供第三方检测机构的</p> | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |   |  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |     | <p><b>检测报告扫描件,至少包含检测报告首页以及相应功能页)</b> ;</p> <p>10、支持扫描内网的主机信息,扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC 地址和主机名等,然后可以将其加入某个用户组中,逐步完善组织结构的管理;</p> <p>11、离线用户到期自动删除:支持自动删除离线时间超过指定时间的用户,可根据分钟、小时、天来设置指定时间的单位与范围;</p> <p>12、支持终端安全管理系统联动,实现安装了终端威胁防御系统的终端才能入网,没有安装的不允许入网;</p> <p>13、论坛/网评特征自定义:可针对特殊非主流论坛或网页评论自定义特征,可对非内置特征的论坛和网页评论审计外发文字内容并在审计内容中对应自定义特征名称;可定义内容应包括:URL、HOST、编码类型、是否 MIME 型、主题关键字、内容关键字;</p> <p>14、可根据预设总带宽,实时智能识别策略匹配上线用户,并依照预设总带宽将流量对匹配用户进行智能平均分配。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |   |  |
| 19 | 堡垒机 | <p>1、1U 标准机架式,配置 1 个 console 口, 2 个 USB 口, ≥8 个千兆电口, ≥4 个千兆光口插槽;内存≥16G, 系统盘≥32G msata, 机械硬盘≥4T , 冗余电源, ≥2 个扩展槽位,含 100 个主机/设备许可, 图形并发≥300, 字符并发≥400;</p> <p>2、采用物理旁路部署,不改变现有网络结构;支持双机部署,保证系统发生故障时的可用性;</p> <p>3、支持快捷菜单,用户可自行设置快捷菜单项,快速定位至此功能,方便用户查找经常使用的功能;</p> <p>4、支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长 TOP10、今日告警总数、今日运维指令 TOP10 等信息,方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况;</p> <p>5、通过 IP 网段扫描,快速发现指定 IP 地址范围内的资产,并自动识别 IP 和端口,方便管理员快速添加资产;</p> <p>■6、内置人脸识别功能,无需与第三方人脸识别系统对接开发,并支持等价账号,可配置为等价账号的账号为同一资产不同协议的同名账号。<b>(提供上述产品功能截图证明,并提供第三方检测机构的检测报告扫描件,至少包含检测报告首页以及相应功能页)</b></p> <p>■7、支持应用编排功能,支持各种自定义客户端工具,支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持,在不作二次开发的情况下,可灵活扩展且实现账号口令的代填,同时支持批量运维视图配置,以标签/九宫格展示方式,便于用户查看运维资产信息。<b>(提供上述产品功能截图证明,并提供第三方检测机构的检测报告扫描件,至少包含检测报告首页以及相应功能页)</b> ;</p> <p>8、支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机,虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据。实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、</p> | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |   |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |      | <p>跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>9、支持 rs/sz、SFTP、RDP 文件传输留存原始文件，可设置文件备份限制（0KB-10GB，0KB-0KB 代表不备份）；</p> <p>10、提供专用的离线播放器进行离线视频的播放，保障审计录像文件的安全性，防泄漏；</p> <p>11、支持操作记录视频回放时水印显示运维用户；</p> <p>12、支持改密结果可通过邮箱、FTP 方式外发；密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；支持密钥加密和明文分段发送；</p> <p>13、支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |  |
| 20 | 日志审计 | <p>1、2U 标准机架式,自带液晶屏，配置≥6 个千兆电口，4≥个千兆光口插槽，1 个 console 口，冗余电源，≥2 个扩展槽位，内存≥16G，系统盘≥120G SSD，数据盘≥4T，2 个 USB 接口，自带液晶屏，日志采集处理速度≥3000EPS；含 50 个日志源授权；</p> <p>2、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等日志对象的日志数据采集；支持日志归一化处理；</p> <p>3、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、今日日志数、日志总量、接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>4、产品能够对审计结果生成统计报表，报表内容正确。报表内容包括文字和图像信息。能够以 DOC、PDF、HTML、Excel 四种文件格式导出报表；</p> <p>5、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>6、支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志源地址和目的地址的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息，支持根据设备重要程度独立设置每个被采集源的日志和报表数据的存储时间，支持设置 1 个月、3 个月、6 个月、12 个月、永久保存；</p> <p>7、系统具有登录安全功能，登录失败次数可设置，超过错误次数锁定账号或 IP，锁定时长可设置；</p> <p>8、基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析。智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应；</p> <p>9、支持根据告警级别、告警规则类型、规则名称、时间范围、事件名称、设备 IP、源 IP、目的 IP 等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持 Excel 等格式导出；</p> <p>10、产品检测到剩余存储空间低于阈值时能够进行告警，并产生告警日志，在存储空间耗尽前，能够通过自动备份功能定期将审计记录自动备份到其他存储空间，当磁盘空间达到清理阈</p> | 3 台 | 工业 | 否 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |       | <p>值时，产品会自动删除审计记录。</p> <p>11、支持日志源设备日志外发一键配置功能，可一键完成日志源设备日志外发配置，提升设备接入效率；</p> <p>12、系统首页能够展示被采集设备今日产生的日志量，日志告警类型、告警级别排行，并以列表的方式展示今日最新告警top10、top30、top50，支持告警屏蔽和告警方式的一键设置；</p> <p>13、支持邮件、Snmp Trap、声音、声光、短信、一信通响应、syslog 响应、数据库响应、微信公众号等多种告警方式；</p> <p>14、系统支持采集节点的统一管理，支持监测各节点在线状态、版本、CPU 使用率、内存使用率、运行时间等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |   |  |
| 21 | 备份一体机 | <p>1、2U 标准机架式，配置≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含光模块），冗余电源，≥1 个扩展槽位，CPU≥单路 64 位十二核，主频≥2.1GHz，系统盘≥2 块 480G 高速 SSD，内存≥64GB DDR4；包含 3 块 4T SATA 3.0 硬盘；</p> <p>2、支持与专业课基础实训平台进行联动，自动备份云服务器数据，满足数据备份与恢复课程实训需求；</p> <p>3、支持 Windows、Linux 及 Unix 操作系统下的文件和数据库在线备份；</p> <p>4、支持中标麒麟、银河麒麟、中科方德、欧拉、深度等国产操作系统下的文件或数据库在线备份。</p> <p>5、支持 Oracle、Oracle RAC、SQL Server、MySQL、Sybase、PostgreSQL、MongoDB、SAP HANA 数据库的备份与恢复。恒辉、人大金仓、武汉达梦、南大通用、神州通用等国内外数据库的定时备份；</p> <p>6、支持虚拟机的挂载恢复功能，在原有虚拟机故障后，无需数据恢复过程，可将任意备份快照点挂载启动。支持单虚拟机粒度挂载，并支持虚拟机挂载后是否自动开机和联网；</p> <p>7、支持文件过滤，可实现针对目录的排除与包含，文件的排除与文件包含，可针对文件扩展名实现文件过滤提高备份效率，节省备份空间；</p> <p>8、支持自定义脚本方式备份恢复应用，完全备份脚本、增量备份脚本、差异备份脚本按需添加脚本文件或脚本内容即可。备份过程提供文件列表，日志详细过程；</p> <p>9、能够对备份至磁带库中的数据存储介质进行有效地管理，提供对磁带通过条形码和电子标签的识别功能，在外部标签脱落时仍能有效识别磁带；</p> <p>10、支持 CDM 快照技术，CDM 快照技术在一体机内实现，不接受外挂存储设备的方式实现快照功能。同时支持以快照的方式在线查看历史备份数据，可显示备份任务间的数据差异；</p> <p>11、支持重复数据删除功能，重删时不占用数据源端服务器的计算及内存资源，不接受额外配置重删服务器的方式。开启重删后，可随时开启或关闭重删功能；</p> <p>12、设备集 SAN、NAS、VTL 存储功能于一身，无需使用外挂的存储设备即可实现应对全部备份场景的数据保护功能；</p> | 1 台 | 工业 | 否 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |   |  |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---|--|
|    |           | <p>13、支持通用 RAID 0、1、5、6、50、60 等多种 RAID 方式，同时要求具备三重奇偶校验技术，支持任意三块硬盘同时损坏数据不丢；</p> <p>14、支持 IEEE 802.3ad 标准的链路聚合（LACP），以及 IP 多路径（IPMP）功能，无需交换机支持也能将多网口绑定为 1 个 IP，可实现网卡接口线路故障切换，并通过负载均衡提高网络吞吐量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |   |  |
| 22 | 服务器       | <p>1、总体要求：2U 机架服务器；</p> <p>2、处理器要求：配置 <math>\geq 2</math> 颗英特尔至强 4310 处理器，单颗处理器基本频率<math>\geq 2.1\text{Hz}</math>，核心<math>\geq 12</math> 核；</p> <p>3、内存要求：配置 <math>\geq 128\text{GB}</math> ECC 3200MHz DDR4 内存，提供 32 个内存插槽；</p> <p>4、系统盘：配置 <math>\geq 2</math> 块 480G SATA SSD 硬盘；</p> <p>5、缓存盘：配置 <math>\geq 2</math> 块 960G SATA SSD 硬盘；</p> <p>6、数据盘：配置 <math>\geq 4</math> 块 4T SATA HDD 硬盘；</p> <p>7、RAID 卡：配置独立高性能 RAID 卡；</p> <p>8、网络接口：配置 <math>\geq 4</math> 个千兆电口，4 个万兆光纤网口（满配多模模块）；</p> <p>9、I/O 扩展槽以及扩展模块配置：最大支持 11 个 PCIE 插槽，支持 1 个 OCP 3.0 网卡和 1 个 RAID mezz 卡；</p> <p>10、支持 4 个双宽或 8 个单宽 GPU；</p> <p>11、性能：jbb2015 测试性能<math>\geq 285000</math>；</p> <p>12、电源及散热：配置冗余电源，满配冗余风扇；</p> <p>■13、管理功能：配套服务器可配套流畅使用的管理软件，支持服务器全方位性能监控,包括 CPU 温度、内存利用率、SWAP 使用率，内存及 SWAP 使用明细；TCP 重传率及套接字个数；UDP 连接数；文件句柄使用率及文件句柄数；硬盘读写次数及读写时速率；出入风口温度；风扇转速；分区使用率；网络发送速率、接收速率等，运行时长、系统进程数等；<b>提供对应软件功能截图；</b></p> <p>14、为保证服务器产品稳定性，投标型号产品具有不低于九级烈度抗震性能的合格证。</p> <p>■15、配置服务器管理软件，该软件信息安全性检测通过身份鉴别安全、访问控制安全、入侵防范安全等安全性测试，结果均满足国家标准 GB/T 25000.51-2016 规定的保密性、真实性等相关要求，<b>提供第三方测试机构出具的安全评估报告证明材料，至少包含报告首页，对应测试结果页。</b></p> | 3 台 | 工业       | 否 |  |
