

南宁市政府采购
公开招标文件（服务类）
招 标 文 件
(全流程电子化评标)

项目名称：模拟实网攻防训练靶场建设

项目编号：NNZC2025-G3-991476-GXZX

项目所属区划：南宁市本级

采购人：南宁市国防教育训练基地

采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司

2025年12月 日

目录

第一章招标公告	2
第二章采购需求	6
第三章投标人须知	39
第四章评标方法及评分标准	61
第五章拟签订的合同文本	67
第六章投标文件格式	82
第七章质疑、投诉证明材料格式	121

第一章 招标公告

公开招标公告

项目概况

模拟实网攻防训练靶场建设的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于2026年月日9时30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NNZC2025-G3-991476-GXZX（采购计划编号：NNZC[2025]9363号）

项目名称：模拟实网攻防训练靶场建设

采购预算：248.00万元

最高限价：248.00万元

采购需求：

序号	标的的名称	数量单位	简要服务要求或者技术需求
1	模拟实网攻防训练靶场建设	1项	一、基础云管理模块 1.平台提供物理机管理,支持手动添加多台物理机设备资源…详见《第二章 采购需求》

合同履行期限：自合同签订之日起三年。

本项目是否接受联合体投标：是/否。

二、投标人的资格要求：

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：

专门面向中小企业采购的项目（承接服务的供应商应为中型或小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位）

非专门面向中小企业采购的项目

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无

三、获取招标文件

时间：自公告发布之日起。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在广西政府采购云平台

（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云平台”平台-项目采购-获取招标文件-找到本项目-点击“申请获取招标文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台”平台获取的招标文件编制。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2026年1月 日9时30分（北京时间）

2、投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为南宁市全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”，供应商在“广西政府采购云平台”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式，电子投标具体操作流程详见本公告附件2。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（申领流程见本公告附件1）及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云”平台将予以拒收。

（4）开标地点：本次招标将于2026年 月 日9时30分（北京时间）在“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅开标。

（5）CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，未能按要求进行解密的，由此产生的后果由投标人自行承担。

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. 投标保证金：本项目不收取投标保证金

2. 采购意向公开链接：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=X1TX/w6t42/FssiH10BBvg==>

3. 网上查询地址

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·南宁）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>）

4. 本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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，不得参与政府采购活动。

7. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云服务热线95763或0771-3381253获取热线服务帮助。

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：南宁市国防教育训练基地

地 址：南宁市邕宁区新福路22号

项目联系人：刘双振

联系电话：0771-2081056

2. 采购代理机构信息

名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司

地址：广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 B 楼 8 层

联系电话：0771-4131685

3. 项目联系方式

项目联系人：叶振华、陈力力、杨月娇

电话：0771-4131685

附件： 1. CA 证书申请方式及操作指南下载地址（登录 <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）

-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-“广西政采云西部 CA 办理方式”或“南宁市政采云 CA 证书办理操作指南”）（政采云 CA 和广西政府采购云平台 CA 通用）

2. 电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网） -
业务专题-政府采购监督管理-资料下载-南宁市政府采购项目全流程电子化交易操作指南）

广西中信恒泰工程顾问有限公司

2025 年 月 日

第二章采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件1），**投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子公章）**，否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的服务伴随的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在**投标文件（商务及技术文件）中提供由[中国网信网](http://www.cac.gov.cn/index.htm)（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料**，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，**投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中带“●”号为重要技术指标项，不满足仅作扣分处理。

4. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

5. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

6. 本项目采购标的的中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：软件和信息技术服务业。

服务需求一览表				
标段		/分标		
项号	采购标的	数量单位	服务参数	最高限价金额(万元)
1	模拟实网攻防训练靶场建设	1 项	<p>一、综合靶场软件系统平台 1 套</p> <p>(一) 基础云管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台提供物理机管理，支持手动添加多台物理机设备资源； 2. 平台支持多台主机资源的集群管理，同时支持集群的横向扩容；（需提供截图证明）； 3. 平台提供网段管理，支持配置多 IP 地址段，用以自动分配创建的实例化资产；（需提供截图证明） <p>(二) 节点仿真管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持仿真节点资源类型包含虚拟终端、虚拟网络设备、虚拟安全设备、物理接入设备等；节点支持 KVM 虚拟机和 docker 容器类型； 2. 虚拟终端类型包含包含 windows、linux 两种类别，其中涵盖 windows7、windows10、windows xp、windows server 2003、windows server 2008、windows server 2012、windows server 2016、centos6、centos7、ubuntu12、ubuntu14、ubuntu16、ubuntu18、Debian8、Kali2.0、Kali2017 等操作系统类型； 3. 虚拟网络设备类型包含交换机、路由器、防火墙等； 4. 物理接入设备类型包含计算终端、路由器、交换机、安全防护设备等； ●5. 平台需支持虚拟安全设备，虚拟的安全设备类型包含数据库审计、日志审计、APT 攻击预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机等； ●6. 虚拟安全设备中高级威胁检测类设备需支持以下功能，包括但不限于：攻击链路可视化，一键溯源查看攻击全貌并高亮显示，可深度检测蚁剑、冰蝎等黑客工具，具备沙盒或类似能力可以检测未知威胁文件等能力； ●7. 虚拟安全设备中数据库审计设备需支持以下功能，包括但不限于：审计信息能够记录执行时长、影响行数、执行结果描述、返回结果集，支持 HDFS、HIVE、PostgreSQL 等场景下的 kerberos 认证加密流量的解析与审计，内置安全规则不少于 900 条，如 SQL 注入、缓冲区溢出等； ●8. 虚拟安全设备中日志审计分析设备需支持以下功能，包括但不限于：内置 5000+ 解析规则，可接收各类设备的日志的采集，支持思维导图模式的自定义解析规则方便在不支持的设备情况下可以快速的进行适配和接入； ●9. 平台支持以图形化拖拽的方式绘制场景拓扑，拓扑编辑支持根据网元类型筛选拓扑元素，网元类型包括路由器、交换机、虚拟机、docker、安全设备、物理设备等，并支持通过名称检索的方式搜索具体拓扑元素拖拽使用，同时支持对拓扑中元素的属性以及链路的属性进行配置； ●10. 平台虚拟交换机需支持配置 DHCP IP 池，支持动态添加交换机端口，端口模式支持 trunk、access 和 mirror，支持配置 VLAN； 	248.00