| 23 | 专业基础课实训平台 | <p>实训平台软件要求：</p> <p>1、采用去中心化的分布式架构，登录到任何一个节点的管理机可以对整个集群进行管理，无需部署额外管理节点；</p> <p>■2、为满足后续运维工作，需支持服务器节点退役功能，退役主机的数据自动迁移至其它正常服务器节点，并支持基于 Web 界面快速扩容计算和存储节点，通过扫描主机或者手动添加的方式增加主机，扩大集群功能，支持基于界面自定义物理</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 套 | 软件和信息服务业 | 否 |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>主机角色，角色包括计算角色、数据角色、接入角色、共享角色。（提供上述产品功能截图和第三方测试机构检测报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页）；</p> <p>▲3、支持一键大屏显示功能，方便监控集群状态，展示内容包括集群整体拓扑展示、健康状态、资源统计、资源负载情况及告警信息，CPU、内存、存储带宽及网络带宽使用率可以通过 TOP5 方式进行展示。</p> <p>4、支持一键集群检测功能，为满足日常巡检需要，可以人工触发或按周期自动执行集群健康扫描，支持对硬件、计算、存储、网络、系统等信息进行检测，及时发现问题，通过打分方式对整个平台健康状态进行评分，同时可以对历史巡检记录进行查询、追溯，方便信息统计；</p> <p>5、支持无代理杀毒功能，无需在每台云服务器上单独安装杀毒软件，降低资源开销，同时支持对主流 Windows 和 Linux 操作系统主机进行整体的安全防护，管理平台集成并提供统一的防病毒配置界面以提升便捷性；</p> <p>6、支持与 UPS 进行联动，且支持关联多个 UPS 电源。当 UPS 电量达到第一阶段电量阈值预警时，可自动关闭优先级别为中和低的云服务器；当 UPS 电量达到第二阶段电量阈值预警时，可自动关闭优先级别为高的云服务器；</p> <p>7、支持分布式电源管理功能（DPM），根据集群内主机资源负载情况，在不影响业务的情况下实现自动的服务器开、关机，达到能源效率和资源分配，节省电力和制冷开支；</p> <p>▲8、支持集群配置元数据备份功能，可以定义备份策略，策略包括备份周期、保留份数及备份位置，备份位置包含本地或远端，出现问题时可以快速恢复。</p> <p>实训平台计算模块要求：</p> <p>1、支持批量修改云服务器的配置参数，包括：CPU 基准类型、CPU 自动扩展、内存自动扩展、HA、是否双活、是否绑定主资源池、是否开启数据本地化、是否开启异常监测、是否启用内存安全等；</p> <p>2、支持配置云服务器资源动态扩展功能，根据计算资源负载情况实现 CPU 和内存的自动扩展，无需人工干预。可以支持云服务器的 QoS 功能，包括 CPU 上限、内存预留和存储 IOPS 等；</p> <p>3、为方便虚拟化课程教学，支持嵌套虚拟化功能，在云服务器中允许 Hypervisor，使得在云服务器上可以再运行云服务器；</p> <p>4、支持云服务器规格模板功能，可以将预先配置好的云服务器转换成模板，平台内置微型、小型、通用型、高性能、超高性能规格，同时也可以根据用户自定义数据提前设定不同配置规格，在创建云服务器时可以快速引用规格，达到快速创建云服务器目的，为学生快速下发云服务器资源。</p> <p>5、支持 Windows 操作系统，包括 Windows XP、Windows 7、Windows Server 2003、2008R2、2012R2、2016 及以上版本服</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>务器操作系统，支持 Linux 操作系统，包括 CentOS、Ubuntu、RedHat、SUSE、Ubuntu 等多个发行版本，支持国产操作系统，包括红旗 linux、中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS、中标普华、中科方德、一铭、万里红、新支点等；</p> <p>■6、支持云服务器存储链路冗余设置，可以设置多条访问存储卷的链路，提升云服务器访问存储的可靠性和性能，并支持通过支持 VNC、Spice 以及 VNC+Spice 模式远程访问云服务器控制台，支持 Spice 方式设置独立访问密码。（提供上述产品功能截图和第三方测试机构检测报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页）。</p> <p>实训平台存储模块要求：</p> <p>▲1、支持磁盘退役功能，被设置为退役的硬盘，数据自动迁移到集群其它服务器节点磁盘中；支持磁盘维护功能，被设置为维护的硬盘，新数据会自动使用其他磁盘，原数据不受影响；</p> <p>2、支持磁盘健康检测功能，实时检测及监控 HDD 健康状态，内容包括健康状态、规格、转速、温度、错误告警等参数；支持实时展示 SSD 硬盘寿命功能，在图形界面通过百分比方式展示 SSD 硬盘剩余寿命，作为及时更换硬盘提供信息支撑，避免硬盘寿命到期后导致的存储数据丢失和性能下降；</p> <p>■3、支持快照数据在线可见，可随时查看和读取快照数据，如当 VM 内文件发生误操作、误删、中毒、系统配置文件更改时，可以通过该功能对比查看快照时刻 VM 内的文件，而无需执行 VM 快照回滚或者恢复，提升使用便捷性，并支持存储分卷，在 SSD+HDD 混闪硬盘配置下，可将 SSD 组成一个高性能存储池，云服务器可以运行在 SSD 闪盘模式，将 SSD 与 HDD 组成一个大容量存储池，云服务器可以运行在 HDD 模式。（提供上述产品功能截图和第三方测试机构检测报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页）。</p> <p>▲4、支持存储卷的数据块副本图形显示和操作的功能，可以监控数据块的当前状态，可以按需迁移数据块所在的主机和磁盘，可以指定数据块副本的读取优先级；</p> <p>▲5、支持存储数据卷安全分级管理，安全级别可设置弱一致、强一致、最终一致；</p> <p>▲6、分布式存储支持基于存储卷级别的灵活副本设定，可以针对不同场景对不同的存储卷灵活配置不同级别的副本数，最小支持 2 副本，最高支持 6 个副本，并可以支持动态在线增加和删除副本，不需停机即可操作。同时支持 2-6 副本部署，支持根据业务数据的重要性灵活设置副本数量，可以同时支持 2 副本和 3 副本策略，降低部署成本，支持存储卷副本数量的“在线”调整，方便运维。</p> <p>实训平台网络模块：</p> <p>1、支持本地网络和 VPC 网络，支持通过鼠标拖拽网元及连线的方式构建可视化网络，实现网络环境的快速化构建；可以支持对整个平台虚拟设备的统一管理；可以支持在管理平台上进</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |   |  |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---|--|
|    |            | <p>接、开启、关闭各类虚拟设备、拓扑可呈现网络流量信息，所见即所得；</p> <p>2、支持网络微分段 URL 黑白名单功能，实现针对 HTTP 和 HTTPS 进行管理限制，实现安全访问控制。关联黑名单后，不可以访问黑名单内 URL；关联白名单后，只可以访问白名单内 URL。URL 输入格式支持前缀匹配，后缀匹配，关键字匹配和精准匹配；</p> <p>3、支持网络拓扑流量监控，能够在网络拓扑图中显示云服务器网卡的上/下行吞吐量、上/下行包速率、安全组信息等；</p> <p>4、支持配置 Geneve、vlan、vxlan、local 等主流虚拟化网络，满足大二层网络需求；</p> <p>5、支持分布式流量镜像功能，实现跨宿主机的虚拟机之间进行流量镜像的功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |   |  |
| 24 | 脆弱性扫描与管理系统 | <p>1、提供一套专业基础课实训平台脆弱性扫描与管理系统授权，通过授权导入的方式在专业基础课实训平台内部，无缝融合，实现漏洞扫描功能，满足专业基础实训课程实训需求；</p> <p>2、支持首页全面展示风险分布及趋势图表，包括主机风险分布、站点风险分布、漏洞风险分布、漏洞 top10、资产风险值趋势、资产风险分布趋势；</p> <p>3、支持扫描系统漏洞数量大于 240000 种，web 漏洞数量大于 5000 种，数据库大于 3000 种；</p> <p>4、支持扫描主流操作系统、Web 服务器、数据库、网络主机、移动设备、应用及软件的安全漏洞。</p> <p>▲5、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等；</p> <p>6、下发扫描任务时，扫描目标支持 ip、域名、网段、子网的灵活组合配置；</p> <p>7、支持站点组、单站点风险在线报表和站点特有属性配置站点信息包含但不限于：代理、认证、访问策略、爬取策略、指纹选项等信息；</p> <p>8、支持在线报表，可详细展示任务综述信息、站点列表、漏洞列表、对比分析及参考标准，漏洞分布支持风险等级过滤查看；</p> <p>9、支持自定义口令猜测时间、猜测频率、猜测次数、最大并发线程数；</p> <p>10、支持 DB2、FTP、IMAP、MSSQL、MYSQL、Oracle、POP3、POSTGRES、RDP、Redis、RTSP、SMB、SMTP、SNMP、SSH、TELNET、TOMAT 等的弱口令探测。</p> | 1 套 | 软件和信息服务业 | 是 |  |
| 25 | 信息安全攻防对抗平台 | <p>学习模块</p> <p>1、平台提供多种类型操作系统模板，包括 Windows XP、Windows 7、Windows 2003、Windows 2008、Windows 2012、Centos 6、Centos 7、Ubuntu、Kali 等，管理员可上传虚拟机模板至平台，扩充教学实训资源；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 套 | 软件和信息服务业 | 否 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>2、覆盖 Windows 系统安全、Linux 系统安全、MySQL 数据库、SQLserver 数据库、Oracle 数据库、数据包分析、XSS 跨站、网络扫描、Web 安全、web 应用渗透、扫描工具使用、防火墙、协议分析、信息收集、Metasploit 渗透测试、SQL 注入、网络访问控制、Burpsuite、网络安全、Kali Linux、KPI 技术、数据保密与安全、代码审计、Hacking Python、入侵检测、拒绝服务攻击、提权、系统漏洞利用、破解技术、信息隐写、安全攻防分析、数据恢复、取证与反取证、网络安全应急响应、内存取证分析、移动终端安全、恶意代码分析、系统后门、密码学、溢出、网络欺骗技术、无线安全等主要课程实验模块，实操环境标配 600 个；</p> <p>3、每个实验包含具体的实验目的，实验环境描述，实验详细步骤等介绍说明；</p> <p>4、平台提供 CTF 类教学和考试内容，覆盖 Web 安全（SQL 注入、XSS 跨站、文件上传、文件包含、代码审计）、Mobile 移动安全（apk 逆向分析）、取证分析（内存取证、数据恢复、日志分析）、逆向分析、密码学、PWN 等；</p> <p>5、包含安全运维、渗透测试、网络攻防、移动安全、安全开发、应急响应取证、代码审计等视频课件，课件数量<math>\geq 400</math>；</p> <p>6、包含网络安全法、安全保密意识、信息安全管理、人员安全管理、第三方安全、拍照泄密防范、邮寄与快递安全、打印传真与复印安全、工作站电脑安全、桌面安全、移动媒介使用、信息资产保护、办公环境安全、物理访问安全、金融诈骗防范、网络钓鱼防范、电话诈骗防范、社会工程学防范、恶意代码防范、信息安全事件、个人信息保护、信息清除与销毁、数据备份与恢复、机密信息保护、公司信息披露、社交网络安全、公共场所安全、远程工作安全、差旅信息安全、移动设备安全、密码安全、无线安全、即时消息安全、浏览器及上网安全、文档安全、邮件安全、网络会议安全、网络法规遵循、信息安全职责、网络使用准则、常规安全知识等视频课件和互动课件，课件数量<math>\geq 300</math>；</p> <p>7、包含中间件、数据库、CMS 等漏洞库分析库，漏洞分析库数量<math>\geq 200</math>。为了应对网络不断出现的新型漏洞利用技术和复杂多变的漏洞风险，所投边界网络安全实训平台厂商具备专业的攻防研究团队，能够对安全漏洞进行持续的挖掘与跟踪；</p> <p>8、提供仿真互联网系统漏洞靶机供教学实训使用，靶机数量<math>\geq 200</math>；</p> <p>9、包含抓包工具、注入工具、嗅探工具、漏洞利用、提权工具、暴力破解、扫描工具、PE 工具、应急响应、数据恢复、后门检测、移动安全、信息隐写、文件分析、编程开发等工具使用教程和下载模块，工具数量<math>\geq 100</math>；</p> <p>10、支持闯关训练、自由组合训练、错题集中训练；</p> <p>11、可提供持续的课件升级；</p> <p>12、自由组合练习与错题回收训练支持查看正确答案和答题解</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>析思路；</p> <p>13、支持在线直播、录播课程，学员需经批准后方可学习课程，可设置课程表、课程章节、课件下载、资料下载、课程实验、学员满意度调查，平台提供在线讨论、笔记、作业上传、聊天室功能；</p> <p>14、平台提供学员个人在线虚拟终端，供学员学习或实操；</p> <p>15、支持排行挑战，学员可进行 CTF 的题目挑战并可在 CTF 排行榜中看到对应排行信息。</p> <p>16、CTF 挑战支持题目的搜索和筛选，题目筛选条件包括题目类型、题目标签、题目难度以及答题的状态，状态分为未挑战、挑战中和已挑战，类型、标签、难度后台可自定义；</p> <p>17、CTF 挑战支持随机挑战功能，学员可根据筛选的条件进行筛选后题目随机一题进行答题；</p> <p>18、CTF 挑战在答对题目后，支持挑战消息实时更新展示；</p> <p>19、支持 CTF 挑战战力图鉴，为用户提供各个类型 CTF 题目答题数量的雷达统计图；</p> <p>20、支持多种 CTF 排行，包括积分榜、挑战榜、爆肝榜，分别用于对用户答题得到的积分、解题数以及今日解题数进行排行；</p> <p>21、学习轨迹中学员在个人中心可查看个人学习轨迹总览数据，其中包含针对个人的已学视频、已学漏洞、已学工具、已学课件、前三名竞赛以及已学 CTF 的学习数量进度统计展示；</p> <p>22、支持按月份的时间曲线展示学练中心的视频学习统计信息；</p> <p>23、学习轨迹中支持统计展示每月最长连续学习时间以及最多连续练习题目数量；</p> <p>24、学习轨迹中支持通过饼状图展示学员总体视频学习类别占比以及参与竞赛类别信息；</p> <p>25、学习轨迹中支持查看详细参赛信息，包含竞赛名称、竞赛类型、竞赛模式、竞赛得分、完成率/正确率以及竞赛时间等信息。</p> <p>竞技考核模块</p> <p>1、支持理论竞赛和实操竞赛。</p> <p>2、理论考核支持单选、多选、判断；</p> <p>3、理论考题不少于 2000 道，支持题库自动生成，支持添加或批量导入笔试题库；</p> <p>4、理论竞赛支持根据设定的比赛开始时间进行比赛倒计时或根据选手进入比赛的时间进行比赛倒计时。理论竞赛，自动对未答题目进行标记。手动交卷时，如果存在未答题目，系统将会给出提示信息；</p> <p>5、实操竞赛支持机试实操 CTF、风险评估、应急响应、闯关、AWD 等形式，支持个人赛和团队赛；</p> <p>6、支持在同一场竞赛中添加多种竞赛模式，分数累加；</p> <p>7、实操考题数量不低于如下要求：机试实操考题 CTF 不少于</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>15 套、风险评估考题不少于 15 套、应急响应考题不少于 2 套；</p> <p>8、支持题库管理（题库编辑、题库导入导出）、考试管理、考试人员管理、考试暂停等功能；</p> <p>9、支持竞赛倒计时功能；</p> <p>10、支持自动评分并进行实时排名；</p> <p>11、支持竞赛观摩，竞赛实时排名、得分展示等功能；</p> <p>12、支持成绩报表导出，导出数据包含“竞赛名称”、“选手名”、“得分”、“答题题目”、“答错题目”等条目；</p> <p>13、竞赛人员能够实时查看个人排名、得分情况、系统公告、比赛时间等相关比赛信息；</p> <p>14、支持经典竞赛，包含近几年国家级或省级竞赛真题，经典竞赛数量不低于 4 场；</p> <p>15、AWD 竞赛支持个人对抗竞赛和团队对抗竞赛；</p> <p>16、AWD 支持动态 FLAG，可设定 FLAG 刷新时间周期；</p> <p>17、支持提供 AWD 竞赛赛况的观摩显示，支持实时展示个人或者队伍的总分、得分、排名三种模式，并实时展示个人或队伍每轮的名次变化情况。</p> <p>管理模块</p> <p>1、支持使用用户账户名和邮箱两种方式登录；</p> <p>2、管理后台可以监控平台中虚拟机模板的总数、已开启虚拟机实例总数、总用户数与在线用户数、正在进行的比赛数等。以及监控各节点硬件资源的使用情况，包括内存使用率、CPU 使用率、硬盘使用率、剩余可用内存、每分钟系统负载等数据；</p> <p>3、支持课程统计，其中包括：理论题数量、机试题数量、实验数量、课件数、漏洞数、知识点数、工具集数；</p> <p>4、支持人员管理，其中包括：用户创建/导入、用户删除、用户禁用与启用、用户权限分配等，支持团队管理，其中包括：团队创建、团队删除、团队成员添加与删除等；</p> <p>5、支持分权管理，至少支持超级管理员、教师、资料管理员、虚拟机管理员等角色，且超级管理员可创建角色，并根据实际需要为角色赋予相应权限；</p> <p>6、支持通过团队管理进行批量的分级管理，并可通过有效时间进行账号回收；</p> <p>7、支持对虚拟机管理，其中包括：导入虚拟机模板、开启虚拟机实例、关闭虚拟机实例、删除虚拟机模板，支持学员操作机管理等功能；</p> <p>8、平台提供的虚拟机支持通过 Web、Windows 远程桌面、Linux SSH 方式访问；</p> <p>9、支持实验管理，其中包括：实验添加、实验删除、实验编辑等，实验文档类型支持 PDF、html、markdown 等；</p> <p>10、支持对工具库进行管理，其中包括：对现有工具的编辑与上传工具到平台扩充工具库；</p> <p>11、支持对课件进行管理，其中包括：创建课件类别、对现有课件进行编辑修改、上传课件，课件类型支持 pdf、markdown、</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--|
|    |        | <p>html、mp4 等；</p> <p>12、管理员可进行笔试题库管理、机试题库管理、知识点管理等功能；</p> <p>13、支持 CTF 管理，可对 CTF 题目的类型、标签、难度进行管理；</p> <p>14、支持上传虚拟机模板用于部署实验或竞赛考题；</p> <p>15、支持上传在研究中发现的新漏洞，不断完善漏洞库；</p> <p>16、支持查看所有学生错题记录；</p> <p>17、支持创建职业体系，规划学习路径；</p> <p>18、支持创建综合闯关训练，并能够查看学员闯关情况；</p> <p>19、支持创建经典赛事，让学员体验真实大赛的考题内容；</p> <p>20、直播、录播教学课堂管理，可管理学生学习课程权限，设置课程表、课程章节、课件下载、资料下载、课程实验、学员满意度调查内容；</p> <p>21、支持自定义平台名称、Logo；</p> <p>22、支持数据备份与恢复；</p> <p>23、支持实例类型编辑，可根据虚拟机类型配置资源，包括 CPU 核心数、内存大小、硬盘大小等。</p> <p>24、可对已有的实验环境或考题环境进行在线编辑，在线完成实验环境或考题环境的搭建与修改，修改完成之后可一键保存为模板，快速的完成实验或考题环境的搭建；</p> <p>25、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；</p> <p>26、学生学习情况管理：教师或管理员可查看学员的在线时长、累计积分，已学习知识点、课件、漏洞库、工具等数据；</p> <p>27、支持 AWD 题库管理，可在资料管理中心对 AWD 题库进行增删改操作；</p> <p>28、支持对 AWD 竞赛的异常扣分基数管理，在考试中检测出作弊行为通过设定的基数进行自动扣分；</p> <p>29、支持管理 AWD 竞赛，包括答案查询、参赛人员管理、竞赛成绩导出以及一键快速开启竞赛环境等</p> <p>2U 机架式结构，双路 XEON 4310*2（双路 12 核 24 线程），DDR4 32G*4 内存，3*480G SSD+3*4T HDD 存储，4GB SAS 8 口（断电保护），2*100/1000Base_T，2*USB 接口，双通道冗余电源，单台设备并发访问数≥200，并发虚拟机数量≥50，支持集群部署。</p> |     |    |   |  |
| 26 | 移动攻防终端 | <p>1、机型：品牌商用</p> <p>2、CPU 型号：不低于英特尔®酷睿™i7-13700H 处理器（总核心数 14；总线程数 20；2.4~5.0GHz 频率；24M 高速缓存）</p> <p>3、内存容量：不低于 16G DDR4 *2</p> <p>4、硬盘容量：不低于 1TB 固态硬盘</p> <p>5、显卡芯片：集显</p> <p>6、网卡：集成 1000Mbps 以太网卡/802.11AC 无线局域网卡</p> <p>7、屏幕尺寸：不低于 14 英寸 2.2K IPS LED 屏幕</p> <p>8、键盘：背光键盘</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 台 | 工业 | 否 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |   |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|--|
|    |      | <p>9、触控板：多点触控板</p> <p>10、摄像头：高清摄像头</p> <p>11、电池：锂离子聚合物快充电池，57Whr 电池容量</p> <p>12、接口：1xUSB-A 3.2 Gen1,1x USB-A 2.0, 1xTBT4, 1xUSB-C 3.2 Gen2, HDMI 2.1 TMDS, RJ45, Audio</p> <p>13、其他：多模式 AI 降噪，802.11ax 2x2 WIFI</p> <p>14、尺寸：313mm*219.3mm*17.99mm，重量 1.53kg</p> <p>15、软件：出厂预装正版 office 办公软件；</p> <p>16、操作系统：预装 Windows 11 HOME 简体中文版系统</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |   |  |
| 27 | 室内装修 | <p>一、顶面根据空间位置采用不同的顶面装饰方案，材料需符合下述要求：</p> <p>1、乳胶漆：环保乳胶漆，合同签订后供货前需提供样品、产品合格证。涂刷乳胶漆时需做好其它装饰面的防护工作，防止污染；</p> <p>2、轻钢龙骨石膏板吊顶：纸面石膏板规格：约 2400mm×1200mm×9.5mm；抗冲击性：经冲击后,板材背面应无径向裂纹。外观质量、板面平整，不应有影响使用的波纹、沟槽、亏料、漏料和划伤、破损、污痕等缺陷。</p> <p>3、铝方通吊顶:M8 全牙镀锌吊杆 M8 膨胀螺丝在顶板上固定，锯齿型轻钢主龙骨 CB50x20 中距≤900mm，木纹 U 型铝方通规格 90×50×90 mm。</p> <p>4、待上述完成后，进行光源安装工作，保证室内光源需求。</p> <p>二、室内墙壁修整及线性灯造型制作</p> <p>1、室内墙壁制作要求，原有墙面需要进行铲除处理，墙面进行重新制作底层，要求底层处理符合后期基层腻子及乳胶漆平整度。</p> <p>2、墙面基层处理：粉刷石膏抹基层灰；采用品牌腻子粉，制作墙面底层，要求三遍底层制作，保证墙面平直，每一层腻子墙上墙后要求墙面干燥透以后，进行打磨处理，基层三层每层都要求这样处理。</p> <p>3、墙面基层打磨：墙面底层制作完成后，需要进行砂纸打磨墙面，保证粉刷涂料前墙面的干燥，平直，无凸起或磨砂不平区域。</p> <p>4、墙面乳胶漆：采用环保净味乳胶漆粉刷墙面，粉刷两遍，第二遍要求在第一遍涂料粉刷完全干透，再进行粉刷，墙壁的乳胶漆颜色根据设计图确定，要求保证室内整体效果明亮大气。</p> <p>5、保证各个区域吊顶造型符合用户需求。</p> <p>三、室内窗帘安装及其他软装</p> <p>1、窗帘选用材料需符合设计使用要求：</p> <p>窗帘盒：木楔子防火防腐处理，约 9~18mm 夹板基层龙骨防火防腐处理，9.5mm 石膏板安装；窗套：基层处理，约 18mm 细木工板基层制作；窗帘：采用窗帘遮光布，甲醛含量及 pH 值符合环保要求，窗帘颜色根据采购人需求选定。</p> | 1 项 | 建筑业 | 否 |  |