		<p>● 11. 平台虚拟机镜像库支持以上传或平台内直接制作镜像的方式进行镜像的创建，镜像类型支持包含但不限于虚拟机和容器两种，虚拟机镜像支持配置 CPU、内存、端口、数据盘等配置信息，容器镜像支持配置 CPU、内存、端口等配置信息，支持下载私有镜像资源；</p> <p>● 12. 平台内置场景库，场景支持查看当前拓扑版本下所包含镜像资源列表，含节点名称、镜像类型、镜像状态、操作等信息，支持在不改变原有拓扑结构的基础上，快速调整节点关联镜像，并提供私有镜像导出能力。</p> <p>(三) 物理设备管理模块</p> <p>1. 支持将物理设备接入平台，物理设备类型包含计算终端、路由器、交换机、安全防护设备等类型；</p> <p>2. 支持物理设备的添加与删除，支持设定物理设备的接入方式，支持通过单一设备接入与网络接入等方式实现物理设备的接入；能够根据接入方式提供网络选项配置，支持二层接入与三层接入，二层接入模式接入不限制物理设备本身使用的 VLAN，三层接入模式支持 NAT 接入和路由接入等形式；</p> <p>(四) 虚实结合仿真模块</p> <p>1. 接入平台的物理设备能够通过拖拽的形式与虚拟设备实现物理与虚拟仿真节点网络互联的能力，并能够实现虚实节点间协议数据的透明交互；</p> <p>2. 支持展示物理设备被引用场景拓扑，物理设备接入场景采用独占的形式，即限制单台物理设备同一时刻只能被同一套场景所引用；</p> <p>3. 平台支持虚拟化设备和真实网络设备同时加入到同一个网络拓扑中。支持拓扑映射到服务器的物理网口，将外部物理设备接入拓扑中，实现流量导出和回注操作，外部设备可直接访问拓扑中的设备。</p> <p>(五) 场景编排模块</p> <p>1. 平台支持以图形化拖拽的方式绘制场景拓扑，拓扑编辑支持根据网元类型筛选拓扑元素，网元类型包括路由器、交换机、虚拟机、docker、安全设备、物理设备等，并支持通过名称检索的方式搜索具体拓扑元素拖拽使用，同时支持对拓扑中元素的属性以及链路的属性进行配置；</p> <p>2. 平台支持将绘制的场景拓扑保存为模板，并支持通过加载多个模板进行组合连线的方式构建新的拓扑场景；</p> <p>3. 虚拟终端支持配置终端名称、网卡、IP 地址、CPU、内存等信息，IP 支持配置静态 IP 和 DHCP 模式，IP 类型支持配置 IPV4、IPV6，虚拟交换机支持配置 DHCP IP 池，支持动态添加交换机端口，端口模式支持 trunk、access 和 mirror，支持配置 VLAN；</p> <p>4. 虚拟交换机支持子网划分、DHCP、VLAN 划分、VLAN trunk、ACL 配置等相关设置；</p> <p>5. 虚拟路由器支持静态路由表、动态路由协议配置、NAT 地址映射配置、能够实现三层路由以及端口镜像功能；</p> <p>6. 场景链路支持特性仿真，支持拓扑绘制时选择节点间的链路，实现光纤和双绞线类型的仿真配置，也可自定义参数进行配置；并支持带宽、丢包率、延迟等特征的配置；能够提供高性能的链路特性，节点下最大链路带宽不低于 1Gbps；</p> <p>(六) 资源监控模块</p> <p>1. 支持对场景中的仿真节点进行监控，支持仿真节点的无感知监控与基于 agent 的节点监控形式；无感知监控：即无需于节点中内置任何代码即可获取节</p>	
--	--	--	--

		<p>点的 CPU 等资源的使用情况； agent 节点监控，能够获取节点内的进程、端口等情况；</p> <p>2. 支持物理机监控，包括操作系统、运行时间、CPU、内存使用情况、网卡信息、实时流量、收发包统计、端口开放情况等数据的监控；能够对关键性指标(CPU、内存、硬盘)设置报警阈值；</p> <p>(七) 综合管理模块</p> <p>1. 平台用户管理支持部门管理功能，可以构建至少三级部门组织架构，并可以设置部门所在省、市区信息，通过部门实现人员的分级管理；（需提供截图证明）</p> <p>2. 平台用户管理支持角色管理与权限管理功能，平台内置管理员、教员和学员角色，支持自定义角色，可以为角色划分不同功能和接口权限；（需提供截图证明）</p> <p>3. 平台用户管理可以为用户分配多个角色，并支持对用户信息进行禁用、启用、修改密码等操作；（需提供截图证明）</p> <p>4. 平台支持用户账号注册功能，支持注册申请教员、学员等角色账号，管理员可对申请账号进行审批，支持批量审批，支持设置账号所属部门及过期时间；（需提供截图证明）</p> <p>5. 平台支持查看软硬件资源创建情况的统计数据信息，包括已创建交换机总数、路由总数、场景总数、主机总数等；</p> <p>6. 平台支持查看平台整体资源占用和分配情况，包括 CPU、内存、硬盘、虚拟机、路由、交换机等；</p> <p>7. 平台支持查看单物理机硬盘、内存、CPU 的使用情况；</p> <p>8. 平台支持查看平台日志吞吐量的相关数据情况；（需提供截图证明）</p> <p>9. 平台支持对实例进行管理，包含虚拟机、Docker 容器等类型；可以对实例进行一键回收、关机、重启、回收、快照的创建、恢复、重置等独立操作与统一化管理，同时支持查看实例的 IP 地址和开放的端口号，支持通过浏览器的方式操作虚拟终端；（需提供截图证明）</p> <p>10. 平台支持实例资源创建时的相关配置，支持自定义配置实例回收时间和个数以实现实例资源合理调度分配；提供实例端口映射导出能力，可批量导出正在运行的实例环境端口映射信息；（需提供截图证明）</p> <p>平台支持对端口映射进行管理，包括配置端口映射的入口 IP、端口的最小与最大值、开启与关闭；（需提供截图证明）</p> <p>11. 平台支持实例日志管理功能，能够审查实例资源的调度使用情况，展示信息包含实例资源的名称、类型、来源、操作人、操作时间、操作、操作结果等，支持日志的批量导出、检索和周期性清理；（需提供截图证明）</p> <p>12. 平台支持日志审计功能，支持记录和查看平台用户的操作日志信息，同时支持日志检索以及批量导出；（需提供截图证明）</p> <p>13. 平台支持发布公告信息，可以按照角色、部门、个人为公告发布对象进行发布，发布的内容可以附带文本、附件等资源；</p> <p>(八) 资源管理模块</p> <p>1. 资源库包含镜像库、工具库、漏洞库、知识库、场景库，具有统一管理界面；支持资源的上下线、批量管理、横向扩展，所有资源支持标签化管理；</p> <p>2. 资源库支持以平台、个人两种视角展示镜像、工具、漏洞（包含复现环境漏洞数量）、知识（包含视频、实验课时数量）、场景等资源的统计数据，并支持</p>
--	--	--