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |   |  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|--|
|    |        | 2、踢脚板：拉丝不锈钢饰面板；<br>四、实训室建设过程中的所有装修及安装项目实施均由专业技术人员完成，保证项目的施工质量及进度；<br>五、文化建设：造型、图案的组合。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |   |  |
| 28 | 强电改造   | 1、根据实训室设备用电功率，准确核算总用电负荷，预留合适的冗余容量，避免线路过载；<br>2、新铺设强电间到实训室间强电电缆，满足实训室内用电要求；<br>3、实训室内每个座位、空调、周边设备强电铺设到位；<br>4、提供所有相关线材及辅材。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 项 | 建筑业 | 否 |  |
| 29 | 弱电综合布线 | 1、网络覆盖采用六类非屏蔽网线，需满足安全实训设备、教学终端的高速接入，确保在线课程学习、实验等教学活动流畅进行。<br>2、部署扩声系统，支持教学扩声需要。<br>3、铺设高清视频传输线缆，满足教学屏同步显示。<br>4、提供所有相关线材及辅材。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 项 | 建筑业 | 否 |  |
| 30 | 教学扩声系统 | <b>功放</b><br>频功率放大器，采用高效率的开关电源和数字功放技术，并集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、功放电路保护系统等。<br>■2、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换；带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口、具有待机功能。提供以上第三方授权检测机构出具的检测报告影印件或扫描件。<br>3、带 2 路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输入（凤凰接口）。<br>4、带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）。<br>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能，有线话筒输入通道带可独立开关的+48V 幻象电源。<br>6、额定功率（RMS）：2×200W/8Ω，2×300W/4Ω。<br>7、总谐波失真：≤1%。<br>8、线路频率响应：20Hz~20KHz±3dB，话筒频率响应：80Hz~16KHz±3dB。<br>9、输入灵敏度：300±30mV 线路，60±6mV 有线话筒，200±20mV 无线话筒。<br>10、信噪比：≥82dB。<br>11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB。 | 1 套 | 工业  | 否 |  |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                  |   |  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---|--|
|      |        | 12、整机高度：1U。<br>13、最大功率消耗：950W。<br>14、额定电源电压：～220V/50Hz，电压适应范围：～180V-242V。<br><b>扩声音箱</b><br>1、15mm 中密度纤维板，采用白色或黑色洒点漆木质箱体，白色小孔钢网罩。<br>2、自带安装支架，可采用壁挂式安装，水平方向旋转，垂直仰俯角度调整自如，使声场方向任意改变，满足声场的不同指向性。<br>3、额定功率：80W/额定阻抗：8（≥80%）Ω。<br>4、特性灵敏度：92±3dB/m/W。<br>5、输出声压级：111±3dB(Continues)，117±3dB(Peak)。<br>6、额定频率范围：51～20KHz。<br>8、扬声器单元：LF: 8 英寸*1，HF: 1 英寸*1。<br>9、输入接口：接线盒。<br>10、吊挂点：专用壁挂。<br>11、箱体尺寸（mm）：430(H) ×263(W)× 241.3(D)<br><b>有线话筒</b><br>1、换能方式：电容式；<br>2、频率响应：70Hz-12KHz；<br>3、灵敏度：-29dB±3dB；<br>4、指向性：心形单指向<br>5、最大声压级：≥ 114dB；<br>6、咪杆与底座采用旋转式卡依连接；<br>7、咪杆长度≥400mm；<br>8、供电：两节五号（AA）电池或幻像 48V。 |     |                  |   |  |
| 31   | 监控系统   | 4 路硬盘录像机，4T 硬盘，2 个 400 万像素半球机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 套 | 工业               | 否 |  |
| 32   | 防静电地板  | 1、全钢无边防静电地板，全钢材质；<br>2、规格：600×600×35mm；<br>3、耐磨 HPL 贴面；<br>4、厚度≥1.5mm，集中载荷≥800Kg，极限集中载荷≥1700Kg；<br>5、活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成；<br>6、地板铺设面积为约 162 平方米，须保证全区域铺设。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 项 | 工业               | 否 |  |
| 33   | 5G 网络  | 5G 流量（400G 高速流量 1 年/套）、提供免费管理平台，可实现对终端注册激活、远程配置、业务信息查询功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 套 | 租赁和<br>商务服<br>务业 | 否 |  |
| 34   | 走廊墙面装饰 | 1、通过亚克力板、造型、图案的组合，展现实训室文化；<br>2、根据现场情况铺设；<br>3、具体内容以采购人要求为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 项 | 建筑业              | 否 |  |
| 总体要求 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                  |   |  |

- 1、项目交付需提供平台及实训设备产品培训和安全讲座服务，内容涵盖产品功能介绍与操作指南，并在培训结束后提供详细的产品使用手册，指导授课教师进行实训教学工作。
- 2、本项目为交钥匙工程，中标人要承担新购设备的安装部署，以及与学校现有系统对接，项目相关配套工程由中标人一并完成，投标人需充分考虑工作量及风险，中标后不允许再追加报价。
- 3、项目实施涉及到其他供应商的配合，由此与其他供应商产生的费用由投标人在投标时一并考虑，采购人只负责帮助协调，不另行支付；

### 三、报价要求

1. 中标人**中标后**须提供培训及维保服务方案供采购人审核，审核后进场提供服务，需按所提供的售后服务方案、培训方案、维保服务方案等提供服务，所需费用均包含在投标报价中。
2. 本项目涉及设备调试费用均已包含在各项单价中，投标人报价时可勘察现场后自行考虑此项费用，结算时不予调整；
3. 项目涉及到安装过程的弱电配套实施内容，此项费用综合考虑，包含在投标报价中，投标人可自行前往学校勘查现场后考虑报价，结算不予调整。
4. 保洁清理：包含现场所有的垃圾清运房间保洁费用（运距及其它相关费用自行考虑）此项费用包干，投标人自行勘查现场后考虑报价，结算时不予调整。
5. 本项目实施过程中，涉及到需要在上课期间静默施工并做好保护的相关要求需满足，所需费用由中标人自行考虑，包含在投标报价中，结算时不再调增。
6. 采购需求参数中所要求“支持”内容在供货时须配套提供，所有价格均包含在投标单价中。
7. 综合单价包括：投标报价包括对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、培训及后期服务及各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，综合单价今后将不作任何调整。采购人后期不予追加任何费用，请投标人综合考虑各种风险，谨慎报价。

### 四、其他要求

（一）货物的生产、安装、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。

（二）如果在技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，

但投标人提供的货物必须满足主要技术参数及配置要求，投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于招标文件的相关要求。

（三）供货时所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品，并完全符合国家质量标准，提供厂家出具的合格证书、有国家强制性认证要求的产品须提供相应证书，货物的技术参数及配置情况必须由投标人提供国家相关检测机构出具的检验报告、生产厂家公开发布的印刷资料等技术资料予以支持。没有技术资料支持的技术参数及配置不能视为响应。（厂家出具的合格证书供货时提供）

#### （四）技术支持

1. 中标人应向采购人提供全方位、及时而有效的技术支持和服务。

2. 中标人负责供货、安装、调试。

3. 中标人负责将货物的全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、施工图纸、资料、测试、验收报告等汇集成册交付采购人，涉及进口的产品或部件配件软件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。

#### （五）质保及售后服务：

1. 中标人须提供至少 3 年（以投标承诺为准） 的免费质保服务，所有质保费用均已包含在投标报价中，质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。软件终身免费升级服务。

2. 中标人须设有维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

3. 售后服务响应时间：如货物出现故障，电话响应无法解决，中标人必须在接报修电话 24 小时内到现场并解决问题。

（六）培训：中标人负责为采购人操作人员提供操作及维护培训，直至其能熟练独立操作及日常维护与保养，简单故障诊断与排除。中标供应商应提供上门用户培训服务；供应商应免费提供操作手册、培训课程和视频等参考资料；

使关键用户能够理解并熟练掌握标准软件及设备的流程操作，为后续的软件系统运行做准备，通过培训，使用户能够自如的地运行该设备及软件，使客户了解设备产品及软件的日常保养与维护。

- (1) 提供免长途服务电话 7 x 24 小时不间断技术支持；
- (2) 网络对话交流提供 7 x 8 小时的开通服务；
- (3) 确保用户在 1 小时内能获得服务响应；
- (4) 一般问题通过电话或网络 1 小时内能获得服务响应并给出处理方案，在电话指导与远程登录均无法解决问题的情况下，将及时派遣工程师上门服务；
- (5) 售后服务，设有专门的售后服务电话，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。

(七) 交货期：合同签订之日起 / 日内按采购人要求开始供货，至/年/月/日供货、安装、调试完毕。

(八) 交货地点：以采购人要求为准。

(九) 验收：

1. 采购人和相关部门按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2. 货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由投标人提供的必要文件。

3. 在产品进场和验收时，中标单位提供合格的辅证材料，功能部分需提供演示，采购人将组织专家评委验收，采购人有权对照投标响应参数进行产品验收，如出现负偏离或偏差，采购人有权上报主管部门，所产生的损失均由中标供应商承担。

4. 产品验收前必须保证合格；按甲方要求送检，甲方有权委托第三方进行产品质量、规格要求等检测，检测不合格的更换所有产品并承担违约责任及损失。

(十) 付款方式：见投标人须知前附表。

## 第四章 评标方法和标准（综合评分法）

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

| 资格审查表 |                 |                                                                                                                                                                             |                                                  |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 序号    | 审查因素            | 审查内容                                                                                                                                                                        | 格式要求                                             |
| 1     | 营业执照等证明文件       | (1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；<br>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；<br>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；<br>(4) 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；<br>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 | 提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。 |
| 2     | 投标人资格声明书        | 提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。                                                                                                                                                      | 详见第六章投标文件格式。                                     |
| 3     | 投标人信用记录         | 投标人不得存在投标邀请第 4 条信誉要求和投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形                                                                                                                              | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。                           |
| 4     | 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》                                                                                                                                                               | 提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全                     |

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 部内容。 |
|--|--|--|------|

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

| 符合性审查表 |        |                                              |                                      |
|--------|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 序号     | 审查指标   | 审查标准                                         | 格式要求                                 |
| 1      | 开标一览表  | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章                    | 详见第六章投标文件格式。                         |
| 2      | 投标函    | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章                    | 详见第六章投标文件格式。                         |
| 3      | 授权书    | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章                    | 法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。 |
| 4      | 投标报价   | 符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求                         | 详见第六章投标文件格式。                         |
| 5      | 商务响应情况 | 符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求 | 详见第六章投标文件格式。                         |
| 6      | 技术响应情况 | 符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求<br>(按评分标准执行)         | 详见第六章投标文件格式。                         |
| 7      | 其他要求   | 符合法律、行政法规规定的                                 |                                      |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  |  | 其他条件或招标文件列明的<br>其他实质性要求 |  |
|--|--|-------------------------|--|

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

| 类别                       | 评分内容        | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 分值范围   |
|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 技术资信分<br>( <u>70</u> 分 ) | <b>技术部分</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|                          | 技术参数<br>响应  | <p>所投产品完全满足或优于招标文件中“采购需求及技术参数要求”的，得 30 分；</p> <p>1、标“■”的技术参数，以采购内容及技术参数要求中提供的证明材料作为评审依据，每满足或优于一项得 1.5 分，共 20 项，满分 30 分；</p> <p>2、未标符号的为一般参数，投标文件中无需列明，但在合同签订后将作为履约验收的依据，<b>投标人在投标文件中提供相关承诺函，承诺完全满足参数要求或逐条响应均可，承诺函格式自拟，否则投标无效。</b></p> <p>注：（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）本项内所有内容技术参数响应情况投标人须依据所投产品如实填写，若自填响应或正偏离，供货时实际产品不响应或负偏离，或投标时所提供的演示或报告等材料，在供货时发生弄虚作假谋取中标资格的，采购人有权上报相关部门，按相关法</p> | 0-30 分 |



|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |        | 律处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|  | 功能演示   | <p>标注“▲”项为演示内容，投标人按顺序逐条演示，每成功演示一项得2分，共9项，满分18分，未演示或演示未达标不得分。</p> <p>注：</p> <p>1. 投标人针对本项“演示内容”的要求制作演示视频，要求视频画面为实操演示过程，并同步伴有语言讲解。备注：1. 投标人自行录制视频演示相关功能，供应商自行创建百度网盘，将演示视频在本项目解密截止时间前上传至网盘中，并在投标文件（技术标部分）中注明网盘链接和提取码，未在规定时间内发送的视频或视频无法下载或视频无法打开的，演示不得分。</p> <p>2. 中标人在项目验收时按采购人要求到采购人单位进行实际演示，如实际演示内容与投标视频演示内容不一致，项目验收不予通过。</p> <p>注意！上传至网盘时请注意有效期，建议选择永久有效。</p> <p>2. 本演示内容仅为基础功能演示，演示得分与否不影响实施过程中所提供的服务，如演示不得分，中标后依旧须提供服务需求对应的内容。</p> | 0-18 分 |
|  | 免费质保承诺 | <p>投标人在满足招标文件要求的免费质保期（3年）的基础上，承诺每增加一年的免费质保期的加2分，本项最多得4分（质保期限增加时间不满一个整年度的不计分），</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-4 分  |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |             | 提供承诺书，写明质保年限，格式自拟。<br>注：以投标文件中投标人承诺的免费质保期为评审依据，未提供或不符合要求的不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|  | <b>资信部分</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|  | 投标人业绩       | <p>自 2022 年 01 月 01 日（以合同签订时间为准）以来，投标人每提供一个承接过信息安全或网络安全或含网络信息安全的实训室项目业绩，得 2 分，本项最多得 4 分。</p> <p>注：1. 投标文件中提供业绩合同扫描件，时间以合同签订时间为准；若合同材料中无法体现签订时间、供货内容等关键评审因素的，须另附业主（合同甲方）出具的证明材料，未提供或提供不全的不得分。</p> <p>2. 提供的项目业绩只计算评标分值对应的项目数量，按照排列顺序从首个业绩开始评审至对应数量，超出部分不进行评审。对应数量内业绩不符合招标文件要求不得分的，不再补充评审超出部分业绩。如：提供 2 个业绩即得满分的，按照投标文件排序评审第一、第二项业绩，其余超出部分不再评审。</p> | 0-4 分  |
|  | 项目团队        | <p>1、拟派项目负责人（限 1 人）具有：<br/>①系统分析师证书（高级）；②信息系统项目管理师证书（高级）。每提供 1 个证书得 2 分，本小项满分 4 分。</p> <p>2、拟派项目技术负责人（限 1 人）具有：<br/>①网络工程师证书（中级）；②信息安全工程师证书（中级）。每提供 1 个证书得 2</p>                                                                                                                                                                                 | 0-14 分 |