		<p>展示各类资源三级标签下排名前十的资源数量及贡献度情况，能够按照一定时间范围进行筛选展示，并通过对比了解实际资源有效利用情况；个人视角支持以图表形式展示个人创建的所有资源贡献情况及每日更新情况；（需提供截图证明）</p> <p>3. 镜像库支持以上传或平台内直接制作镜像的方式进行镜像的创建，镜像类型支持虚拟机和容器两种：虚拟机支持 qcow2 格式，容器支持可以上传 Docker 镜像及 Docker File+源码两种方式；虚拟机镜像支持配置 CPU、内存、端口、数据盘等配置信息，容器镜像支持配置 CPU、内存、端口等配置信息，支持下载私有镜像资源；</p> <p>4. 工具库支持用户自定义创建工具，工具类型可以支持虚拟机型及下载型，创建工具时可以关联工具相关教程，虚拟机型工具支持在详情页面中直接进行启动和使用；</p> <p>5. 漏洞库支持漏洞的管理与创建，创建时支持关联漏洞利用方法、修复方案、复现环境、测试工具等内容，支持通过漏洞状态、漏洞来源、漏洞等级、漏洞名称、漏洞编号等信息检索漏洞；（需提供截图证明）</p> <p>6. 知识库支持用户自定义创建安全知识，安全知识内容可包含视频、PDF、Word 以及 MarkDown 等类型资源，同时支持关联工具、实验场景、镜像等资源；（需提供截图证明）</p> <p>7. 场景库支持场景的多版本管理，支持通过新建和已有版本复制的方式创建新的场景版本；场景版本支持设置版本号及编辑场景拓扑，版本列表中支持拓扑预览等功能；（需提供截图证明）</p> <p>8. 场景支持查看当前拓扑版本下所包含镜像资源列表，含节点名称、镜像类型、镜像状态、操作等信息，支持在不改变原有拓扑结构的基础上，快速调整节点关联镜像，并提供私有镜像导出能力；（需提供截图证明）</p> <p>9. 场景创建时支持以图形化拖拽的方式绘制场景拓扑，拓扑元素包含虚拟终端、虚拟网络设备、虚拟安全设备，虚拟网络设备至少包含虚拟交换机、虚拟路由器，虚拟安全设备至少包含数据库审计、日志审计、APT 攻击预警、主机安全、Web 应用防火墙、堡垒机等，同时支持对拓扑中元素的属性进行配置；</p> <p>10. 虚拟终端支持配置终端名称、网卡、IP 地址、CPU、内存、硬盘等信息，IP 支持配置静态 IP 和 DHCP 模式；</p> <p>11. 虚拟交换机支持配置 DHCP IP 池，支持动态添加交换机端口，端口模式支持 Trunk、Access 和 Mirror，支持配置 VLAN，支持开启 DHCP 服务；</p> <p>（九）教学管理模块</p> <p>1. 课程支持管理三级标签，每个课程可以拥有多个标签，平台能够按照标签进行课程的分类和筛选，同时课程支持按照难易程度进行划分和筛选；（需提供截图证明）</p> <p>2. 平台支持用户自定义编排课程，支持将课程设置为公开课；设置为公开课的课程，所有人均有权进行使用；当为非公开课时，课程为用户私有课程，只有创建者才能使用；</p> <p>3. 课程可以设置多个知识点并关联相关课程，通过关联课程功能可以建立多个课程之间的关联管理；单个课程可以包含理论知识、实验、考试、作业等内容，课件资源支持 PDF、Word、MarkDown、视频、实验靶机、场景等类型；</p> <p>4. 平台支持关联和引用知识库和考试中的资源，同时支持快速创建课程，课程支持统计当前参与学习人数和完成学习人数；</p>	
--	--	--	--

		<p>5. 平台提供管理学习路径功能，内置常用学习路径资源，同时支持教员自行添加与组建新的学习路径；学习路径支持分阶段管理，同时每个阶段可以按顺序设置多门学习课程；</p> <p>6. 平台提供路径学习统计功能，能针对人员的参与、完成、学习时长等情况进行数据的统计展示；（需提供截图证明）</p> <p>7. 支持课程目录导航，快速进行章节的切换，导航中显示章节的课时数和个人学习进度，同时当课程拥有多个课程资源时，支持课程资源的快速切换；</p> <p>8. 课程支持随堂笔记和作业功能，学员可以提交和查看自己的学习笔记和作业，教员可以查看课程中所有学员的课堂笔记；</p> <p>9. 平台支持留言板功能，教员、学员能够针对开放的课程进行留言，支持教员、学员查看并回复留言信息，实现学习交流与分享；（需提供截图证明）</p> <p>视频和课件支持以普通模式和全屏模式进行播放，视频支持切换倍速和调整播放进度功能，课件支持按比例缩放和关键字搜索；</p> <p>10. 实验课程支持关联实验工具，工具类型支持虚拟机型和下载型，虚拟机型工具可直接在界面启动后直接使用；</p> <p>11. 实验课程支持实验的拓扑展示，以及拓扑的构建和回收；支持通过点击拓扑图查看终端详情并进入虚拟终端操作界面进行终端的管理和操作；支持拓扑和实验内容的同屏展示；支持虚拟机终端操作界面与实验内容的同屏展示；</p> <p>12. 实验环境支持开机、关机、重启、重置、生成快照、恢复快照、回收资源等操作，同时具有实验环境超时自动回收、延长实验时间能力；</p> <p>13. 平台支持学员统一查看参与的课程、路径以及相关学习进度；（需提供截图证明）</p> <p>(十) 培训管理模块</p> <p>1. 平台提供培训管理功能，支持教员以班级的维度进行学习计划的制定和下发，并可以对学习成果进行管理；（需提供截图证明）</p> <p>2. 平台支持通过关联内置课程，制定培训计划；单场培训支持添加多个班级，针对人员的学习情况，可以以个人、单个班级、整场培训的维度进行人员及相关学习成果的管理，包括学习进度、作业提交情况及分数、考试情况及分数；同时支持教员对学员作业和考试进行批改和打分；</p> <p>3. 培训支持以图形化的方式展示班级中学员考试、作业成绩的分布情况；支持查看全部、进行中、已结束等状态的班级学习情况，学习情况包含班级数量、待批改作业、待批改试卷、培训平均完成率、作业平均提交率、考试平均完成率、平均学习课时、平均学习时长、考试成绩分布、作业成绩分布等数据信息，并支持各班培训组织效果的对比；（需提供截图证明）</p> <p>4. 平台支持学员统一查看参与的培训，以及相关学习进度、作业及考试的情况和得分；作业支持根据已上交、未上交的状态进行筛选；考试支持根据未开始、进行中、已结束的状态进行筛选；</p> <p>(十一) 考试管理模块</p> <p>1. 平台支持管理三级标签，每个试题都可以拥有多个标签，平台能够按照标签进行试题筛选，同时支持通过课程、套题、题型、难度等方式进行试题的筛选，系统提供题干模糊搜索功能；</p> <p>2. 平台支持管理题库；支持自定义创建试题；试题类型包含判断题、单选题、多选题、填空题、简答题；</p>	
--	--	--	--