|                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 |                                                                                                                                                                                   | <p>分，本小项满分 4 分。</p> <p>3、项目组成员（不含项目负责人和技术负责人）：</p> <p>①具有软件设计师证书；②具有信息安全管理工程师证书；③具有软件开发（高级）证书。以上证书每提供 1 个得 2 分，同一个人具有两项证书的不重复计分，只计一次分；本小项满分 6 分。</p> <p>注：同时提供①人员证书原件彩色扫描件②证书的官网查询截图③社保部门出具的本单位为其缴纳的投标前近 3 个月内任意一个月的养老保险证明或社保承诺。（含官网在线打印件，证明文件 3 个月内有效）</p> |  |
| <p>价格分</p> <p>（<u>30</u> 分）</p> | <p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）× <u>30</u> % × 100</p> <p><b>注：上述价格如有前附表规定的扣除，则按扣除后价格参与评审</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

### 2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

## 三、无效投标条款

3.1 投标文件有下列情形之一的，其投标文件拒收：

（1）未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的，开标系统不予接收，投标将被拒绝。

（2）投标企业接到远程解密指令后，须在规定时间内解密。因投标人自身原

因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；解密时间：从本项目解密程序开始时计时，至完成投标文件解密时间，不得超过60分钟，否则投标文件将被拒绝。

3.2 投标人有下列情形之一的，资格审查后其投标作无效投标处理：

- (1) 投标人为本项目提供招标代理服务的；
- (2) 投标人与在本项目代理机构存在相互任职或工作的；
- (3) 招标公告写明专门面向中小企业采购，投标人提供的货物非中小企业制造的；
- (4) 要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标人非联合体或者联合协议中中小企业合同金额未达到应当达到的比例；
- (5) 要求获得采购合同的供应商向中小企业分包，投标人未提供分包意向协议或者分包意向协议中中小企业合同金额未达到应当达到的比例；
- (6) 评标专家无法查看并检验电子投标文件中相关资料的；
- (7) 联合体投标未提交联合体协议的；
- (8) 责令停产停业的；
- (9) 暂停或者取消参与政府采购项目资格的；
- (10) 投标人单位负责人为同一人或者存在（直接）控股、管理关系的不同单位的；
- (11) 投标人基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的；
- (12) 开标时查询投标文件制作机器码、文件创建标识码及造价软件加密锁号。若存在投标文件制作机器码或创建标识码或造价软件加密锁号信息与其他投标人雷同的，投标无效、进行信用信息披露，行政监管部门将依据线索依法查处；
- (13) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (14) 投标人投标 MAC 地址或投标人联系人或联系电话相同的，由评标委员会否决其投标，并报告监管部门作不良行为处理和进一步调查；
- (15) 投标人单方面出现其他投标人材料的；
- (16) 招标公告未写明允许采购进口产品，投标人所投产品为进口产品的；
- (17) 招标文件规定的其它无效投标情形。

3.3 投标人有下列情形之一的,符合性审查后其投标按无效投标处理:

(1)投标文件签字、盖章不全,经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经公共资源交易监督部门核准的;

(2)未按规定格式填写导致实质性内容不全以及实质上不响应,或者关键字迹模糊、无法辨认;经公共资源交易监督部门核准的;

(3)同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价,但招标文件规定提交备选方案的除外;

(4)投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应;

(5)投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的或投标人的投标报价各项单价高于招标文件给定的单价最高限价;

(6)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的,或者评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的计算错误进行修正后,投标人不接受修正的投标报价的。

(7)其它情形,经评标委员会提出按无效投标处理,并经公共资源交易监督部门核准的;

(8)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(9)招标文件规定的其它无效投标情形。

3.4 投标人有下列情形之一的,详细评审后其投标按无效投标处理:

(1)投标产品不符合必须强制执行的国家标准的;

(2)投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为;

(3)投标文件含有违反国家法律、法规的内容,或附有采购人不能接受的条件的;

(4)报价明显低于其他投标人,且不能证明报价合理性的投标无效;

(5)拒不确认评标委员会评审修正的投标无效;

(6)其它情形,经评标委员会提出按无效投标处理,并经公共资源交易监督部门核准的;

(7)招标文件规定的其它无效投标情形。

## 第五章 政府采购合同

### 合同条款及格式参考范本（货物类）

#### 一、合同协议书（格式）

合同名称

编号

买 方：

卖 方：

电 话：

电 话：

住 所：

住 所：

（买方）的（项目名称）中所需（产品名称）经公开招标，确定（卖方）为中标人。

按照《中华人民共和国民法典》的规定，买卖双方同意按照下述的条款和条件，签署本合同。

##### 1. 本合同文件

下列每一文件均应作为合同的组成部分进行阅读和解释：

（1）招标文件（2）投标文件（3）中标通知书

（4）经双方确认进入合同的其它文件、补充条款或说明

##### 2. 采购标的、数量、质量要求

##### 3. 合同总价

合同总价为 \_\_\_\_\_元人民币。

##### 4. 付款方式：

##### 5. 合同供货（服务）期限及地点和方式：

##### 6. 验收要求及违约责任：

##### 7. 违约责任及解决争议方法：

##### 8. 合同的生效

合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章之后生效。

本合同一式 \_\_\_\_\_份，双方各执 \_\_\_\_\_份。

买 方：

卖 方：

名 称：（盖章）

名 称：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

（签字）

（签字）

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

## 二、合同条款

### 一. 合同文件

#### 1. 合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及采购人所在地的地方性法规。

#### 2. 合同文件组成和解释顺序

(1) 合同文件的组成和解释顺序如下：

<1>合同的主要条款；

<2>合同的一般性条款；

<3>洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议；

<4>中标通知书、投标文件和招标文件；

<5>有关图纸、标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

<6>合同的主要条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

#### 3. 合同文件使用文字

(1) 合同文件使用中文书写、解释和说明。

(2) 合同文件使用技术性条款约定的为国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用行业标准、规范。非标货物应按约定的技术性条款的标准和规范。

### 二. 标的物的一般条款

#### 4. 完整物权

对于出卖的标的物，卖方应当拥有完整物权，并且卖方负有保证第三人不得向买方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

#### 5. 质量保证

(1) 卖方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，卖方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在卖方承诺的质量保证期限内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

(2) 根据买方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在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并提出索赔。

(3) 除合同主要条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期按不低于国家标准和卖方承诺的高于国家标准的质保期（卖方有



特殊要求的除外）。

## 6. 包装

卖方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

## 7. 伴随服务

(1) 卖方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务：

<1>标的物的现场安装或指导安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话）；

<2>提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

<3>在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

<4>对买方技术人员的技术指导或培训。

(2) 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，买方不再另行进行支付。

## 三. 标的物的交付、检验和验收

## 8. 标的物的交付

(1) 标的物的所有权自标的物交付时转移。

(2) 卖方应当按照约定的期限和约定的地点交付符合招标文件要求的标的物。

(3) 卖方应当按照约定或者交易习惯向采购人交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

## 9. 检验和验收

(1) 在交货时，卖方应配合买方对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

(2) 买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

(3) 验收期限自收到乙方验收申请后5个工作日内组织开展验收。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。。

(4) 买方和相关部门按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，卖方予以配合。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门验收的项目，买方须约请相关部门和专家参加项目验收。

(5) 货物在验收时，卖方应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由卖方提供的必要文件。

#### **四. 对标的物提出异议的时间和办法**

##### **10. 对标的物提出异议的时间和办法**

(1) 买方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知卖方。

(2) 如买方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为卖方所交标的物符合合同规定。

(3) 卖方应在收到买方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认买方提出的异议和处理意见。

#### **五. 合同价款和支付**

##### **11. 合同价款和支付**

(1) 本合同的结算货币为人民币，单位元。

(2) 卖方应按照双方签订的合同规定交货并在合同主要条款规定的期限内持下列单据结算货款：

＜1＞合格的销售发票；

＜2＞买方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

(3) 买方应按合同主要条款规定的期限和方式付款。

(4) 根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担；根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

#### **六. 违约责任**

##### **12. 违约责任**

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

##### **13. 买方违约责任**

(1) 在合同生效后，买方要求退货的，应向卖方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，卖方有权要求甲方补足。

(2) 买方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

(3) 买方违反合同规定，拒绝接收卖方交付的符合招标文件要求的合格标的物，应当承

担卖方由此造成的损失。

#### 14. 卖方违约责任

(1) 卖方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响买方按期正常使用的，应向买方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，买方有权要求卖方补足。