		<p>3. 平台支持创建解题实操、综合实操类型试题，支持批量导入或手工的方式创建实操试题，实操试题支持关联场景版本、镜像等资源，可配置环境共享、独占的访问方式，支持设置场景和靶机的账号密码、场景中靶机的可见性；（需提供截图证明）</p> <p>4. 平台支持批量导入试题资源或自定义构建试题资源，试题题干和答案均支持携带图片资源；（需提供截图证明）</p> <p>5. 平台支持根据难度、题型、课程、套题、出题时间、标签、编号、题干等多个条件进行筛选，并支持将筛选出的试题进行批量导出；</p> <p>6. 平台支持批量导入试卷或自定义创建试卷，支持人工组卷、智能组卷、动态试卷三种组卷模式；</p> <p>7. 人工组卷支持以试题篮的形式进行试题选择；支持试卷预览，可以针对试题进行题目和题型的位置调整、答案解析的查看、分值的修改等操作；</p> <p>8. 智能组卷支持依据题目类型、标签、难度等维度进行组卷规则的配置，每条规则支持设置对应题目的数量和分数；每张试卷支持配置多条规则，根据规则自动生成试卷，支持对生成的试卷进行人工调整，同时支持根据规则重新生成试卷；</p> <p>9. 动态试卷支持以规则的形式保存试卷，当考试使用时，每个人进入考试都会根据动态试卷规则生成全新试卷；试卷规则支持依据题目类型、标签、难度等维度进行配置，每条规则支持设置对应题目的数量和分数，每张试卷支持配置多条规则，根据规则进行组卷；</p> <p>10. 平台支持试卷标签化管理、可以对组卷方式、试卷分数范围、难度系数进行筛选，也可以通过输入考试时长、试卷编号、名称、简介进行试卷的模糊查询；（需提供截图证明）</p> <p>11. 试卷支持设置建议考试时长，同时平台会根据试卷的题目难度分布情况，计算试卷的难度系数；</p> <p>12. 平台支持理论考试功能，支持固定时间段统一考试；支持在设定的时间段内，考生可任意时间进入并根据固定考试时长进行考试；支持开放型考试，学生随时进入根据固定考试时长进行考试；（需提供截图证明） 考试支持人工方式提前开始和提前结束；</p> <p>13. 考试支持花卷和动态试卷两种防作弊模式：花卷模式是指选手看到的题目顺序随机打乱；动态试卷模式是指每个选手拿到的题目都不一样；</p> <p>14. 考试支持通过手工选择和批量导入的方式添加考生；</p> <p>15. 考试答题界面支持单题模式和整卷模式，单题模式每页显示一道题目，答完题后进入下一题；整卷模式一次性展示所有题目；答题界面支持题目导航，可以根据题目的解题情况进行区分展示；</p> <p>16. 考试过程中支持自动保存答题记录和手动保存答题记录，考试结束后，如果选手未手工交卷，平台将自动完成交卷；</p> <p>17. 平台支持对客观题进行自动阅卷评分，主观题支持人工阅卷，支持对自动阅卷结果进行人工调整；</p> <p>18. 考试支持设置是否对考生开放查分、查卷；</p> <p>19. 支持对个人创建的考试进行管理，包括阅卷、查看考生分数、查看参与和完成考试人数等，支持根据考试状态、考试模式、考试时间、考试名称等进行筛选，并支持成绩导出；（需提供截图证明）</p> <p>20. 平台支持考试统计功能，支持对考试总人数、完成人数、缺席人数、作弊</p>
--	--	---

		<p>人数等数据进行统计，并支持以图表的形式展示成绩分布情况以及试题正确率排行榜；（需提供截图证明）</p> <p>（十二）安全研究模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全研究支持管理三级标签，每个研究可以拥有多个标签能够按照入门、初级、高级进行难度划分和筛选； 2. 创建安全研究时，支持设置难度等级以及关联安全场景；支持用户针对自定义安全场景开展安全研究工作，提交研究成果；研究成果支持上传附件或关联平台漏洞作为相应成果，附件类型支持 word、pdf、mp4 等格式，可设置针对指定用户开放； 3. 平台支持对安全研究的参与总人数、成果提交人数、成果总数以及成果浏览量进行统计，并支持对安全研究成果进行管理； 4. 支持查看安全研究场景拓扑，并支持安全场景的构建、回收、重新创建、快照的生成与恢复；支持通过拓扑图，点击查看终端详情并进入虚拟终端操作界面进行终端的管理和操作；拓扑图支持展示创建的实例和相关实例的实时状态； 5. 支持对场景的实例资源进行管理，安全研究的创建者可以以资源分组的方式查看所有研究人员创建的实例资源并进行管理，对分组内的实例资源进行一键回收；同时安全研究参与者可以查看自己创建的实例资源，并进行管理； <p>（十三）竞赛管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持混合竞赛模式，一场竞赛可以包含多个阶段，每个阶段可以添加不同赛制类型，同时支持依据人数、分值、排名等设置阶段的准入条件。赛制支持夺旗赛、定向渗透赛、攻防对抗赛、理论赛四种类型； 2. 平台支持多场赛事并行运行且相互之间不干扰。 3. 每场竞赛均支持独立首页展示，首页包含竞赛的基本信息、阶段基本信息、竞赛规则、奖励等；（需提供截图证明） 4. 竞赛支持平台人员和临时人员两种人员来源方式，平台人员通过关联平台内用户组织竞赛，用户的竞赛相关成绩可被记录到用户学习分析信息中，具备可延续性。临时人员通过创建、导入临时用户的方式组织竞赛，此类用户仅限于当次比赛使用，成绩没有可延续性； 5. 竞赛支持单兵作战模式和团队作战模式，并支持设置最大参赛人数或团队数；（需提供截图证明） 6. 竞赛支持设置作弊处罚方式，包括不处罚、只警告、扣除所答题分数、自动禁赛四种；（需提供截图证明） 7. 竞赛支持设置是否对选手开放排行榜，是否在大屏显示排行榜，并支持对大屏的标题和 Logo 进行配置； 8. 竞赛根据比赛设定的时间自动开始和结束比赛，同时支持以手工的方式提前开始和提前结束，并可以对竞赛进行暂停和恢复等操作；（需提供截图证明） 9. 竞赛列表支持查看赛事基本信息，包括参赛模式、阶段情况、比赛起止时间、参与人数、竞赛状态、比赛题目数量、题目靶机数量等；（需提供截图证明） 10. 竞赛概述支持对整场比赛相关情况进行查看，包括竞赛基本信息、实际参赛人员情况、赛题准备进度情况、竞赛靶机状态、竞赛阶段相关信息，阶段信息包括阶段类型、时长、题目环境准备情况、实际参赛人数、题目难易程度、阶段状态、阶段准入条件，并提供快速入口进入相关信息的配置界面； 11. 竞赛过程中，支持对本场竞赛和各阶段的基本信息进行配置，包括竞赛名
--	--	--

		<p>称；</p> <p>(十四) 赛题管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 赛题支持以类别、标签、难度、套题等多个维度进行分类管理，可以根据靶机、附件、题目等多类信息进行赛题检索，同时赛题支持查看解题提示和解题思路，赛题支持共享靶机和独占靶机模式，对于共享靶机的赛题支持靶机负载功能； 2. 赛题涵盖容易、中等、困难等难易程度；（需提供截图证明） <p>夺旗赛题支持通过界面化的方式手工创建，并支持按照模板批量导入；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 夺旗赛题创建时，支持配置赛题所属类目标签、赛题难度、赛题分值、赛题类别、套题名称、赛题简介、知识点等信息；支持上传解题思路，题目附件；支持配置解题提示步骤； 4. 平台内置定向渗透赛题，学员在闯关赛中需依次解决赛题中预设的关卡，从而得到下一关的解题必要条件； 5. 平台内置攻防对抗赛题，为标准竞赛可用题目资源，参赛选手既是攻击方也是防守方，竞赛中每只队伍均分配有若干台含有若干漏洞的靶机，团队需配合针对漏洞进行修复和利用，攻守均有收益，最终以分数计算排名； <p>(十五) 选手管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 竞赛内允许管理员或裁判向所有选手、指定人员发布公告、私信，内容支持图片、文字及附件的形式；（需提供截图证明） 2. 竞赛内用户分为管理员、裁判、选手、观众四种角色，支持通过批量导入、关联平台用户（平台人员模式竞赛）或手工创建临时用户（临时人员模式竞赛）的方式添加竞赛相关用户，支持导出相关选手或团队信息； 3. 支持查看团队及个人基本信息、积分、排名、团队状态（正常、作弊、禁赛）等，支持对积分及团队状态、团队名称进行筛选和查看；（需提供截图证明） 4. 支持对选手进行禁赛、解禁、设置作弊、取消作弊等操作，对被禁赛的选手将不能继续参加竞赛。支持对选手进行加减分处理，并支持选择自动发布公告； <p>(十六) 赛事监控模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 竞赛题目关联后支持自动构建靶机环境，并为环境制作初始快照。可以对竞赛靶机进行一键准备、一键回收、批量开机、关机、重启、重置、回收、生成快照、切换竞赛网络、切换中立网络等操作；（需提供截图证明） 2. 阶段提供赛事监控功能，支持对阶段中所涉及到的靶机相关信息进行查看和管理，包括靶机的基本信息、服务状态、归属团队/选手名、当前网络、需准备靶机总数、当前已准备靶机数、服务异常靶机数，并支持对靶机进行一键准备、一键回收、批量开机、关机、重启、重置、回收、生成快照、切换竞赛网络、切换中立网络等操作； <p>(十七) 阶段管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对单个竞赛阶段的独立管理和配置，其中包含该阶段下的选手、题目、解题思路、统计中心（含各类竞赛展示榜单）等资源的统一管理。（需提供截图证明） 2. 竞赛开始前和过程中都支持添加新的阶段； 3. 阶段支持根据设定的时间自动开始和结束，同时支持以手工的方式提前开始和提前结束，并可以对阶段进行暂停和恢复操作；（需提供截图证明） 4. 阶段概述支持对当前阶段相关情况进行查看，包括阶段基本信息、参赛人员情况（正常选手人数、作弊选手数量、禁赛选手数量）、题目准备情况、靶机准
--	--	---

		<p>备情况、阶段倒计时等内容，并提供快速入口进入相关信息的配置界面；（需提供截图证明）</p> <p>5. 阶段内用户支持手工关联，或选手满足阶段准入条件后自动进入的方式进行添加；</p> <p>6. 竞赛支持选手以附件的形式上传解题思路，支持管理端对解题思路进行查看和管理，并支持下载或批量导出解题思路，解题思路能够以文件命名格式区分所属团队；</p> <p>7. 支持在比赛过程中新增赛题；</p> <p>(十八) 球赛选拔模块</p> <p>1. 球赛支持题库管理；支持自定义创建试题；试题类型包含判断题、单选题、多选题、填空题、简答题；</p> <p>2. 球赛支持关联理论试卷开展，理论试卷支持添加判断题、单选题、多选题、填空题、简答题等类型试题，答题模式支持固定时间段统一竞赛；支持在设定的时间段内，任意时间进入并根据固定竞赛时长进行竞赛；（需提供截图证明）</p> <p>3. 球赛支持花卷和动态试卷两种防作弊模式：花卷模式是指每个选手看到的题目顺序不一样；动态试卷模式是指每个选手拿到的题目都不一样；</p> <p>4. 球赛答题界面支持单题模式和整卷模式，单题模式每页显示一道题目，答完题后进入下一题；整卷模式一次性展示所有题目；答题界面支持题目导航，可以根据题目的解题情况进行区分展示；</p> <p>5. 球赛过程中支持自动保存答题记录和手动保存答题记录，球赛结束后，如果选手未手工交卷，平台将自动完成交卷；</p> <p>6. 球赛支持对客观题进行自动阅卷评分，主观题支持人工阅卷，支持对自动阅卷结果进行人工调整；</p> <p>7. 球赛支持设置是否对选手开放查分、查卷；</p> <p>8. 球赛支持大屏展示积分榜，并支持导出；</p> <p>(十九) 夺旗赛选拔模块</p> <p>1. 夺旗赛开题方式支持题目全开和按顺序开题两种形式，题目全开模式支持用户手工打开任意题目；</p> <p>2. 夺旗赛计分方式支持防 PY 模式、普通模式和递减模式，其中防 PY 模式采用特定的计分算法，会根据解出题目的选手增加而相应的减少选手该题目的得分，递减模式支持按分数比例递减和按固定分值递减，并可设置最低比例和最低分值；</p> <p>3. 夺旗赛赛题支持以分组的方式进行管理，支持将题目设置为隐藏题，隐藏题只有在手动设置显示后选手才可见；</p> <p>4. 夺旗赛对于多附件的题目，支持以题目的视角查看相关题目附件的基本信息和分配情况等；</p> <p>5. 夺旗赛在阶段开始前和进行中，可以对题目的名称和描述进行修改，对于未被解出的题目可以进行题目分值的修改；</p> <p>6. 夺旗赛支持配置是否允许选手重置独占靶机，独占靶机只允许拥有靶机的选手进行访问，其他选手无法访问，各靶机之间实现网络隔离，不能互相访问；</p> <p>(二十) 定向渗透赛选拔模块</p> <p>1. 定向渗透赛的计分方式可以支持普通计分和通关前三名额外加分的计分方式；</p>
--	--	--