(2) 卖方逾期交货的，应在发货前与买方和政府采购管理部门协商，买方仍需求的，卖方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担买方因此遭致的损失费用。

#### 15. 不可抗力

(1) 因水灾、火灾、地震、战争等不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(2) 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

### 七. 索赔

#### 16. 索赔

(1) 买方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权威部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

(2) 在本合同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或差异有责任，则卖方应按买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

＜1＞卖方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给买方，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标的物所需的其它必要费用；

＜2＞根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格；

＜3＞用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

(3) 如果在买方发出索赔通知后七天内，卖方未能答复，上述索赔应视为已被卖方接受。若卖方未在买方提出索赔通知后七天内或买方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付款或卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出对不足部分的补偿。

(4) 买方提出索赔的书面材料应报当地政府采购管理部门备案。卖方同意的索赔方案应报当地政府采购管理部门审核。

## **八. 履约保证金**

### **17. 履约保证金**

(1) 卖方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金，保证金的有效期限应不低于合同有效期。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

## **九. 合同的解除和转让**

### **18. 合同的解除**

(1) 买方和卖方协商一致，可以解除合同。

(2) 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

＜1＞因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

＜2＞因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

(3) 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### **19. 合同的转让**

合同的部分和全部都不得转让。

## **十. 合同的生效**

### **20. 合同的生效**

本合同在双方签字盖章后生效。

## **十一. 争议解决**

### **21. 争议解决**

买卖双方因合同发生争议，进行调解，协商不成，可选择：（2）

(1) 双方同时将争议提交滁州仲裁委员会进行仲裁；

(2) 向买方所在地人民法院提起诉讼。

## **十二. 附则**

### **22. 合同份数。**

本合同一式陆份，买卖双方各执二份，招标代理机构一份，招标采购管理部门一份。

### **23. 未尽事宜**

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

# 投 标 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

\_\_年\_\_月\_\_日

一、资信证明格式文件

## 资信证明文件

(投标文件一)

\_\_\_\_\_项目

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

(1) 投标人资格声明书（格式见附件）；

(2) 授权书（格式见附件）；

(3) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

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；

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”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；

(4) 诚信投标承诺书（格式见附件）；

(5) 招标文件中要求的资信评审和资信评分的支持资料；

(6) 投标人认为需要提供的其他资信证明材料；

(7) 其他（如有）。

### (1) 投标人资格声明书

致：采购人

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）；

（六）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  |      |      |

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## (2) 授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

#### (4) 诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加\_\_\_\_\_项目的投标，所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

二、本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有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。

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益；

五、不与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、\_\_\_\_\_(企业名称)或\_\_\_\_\_(企业名称)法定代表人或拟派项目经理(负责人)没有下列情形：①被列入“信用中国”网站“失信被执行人”的；②被列入“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”的；③被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”的；④在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为(具体行为类别及判定依据见“信用中国”查询的严重失信行为类别及判定依据)的。⑤被列入国家企业信用信息公示系统网站“经营异常名录”或者“严重违法失信名单”的。⑥被列入中国政府采购网站“政府采购严重违法失信行为信息记录”的。⑦前三年有行贿犯罪行为的单位和个人。(若采购文件对投标人所属分公司、办事处等分支机构有上述 1-7 项信誉要求，在此一并承诺我公司所属分公司、办事处等分支机构没有上述 1-7 项情形)

七、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

八、保证中标后不转包，若有分包征得招标人同意；

九、保证中标之后，按照投标文件要求提供相关后续服务；

十、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

十一、如在投标过程和公示期间发生投诉行为，保证按照相关规定要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标或者中标（成交）资格、中标（成交）无效、记入不良行为记录等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

开户银行：

基本账户：

投标单位（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 二、技术标格式文件

# 技术标

(投标文件二)

\_\_\_\_\_项目

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

- (1) 投标响应表（格式见附件）；
- (2) 诚信履约承诺函（格式见附件）
- (3) 招标文件技术标评审中要求提交的其他材料；
- (4) 招标文件中要求的技术标评审及技术标评分的支持资料；
- (5) 投标人认为需要提供的其他技术证明材料；
- (6) 其他（如有）。

(1) 投标响应表

1.1 商务响应表

| 序号  | 商务条款    | 招标文件要求 | 投标人承诺 | 偏离说明 |
|-----|---------|--------|-------|------|
| 1   | 付款方式    |        |       |      |
| 2   | 供货及安装地点 |        |       |      |
| 3   | 供货及安装期限 |        |       |      |
| 4   | 免费质保期   |        |       |      |
| ... |         |        |       |      |

1.2 技术响应表

| 序号  | 货物名称 | 招标文件规定的技术参数及要求 | 所投产品的品牌、型号及技术参数 | 偏离说明 |
|-----|------|----------------|-----------------|------|
| 1   |      |                |                 |      |
| 2   |      |                |                 |      |
| 3   |      |                |                 |      |
| 4   |      |                |                 |      |
| ... |      |                |                 |      |

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## (2) 诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- (1) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (2) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (3) 将政府采购合同转包；
- (4) 提供假冒伪劣产品；
- (5) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

本承诺声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）对本招标文件的相关要求完全响应。若有幸中标将严格按照以上承诺进行供货和服务。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三、商务标格式文件

## 商务标

(投标文件三)

\_\_\_\_\_项目

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



# 目 录

- (1) 开标一览表（格式见附件）；
- (2) 投标函（格式见附件）；
- (3) 投标分项报价表（格式见附件）；
- (4) 中小企业声明函，残疾人福利性企业（格式见附件）；
- (5) 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（如是）；
- (6) 招标文件商务评审中要求提供的其他相关资料；
- (7) 投标人认为需要提供的其他材料；
- (8) 其他（如有）。

(1) 开标一览表

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 项目名称  |                        |
| 投标人全称 |                        |
| 投标范围  | 全部                     |
| 投标报价  | 大写: _____<br>小写: _____ |
| 其他    |                        |

投标人电子签章: \_\_\_\_\_  
日 期: \_\_\_\_\_

注:

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## (2) 投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

(3) 投标分项报价表

| 序号    | 货物名称 | 品牌、型号 | 原产地及生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|-------|------|-------|----------|----|----|-------|-------|----|
| 1     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 2     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 3     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 4     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 5     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 6     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 7     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 8     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 9     |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 10    |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 11    |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 12    |      |       |          |    |    |       |       |    |
| 13    |      |       |          |    |    |       |       |    |
|       | 其他费用 |       |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |       |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |       |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |       |          |    |    |       |       |    |
| 合计(元) |      |       |          |    |    |       |       |    |

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

#### (4) 中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件, 请删去“中小企业声明函”)

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。

投标人电子签章: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）]。

### (5) 残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 请删去“残疾人福利性单位声明函”)

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人电子签章: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

(6) 其他相关证明材料

如有。



## 附件 1

### 关于联合惩戒失信行为 加强信用查询管理的通知

#### 一、失信行为联合惩戒的范围和查询渠道

在我市公共资源交易活动中对存在下列失信行为的投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）实施联合惩戒，禁止参与我市公共资源交易活动。

##### （一）工程建设项目

1、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）以下失信行为：

- ①被列入“失信被执行人”的；
- ②被列入“重大税收违法失信主体”的；
- ③被列入“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”的；
- ④被列入“严重失信主体名单”的；
- ⑤在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为（具体行为类别及判定依据见附件 2）的。

2、国家企业信用信息公示系统网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）查询投标人以下失信行为：

- ①被列入“经营异常名录”或者“严重违法失信名单”的。

3、由投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）进行承诺，不进行现场网上信用查询的失信行为：

- ①前三年有行贿犯罪行为的单位和个人；
- ②被滁州市县两级公管部门取消在一定期限内的投标资格且在取消期限内的；
- ③被滁州市县两级各行业主管部门取消在一定期限内的投标资格且在取消期限内的；
- ④因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格且在限制期限内的；

⑤被列入省级、市级农民工工资支付异常名录的施工企业，在限制其参加全市范围内房建和市政工程项目投标的期限内的；列入县级异常名录的施工企业，在限制其参加本行政区域内房建和市政建设项目投标的期限内的。

## **（二）政府采购项目**

1、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询供应商、法定代表人及其项目负责人以下失信行为：

①被列入“失信被执行人”的；

②被列入“重大税收违法失信主体”的；

③被列入“严重失信主体名单”的；

④在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为(具体行为类别及判定依据见附件 2)的。

2、国家企业信用信息公示系统网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）查询供应商以下失信行为：

①被列入“经营异常名录”或者“严重违法失信名单”的。

3、中国政府采购网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询以下失信行为：

①被列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”的。

4、由竞争主体进行承诺，不进行现场网上信用查询的失信行为：

①前三年有行贿犯罪行为的单位和个人。

## **二、在开评标活动中的查询程序**

1、实行有限数量制资格审查的项目，由项目单位（代理机构）对入围的投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）是否存在上述要求查询的失信行为进行网上核查；若核查结果与投标人承诺不一致，则提交评标委员会取消其入围资格，依次进行替补，并对替补单位进行核查。评审结论以核查后入围的结果重新计算最终评标基准价。

2、不实行有限数量制资格审查的项目，由项目单位（代理机构）对预中标候选人、法定代表人及其项目经理（建造师）是否存在上述要求查询的失信行为

进行网上核查后，提交网站截图等查询记录给评标委员会复核。若核查结果不符合招标文件规定的投标人资格条件信誉要求，由评标委员会取消其预中标候选人资格，并依次替补，再次对替补单位进行核查。如评标现场未发现问题但标后质疑（异议）、投诉发现中标候选人存在信誉问题，则组织评标委员会重新启动复核程序。核查结果不改变原评标基准价。