		<p>2. 定向渗透赛概述页面，支持展示各关卡当前的通过情况；（需提供截图证明）</p> <p>3. 定向渗透赛支持对题目的基本信息进行配置，并支持对题目内关卡的基本信息进行配置，同时支持显示或隐藏关卡，展示关卡难度、顺序、分值、过关、闯关人数等信息；</p> <p>4. 定向渗透赛的所有选手独享靶机环境，且只允许拥有靶机的选手进行访问，其他选手无法访问，各靶机之间实现网络隔离，不能互相访问；</p> <p>（二十一）攻防对抗赛选拔模块</p> <p>1. 攻防对抗赛的计分方式可以支持固定计分模式和零和计分模式，支持手动设定分值；</p> <p>2. 攻防对抗赛支持设置初始分值和每轮时长；支持设置是否对选手开放重置靶机功能；支持设置靶机重置保护时间；支持开启靶机重置扣分模式，该模式下支持配置最大免费重置次数及超出次数后的扣分分值；</p> <p>攻防对抗赛各团队之间的靶机环境互相隔离，只允许选手端进行访问；</p> <p>3. 单场攻防对抗赛支持关联多道赛题，支持设置题目的开题和隐藏；</p> <p>（二十二）防作弊模块</p> <p>1. 夺旗赛支持动态 Flag 的方式，以实现防作弊功能；</p> <p>2. 夺旗赛通过防 PY 计分模式，防止选手共享答案；</p> <p>3. 定向渗透赛中所有选手独占环境；</p> <p>4. 攻防对抗赛 Flag 是通过选手拥有的随机 Token 提交申请获取，确保每个 Flag 都只有当前团队可用，防止交换 Flag；</p> <p>（二十三）榜单展示模块</p> <p>1. 夺旗赛支持积分榜、奖牌榜、解题速度榜等维度的数据统计，其中解题速度榜支持以题目或选手的视角进行查看，并支持以上榜单的导出；</p> <p>2. 定向渗透赛支持查看个人积分榜或团队积分榜，并支持积分榜的导出功能；</p> <p>3. 攻防对抗赛支持积分榜、攻击榜、防守榜、运维榜等维度的数据统计，并支持以上榜单的导出功能；</p> <p>（二十四）可视化模块</p> <p>1. 竞赛拥有排行榜和可视化中心，排行榜可查看整场比赛选手的总分、排名和各阶段分值。可视化中心包含整场比赛及各阶段的得分曲线、实时事件、积分榜和态势大屏等大屏展示，积分榜大屏支持开启滚屏展示；</p> <p>2. 态势大屏支持以雷达图形式展示选手的技能分布，支持展示选手的攻防态势和解题情况；</p> <p>（二十五）教学竞赛统计分析模块</p> <p>1. 平台支持对所有人员、单个部门以及个人的学习情况进行统计分析，展示数据可依据时间进行筛选，包括全部时间、近1个月、近3月、近12个月和自定义时间，默认按全部时间展示；</p> <p>2. 平台支持从教学、安全研究、考试等多个维度对所有人员、单个部门以及个人的学习情况进行分析；</p> <p>3. 平台支持可对所有人员、单个部门以及个人分别进行自学和培训的学习情况统计；统计数据应包含课程参与人次、课程完成人次、路径参与人次、路径完成人次、培训参与人次、培训完成人次、自学学习时长、自学学习课时、培训学习时长和培训学习课时；</p> <p>4. 平台支持对所有人员、单个部门以及个人进行安全研究分析，对安全研究参</p>	
--	--	---	--

		<p>与人次和提交成果数量统计；</p> <p>5. 平台可对所有人员、单个部门以及个人参与的热门课程进行统计，支持通过标签云和排行榜的方式对最热门的课程标签进行展示，标签维度支持一级、二级、三级切换；</p> <p>6. 平台支持通过标签云和排行榜的方式从试题的维度对所有人员、单个部门以及个人最擅长和最不擅长的标签进行展示，标签维度支持一级、二级、三级切换；</p> <p>7. 平台支持以列表的形式查看部门下所有人员的学习基本情况，包括完成课程、完成路径、完成培训、总学习时长、总学习课时、提交成果数量；</p> <p>8. 平台支持教员查看单个学员参与的所有课程学习情况，包括课程名称、参与时间、进度、完成时间、学习课时和学习时长等数据，并支持通过课程名称进行搜索；</p> <p>9. 平台支持从竞赛维度对所有人员、单个部门以及个人的参赛情况进行分析；</p> <p>10. 平台支持对所有人员、单个部门以及个人进行竞赛分析，支持以雷达图形式从参与次数与获得分值的两个视角对各类型赛制的能力分布情况进行统计分析；</p> <p>11. 平台支持对个人参与赛事中团队赛及个人赛的分布情况进行展示，并支持展示获得前三名的人次；</p> <p>12. 平台支持通过标签云和排行榜的方式从赛题的维度对所有人员、单个部门以及个人最擅长和最不擅长的标签进行展示，标签维度支持一级、二级、三级切换；</p> <p>（二十六）攻防演练模块</p> <p>平台角色：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 平台角色必须包含平台管理员、运维管理员、攻击方、防守方、裁判员 5 个角色； 2. 支持对登录的账号进行唯一性识别，在同一场演练里只能拥有一种角色身份； 3. 允许一个用户同时参与多场演练，不同演练可以有不同的角色。 <p>用户列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 支持查看用户列表，并支持上传和导出所有用户清单，支持密码重置； 2. 支持用户清单根据攻击方、防御方、裁判员几个角色进行切换展示； 3. 支持根据用户名/团队名称/身份证号进行检索。 <p>管理员账号首页：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 平台首页可以展示累计举办演练场次、累计有效攻击成果数、累计有效防御成果数； 2. 平台首页可以查看当前进行中的演练，包含演练名称、演练时间、演练场地、演练倒计时和演练状态，支持展开查看更多演练，点击可进入当前演练详情。（需提供截图证明）； 3. 可以查看参演人数、攻击方人数、防守方人数和裁判员人数； 4. 支持展示攻防演练拓扑图。 <p>通知公告：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 支持选择公告类型：演练通知、法律法规、系统通知； 2. 支持选择发布对象，可按照角色、团队、个人发送通知公告； 3. 角色分为攻击方、防御方、裁判员；
--	--	---

		<p>4. 支持级联结构选择具体团队进行发送，可多选； 5. 支持级联结构选择个人进行发送，可多选； 6. 支持上传附件； 7. 支持导航栏通知公告提醒； 8. 支持批量删除、编辑、根据公告标题搜索功能。</p> <p>工作汇报管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持汇报模版的设置，支持可编辑的通用模版的下载，和自定义模版的创建通用模版包含内容：成果总结、安全加固措施、改善意见和建议（需提供截图证明）； 2. 支持用户根据自身用户场景上传自定义汇报模版。 <p>演练列表：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持分别查看全部、未启用、进行中、未开始、已结束几种状态下的演练列表； 2. 支持自定义设定和修改开始和结束演练的时间； 3. 支持手动开始和结束演练，并弹窗提示用户确认； 4. 支持演练启用和未启用的状态，未启用状态只有管理员可见，选手不可见，启用状态时选手可见； 5. 支持演练过程中支持添加用户、添加团队、添加裁判员； 6. 支持查看成果统计，并能够导出攻击方团队和防守单位团队的成绩表； 7. 支持给予每场演练有专属 ID 号，并且导出的隐患汇总和防御汇总报表中相关成果编号包含该专属 ID 号； 8. 支持同时创建多场演练，并可查看历史演练详情。（需提供截图证明）； 9. 创建演练时可以手工通过地图获取演练场地的坐标位置，用于攻击方大屏展示。 10. 支持添加裁判、修改演练起止时间，支持密码重置、删除和编辑功能。 <p>团队管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对团队的卡片式管理，可查看团队名称、成员人数、团队排名、团队介绍、更新时间（需提供截图证明）； 2. 支持查看得分详情； 3. 支持在页面上新增人； 4. 支持批量导入团队成员，上传完成即能自动创建团队和成员信息，支持批量编辑； 5. 支持攻击方团队和防御单位团队 tab 切换查看，并支持搜索团队名称； 6. 支持根据目标系统名称、防御单位和所属行业进行检索； 7. 支持根据目标系统名称查看受攻击次数和应急响应次数，并能在目标系统管理页面查看防御详情； 8. 支持团队的卡片式管理，包含团队名称、成员人数、团队排名、得分详情、所属行业、坐标位置； 9. 支持导出团队信息； 10. 支持一键导入团队并且根据团队的位置信息自动获取位置坐标用于大屏展示； 11. 支持添加团队信息； 12. 支持上传团队头像； 	
--	--	--	--

		<p>13. 支持选择所属行业； 14. 支持团队的批量管理； 15. 支持一键关联坐标位置； 16. 支持通过界面手动选择获取坐标位置。</p> <p>成果列表：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持显示攻击成果标题、提交人、攻击方团队、目标系统名称、目标系统 IP、URL、风险等级、审核状态、评分、提交时间、查看详情； 2. 支持风险等级用不同颜色标签表示紧急、高危、中危、低危； 3. 支持对成果进行重新审核； 4. 支持对攻击方和防守方提交的成果进行系统自动评分和人工评分两种评分模式（需提供截图证明）； 5. 支持根据审核状态、时间范围、提交人/攻击方团队进行搜索； 6. 支持下载成果报告； 7. 支持导出隐患汇总报告。 8. 支持下载成果报告； 9. 支持导出防御汇总报告。 <p>指挥中心大屏：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持大屏 3D 地图展示，大屏包含地图台、攻击成果大屏、防御成果大屏、远程可视大屏； 2. 支持在页面上对大屏名称和大屏展示内容的自定义修改。 <p>地图台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在 3D 地图上，根据实际坐标地址和攻击路线呈现攻防实况，呈现攻击流，被攻击目标单位； 2. 支持显示演练结束倒计时、攻击队伍数量、防守单位数量、目标系统数量、攻击次数、当前隐患数、攻击次数； 3. 支持隐患类型占比，按照占比高低，呈现前七个，其它放在其他隐患里； 4. 支持风险等级按照环状图呈现，分为紧急、高危、中危、低危，并分几个不同颜色展示； 5. 支持防守单位被攻击成功数量统计，呈现演练进行中不同时间段受攻击情况，曲线图展示； 6. 支持横向柱状图显示隐患提交数 top5 单位，可展开显示所有隐患； 7. 支持框状数据展示防守单位行业分布，行业展示前五，可展开显示详细信息； 8. 支持对攻击成功的成果详情进行弹窗提示，内容包含攻击成果标题、提交人、攻击方队伍、目标系统名称、风险等级、审核状态、评分、提交时间等信息； 9. 支持地图全屏展示，其他内容隐藏。 <p>(二十七) 精品课程包</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络安全教学课程不少于 40 门，课程体系应覆盖信息安全基础、应用安全、数据安全、安全编程、安全运维、安全工具及攻防竞赛等知识领域，涵盖网络安全、系统安全、安全意识、等级保护、安全术语、保密培训、网络安全法律法规、安全协议、密码学、Web 安全、渗透测试、代码审计、移动安全、二进制安全、物联网安全、云计算安全、电子取证、数据存储安全、工控安全、编程技术、数据库技术、安全加固、安全防护技术、应急响应、渗透工具、CTF 夺旗赛等方向； 2. 恶意代码分析课程须包括：恶意软件基础知识、病毒木马检测（手动）、恶
--	--	--

		<p>意代码分析实战；实验包括：Word 宏病毒实验、手工木马检测、脚本病毒编写实验、MPEG2 网马实验、木马攻击实验、脚本及恶意网页病毒、病毒防范-文件的扩展名、PE 型病毒实验、VBS 病毒实验、COM 病毒实验、实验工具文件格式猜测、病毒免杀实验：UPX 加壳分析、UPX 壳恶意程序分析、FSG 壳恶意程序分析、ProcessMonitor 恶意行为监测、恶意行为动态分析、使用 IDA 分析键盘记录行为与反向 shell、恶意软件后门与广告分析、恶意软件网络行为分析、使用 OD 分析恶意软件反向 shell 等内容，至少满足 25 课时；</p> <p>3. 安卓攻防实训课程须包括：移动 APP 安全概述、基础篇、工具篇、调试篇、加固篇、实战篇、通信篇、安全测试篇；实验包括：使用 Androguard 静态分析 Android 程序、使用 IDA pro 动态分析 Android 程序、使用 method profiling 动态分析 Android 程序、使用 GDB server 调试 Android 进程、使用 Androguard 静态分析 Android 程序、使用 IDA pro 动态分析 Android 程序、使用 method profiling 动态分析 Android 程序、使用 GDB server 调试 Android 进程、smali 插桩、注册机开发、使用 AntiLVL 对 Google Play Licence 方式的破解、针对 Android 授权 KEY 方式的破解、程序签名与发布、绕过签名重现、Android 抓包与 WEB 安全、使用网络抓包方式破解静态的 Android 网络验证、Android 与 Windows 间 Socket 通信实现、Android 手机通话监听、枚举有 SQL 注入漏洞的 Android Content Provider、短信欺诈漏洞、短信拦截、Android 图像化口令破解（3#3 破解）、Webview 任意代码执行漏洞、CVE-2011-1202（信息泄露漏洞实验）、CVE-2011-2825（任意地址读漏洞实验）、CVE-2012-2871（任意地址写漏洞实验）、移动智能终端 PIN 码破解、BroadcastAnyWhere（Google Bug 17356824）Android 漏洞、Activity 劫持、Activity 组件安全检测、Service 组件安全检测、BroadcastReceiver 组件安全检测、ContentProvider 组件安全检测、Android 应用通信过程漏洞检测等学习内容，至少满足 25 课时；</p> <p>4. 渗透测试实战演练课程须包括：74cms 程序、BEESCMS 程序、Linux、Tomcat、GhostScript、metinfo、iCMS、seacms、Zzcms、phpmyadmin、thinkphp、Struts、Spring、Drupal、WordPress、Weblogic、DedeCMS 程序、Discuz、ECShop、FCKeditor、FengCms、Getboo、HDWiki、IIS6、Mono、Mutillidae、PHPMyWind、PHPok、SDCMS、Webgoat.Net、YunGouCMS、appcms、cacti、dvwa、espcms、flask、iwebSNS、jdcms、php168、phpwind、speedcms、tipask、酷维（Kuwei）、Apache、Bluecms、DirCMS、Easytalk、ElasticSearch、PhpMoAdmin、Simple-Log、ThinkSNS、ecmall、jishigou、qibocms、CwCMS、KirbyCMS、Mao10CMS、PHPSHE、SEM CMS、XDcms、XerCMS、bobokay、littlephpcms、国微校园 CMS、天生创想 CRM 系统、学生成绩查询分析系统、方维 O2O 系统、睿思网络学习系统等经典 CMS 渗透测试实战实验，至少满足 140 课时；</p> <p>5. 应用密码学课程内容须包括：密码学概述、古典密码体制、对称密码体制、密码学数学基础、公钥密码体制、Hash 函数和消息认证、数字签名技术、密钥管理；实验包括：恺撒密码、乘法密码、仿射密码、维吉尼亚密码、playfair 密码、希尔密码破解、认识 LSFR 及序列密码、RC4 实验、DES 实验、AES 实验、3DES 实验、IDEA 实验、SMS4 实验、大数运算、素性测试、模幂、原根、求逆、RSA 密码实验、ECC 密码实验、SM4 密码实验、基于 PGP 的加密实验、Hash 基础、MD5 实验、MD5 破解、SHA 算法、SHA256 算法、SHA224 算法、HMAC 算法、RSA 签名算法、ElGamal 签名算法、ECC 签名算法，至少满足 40 课时；</p>
--	--	---