3、项目单位及其委托的代理机构应当做好信用查询结果截图和记录留存。

### 三、相关要求

1、参与公共资源交易活动的竞争主体根据上述范围查询的内容进行自查并承诺，出具《诚信投标承诺书》（诚信投标承诺书包括但不限于上述自查并承诺内容）并注明承诺日期（投标截止时间前 5 日内）。

经核查，竞争主体在承诺日期之前（没有承诺日期的以资格审查日或开标日之前）有上述失信行为进行虚假承诺的，将视作不诚信行为，资格审查委员会或评标委员会及代理机构应当及时报告公共资源监管部门，依法依规予以处理。

注册地在安徽省内且未在安徽省外开展业务、省外无违法违规行为的企业可通过安徽政务服务网开具由安徽省公共信用信息服务中心出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》代替《诚信投标承诺书》。《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》可通过“信用中国(安徽)”网站信用报告核验系统（<https://credit.ah.gov.cn/xinyong-fuwu/xvbahv/index.html>）进行核验。核验不一致或提交《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》的企业在省外有失信行为的将视作不诚信行为，资格审查委员会或评标委员会及代理机构应当及时报告公共资源监管部门，依法依规予以处理。

2、“信用中国”查询的严重失信行为判定依据为各行业主管部门下发的联合惩戒文件中规定的行为（按附件 2 执行）。

3、资格预审的项目以递交资格预审申请文件截止时间查询为准；资格后审的项目以递交投标文件截止时间查询为准。

## 附件 2

### “信用中国”查询的严重失信行为类别及判定依据

“信用中国”查询的严重失信行为判定依据为各行业主管部门下发的联合惩戒文件中规定的行为。下面将部分类别的严重失信行为列举如下：

#### 一、安全生产领域严重失信行为：

（一）下列发生生产安全事故的生产经营单位及其有关人员应当列入严重失信主体名单：

1、发生特别重大、重大生产安全事故的生产经营单位及其主要负责人，以及经调查认定对该事故发生负有责任，应当列入名单的其他单位和人员；

2、12 个月内累计发生 2 起以上较大生产安全事故的生产经营单位及其主要负责人；

3、发生生产安全事故，情节特别严重、影响特别恶劣，依照《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条的规定被处以罚款数额 2 倍以上 5 倍以下罚款的生产经营单位及其主要负责人；

4、瞒报、谎报生产安全事故的生产经营单位及其有关责任人员；

5、发生生产安全事故后，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的生产经营单位主要负责人。

（二）下列未发生生产安全事故，但因安全生产违法行为，受到行政处罚的生产经营单位或者机构及其有关人员，应当列入严重失信主体名单：

1、未依法取得安全生产相关许可或者许可被暂扣、吊销期间从事相关生产经营活动的生产经营单位及其主要负责人；

2、承担安全评价、认证、检测、检验职责的机构及其直接责任人员租借资质、挂靠、出具虚假报告或者证书的；

3、在应急管理部门作出行政处罚后，有执行能力拒不执行或者逃避执行的生产经营单位及其主要负责人；

4、其他违反安全生产法律法规受到行政处罚，且性质恶劣、情节严重的。

依据：《安全生产严重失信主体名单管理办法》（2023 年 8 月 8 日应急管理部令第 11 号）

## 二、环境保护领域严重失信行为：

- （一）因为环境违法构成环境犯罪的；
- （二）建设项目环境影响评价文件未按规定通过审批，擅自开工建设的；
- （三）建设项目环保设施未建成、环保措施未落实、未通过竣工环保验收或者验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的；
- （四）建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，未重新报批环境影响评价文件，擅自投入生产或者使用的；
- （五）主要污染物排放总量超过控制指标的；
- （六）私设暗管或者利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞等排放、倾倒、处置水污染物，或者通过私设旁路排放大气污染物的；
- （七）非法排放、倾倒、处置危险废物，或者向无经营许可证或者超出经营许可范围的单位或个人提供或者委托其收集、贮存、利用、处置危险废物的；
- （八）环境违法行为造成集中式生活饮用水水源取水中断的；
- （九）环境违法行为对生活饮用水水源保护区、自然保护区、国家重点生态功能区、风景名胜区、居住功能区、基本农田保护区等环境敏感区造成重大不利影响的；
- （十）违法从事自然资源开发、交通基础设施建设，以及其他开发建设活动，造成严重生态破坏的；
- （十一）发生较大及以上突发环境事件的；
- （十二）被环保部门挂牌督办，整改逾期未完成的；
- （十三）以暴力、威胁等方式拒绝、阻挠环保部门工作人员现场检查的；
- （十四）违反重污染天气应急预案有关规定，对重污染天气响应不力的。

依据：《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》、《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150 号）

### 三、公共资源交易领域严重失信行为

（一）违反法律规定，必须进行招标的项目而不招标的，将必须进行招标的项目化整为零或者以其他方式规避招标的；

（二）招标代理机构违反法律规定，泄露应当保密的与招标投标活动有关的情况和资料的，或者与招标人、投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益的；

（三）招标人以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人的，对潜在投标人实行歧视待遇的，强制要求投标人组成联合体共同投标的，或者限制投标人之间竞争的；

（四）依法必须进行招标的项目的招标人向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况的，或者泄露标底的；

（五）投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的，投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；

（六）投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（七）依法必须进行招标的项目，招标人违反法律规定，与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判的；

（八）评标委员会成员收受投标人的财物或者其他好处的，评标委员会成员或者参加评标的有关工作人员向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及与评标有关的其他情况的；

（九）招标人在评标委员会依法推荐的中标候选人以外确定中标人的，依法必须进行招标的项目在所有投标被评标委员会否决后自行确定中标人的；

（十）中标人将中标项目转让给他人的，将中标项目肢解后分别转让给他人的，违反法律规定将中标项目的部分主体、关键性工作分包给他人的，或者分包人再次分包的；

（十一）招标人与中标人不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同的，或者招标人、中标人订立背离合同实质性内容的协议的；

（十二）中标人不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的；

（十三）采购人、采购代理机构存在应当采用公开招标方式而擅自采用其他方式采购，擅自提高采购标准，以不合理的条件 对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，在招标采购过程中与投标 人进行协商谈判，中标、成交通知书发出后不与中标、成交供应商签订采购合同，或者拒绝有关部门依法实施监督检查等情形的；

（十四）采购人、采购代理机构及其工作人员存在与供应商 或者采购代理机构恶意串通，在采购过程中接受贿赂或者获取其 他不正当利益，在有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况， 或者开标前泄露标底等情形的；

（十五）采购人对应当实行集中采购的政府采购项目，不委托集中采购机构实行集中采购的；

（十六）采购人、采购代理机构违反法律规定隐匿、销毁应当保存的采购文件或者伪造、变造采购文件的；

（十七）供应商存在提供虚假材料谋取中标、成交，采取不 正当手段诋毁、排挤其他供应商，与采购人、其他供应商或者采 购代理机构恶意串通，向采购人、采购代理机构行贿或者提供其 他不正当利益，在招标采购过程中与采购人进行协商谈判，或拒 绝有关部门监督检查或者提供虚假情况等情形的；

（十八）疫苗生产企业向县级疾病预防控制机构以外的单位或者个人销售第二类疫苗的；

（十九）存在其他违反公共资源交易法律法规行为的。

**依据：《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》**  
**（发改法规〔2018〕457 号）**

#### **四、社会保险领域严重失信行为**

（一）用人单位未按相关规定参加社会保险且拒不整改的；

（二）用人单位未如实申报社会保险缴费基数且拒不整改的；

（三）应缴纳社会保险费却拒不缴纳的；

（四）隐匿、转移、侵占、挪用社会保险费款、基金或者违规投资运营的；

（五）以欺诈、伪造证明材料或者其他手段参加、申报社会保险和骗取社会保险基金支出或社会保险待遇的；

（六）非法获取、出售或变相交易社会保险个人权益数据的；

（七）社会保险服务机构违反服务协议或相关规定的；

（八）拒绝协助社会保险行政部门、经办机构对事故和问题进行调查核实的；拒绝接受或协助税务部门对社会保险实施监督检查，不如实提供与社会保险相关各项资料的；

（九）其他违反法律法规规定的。

**依据：**《关于对社会保险领域严重失信企业及其有关人员实施联合惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2018〕1704号）

## **五、建筑市场领域严重失信行为**

（一）利用虚假材料、以欺骗手段取得企业资质的；

（二）发生转包、出借资质，受到行政处罚的；

（三）发生重大及以上工程质量安全事故，或1年内累计发生2次及以上较大工程质量安全事故，或发生性质恶劣、危害性严重、社会影响大的较大工程质量安全事故，受到行政处罚的；

（四）经法院判决或仲裁机构裁决，认定为拖欠工程款，且拒不履行生效法律文书确定的义务的。

各级住房城乡建设主管部门应当参照建筑市场主体“黑名单”，对被人力资源社会保障行政部门列入拖欠农民工工资“黑名单”的建筑市场各方主体加强监管。

**依据：**《建筑市场信用管理暂行办法》（建市〔2017〕241号）

## **六、政府采购严重失信行为**

供应商、采购代理机构在三年内受到财政部门作出下列情形之一的行政处罚，列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（一）三万元以上罚款；

（二）在一至三年内禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；

（三）在一至三年内禁止代理政府采购业务（处罚期限届满的除外）；



（四）撤销政府采购代理机构资格（仅针对《政府采购法》第 78 条修改前作出的处罚决定）。

依据：《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库〔2014〕526 号）

未列出的其他类别严重失信行为，由招标人（代理机构）根据各类别行业主管部门下发的联合惩戒文件进行判断。

## 第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

(如为对采购文件或采购程序的询问或疑问,请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交)

致: 采购人

我单位拟参与\_\_\_\_\_ (项目名称、编号)的采购活动,现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解),特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

2、(说明疑问或无法理解原因)

3、(建议)

二、(事项二)

...

随附相关证明材料如下:

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

## 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。