		<p>6. Web 渗透测试实战指南课程内容须包括：网络安全法律法规、渗透测试基础、信息收集、漏洞扫描工具、文件上传漏洞、任意文件下载/读取漏洞、文件包含漏洞、跨站脚本攻击漏洞、跨站请求伪造漏洞、SQL 注入漏洞、服务器端请求伪造漏洞、远程代码/命令执行（RCE）、反序列化攻击、身份认证攻击、权限访问攻击、高级渗透测试技术、网络安全技能扩展、综合实战；实验包括：BurpSuite 本地安装、BurpSuite 抓包配置、BurpSuite 抓取 HTTPS 报文配置、本地 Kali 实验环境搭建、信息收集实战、Nmap 工具使用、AWVS 本地安装、AWVS 发起简单的扫描、AppScan 本地安装、AppScan 扫描、Nessus 本地安装、Nessus 使用、上传漏洞 JavaScript 校验绕过、上传漏洞黑名单校验绕过、上传漏洞 nginx 解析漏洞利用、文件上传漏洞挖掘实战、任意文件下载漏洞实验、Cookie 盗取及重定向钓鱼站点、跨站请求伪造漏洞、万能密码、MySQL 注入实验、Brute force Web 认证、Tomcat 弱口令、越权漏洞挖掘与利用、XerCMS 越权漏洞挖掘与利用、脏牛 Dirty COW(CVE-2016-5195)、Ubuntu 16.04 本地提权(CVE-2017-16995)、Web 应用渗透测试 BlueCMS 实战、Web 应用渗透测试 DedeCMS 实战、Web 应用渗透测试 PHPStudy 后门实战、Linux 主机渗透测试 从 Struts2 到 Getshell 提权、Web 应用渗透测试 YXCMS 实战，至少满足 50 课时；</p> <p>7. JAVA 代码审计综合实训课程须包括：代码审计安装与基本操作、命令与执行注入、XSS 反射型漏洞实验、XSS 存储型漏洞与本地包含与远程包含实验、SQL 注入与 CSRF 跨站请求伪造实验、外部实体注入及 unserialize 反序列化漏洞实验、JAVA 代码审计之 XPath 和 LDAP 注入、文件上传漏洞与漏洞挖掘实验、JAVA 权限控制漏洞、JAVA 代码审计之业务逻辑问题、JAVA 代码审计之服务器安全配置、JAVA 代码审计杂项、JAVA 代码审计实战、JAVA 代码审计综合实验，至少满足 15 课时；</p> <p>8. 网络安全协议分析课程须包括：协议工具介绍、网络层协议分析、传输层协议分析、IPSec 协议分析、SSL 协议分析、电子邮件协议分析、网络故障、IPv6 实验、第二层协议安全、TCP/IP 攻击发现、FTP 及其安全性、HTTP 及其安全性、DNS 与 DHCP 协议分析、针对 WEB 攻击的协议分析、针对 DDOS 攻击的流量分析、综合实验，至少满足 15 课时；</p> <p>9. CTF 入门指南课程须包括：CTF 基本概念以及技巧介绍、CTF Web 安全 考点以及实战演练、CTF 密码学 考点以及实战演练、CTF 杂项 考点及实战演练、CTF 逆向 考点及实战演练、CTF 二进制安全考点及实战演练、CTF Web 攻防赛思路与技巧，至少满足 100 课时；</p> <p>10. 微课堂之信息安全意识课程内容为短视频形式，内容须包括：常规安全知识、网络使用准则、信息安全职责、网络法规遵循、网络会议安全、邮件安全、即时消息、文档安全、浏览器及上网安全、无线网络安全、身份盗窃防范、密码安全、移动设备安全、移动计算安全、家庭互联网安全、差旅信息安全、远程工作安全、公共场所安全、博客信息安全、社交网络安全、公司信息披露、机密信息保护、数据备份及恢复、信息清除与销毁、个人信息保护、客户信息安全、信息安全事件、知识产权意识、软件安装使用、恶意代码防范、社工工程学防范、电话诈骗、网络钓鱼防范、金融诈骗防范、物理访问安全、办公室环境安全、信息资产保护、移动媒介使用、桌面安全、工作站电脑安全、打印、传真与复印安全、邮寄与快递、拍照泄密防范、第三方安全、人员安全管理、信息安全管理、安全保密意识、信息安全文艺、信息安全互动测试，至少满足 250 课时；</p>
--	--	--

		<p>11. 内网渗透课程内容须包括：常见内网穿透手段与工具介绍与使用、常见 C2 工具介绍与使用、内网主机信息收集、Windows 域内提权的几种方式、Windows 域内横向扩展、后渗透持久化技术，至少满足 5 课时；</p> <p>12. 网络安全应急响应课程内容须包括应急响应介绍、信息搜集、入侵排查方向、流量分析、应急响应常见处置案例、应急响应工具介绍、安全事件安全加固、服务器身份验证加固、内存分析-volatility 的使用、镜像分析-autopsy 的使用、网络安全应急响应报告，至少满足 35 课时；</p> <p>(二十八) 扩展课程包</p> <p>1. 扩展课程包课程不少于 60 门，包含 Linux 操作系统综合实训、等级保护、密码学与应用、PKI、攻防对抗实训、DDOS 详解、安全攻防基础、网络安全技术实践、网络嗅探、HTTP 协议、HTTP 与 TLS 协议分析、Wireshark 工具使用、操作系统安全实训、当前网络安全形势、信息安全产品检验标准、安全报告、JavaWeb 应用安全开发与测试、业务逻辑漏洞、Java 反序列化远程代码执行、Struts2 漏洞、Web 安全部署、Web 安全与测试课程、Web 漏洞测试技术、Web 应用安全基础、XML 外部实体注入、Web 框架漏洞挖掘、Web 安全综合实训、WEB 应用安全实训、自动化渗透测试技术、渗透测试基础讲解、信息收集综合实训、安卓综合实训、逆向工程基础、云计算与安全、大数据安全技术、数据库安全基础、数据库安全实践、数据存储安全、容灾备份、数字水印、安全测试工具实战指南、安全代码编写、安全编程综合实训、软件安全开发生命周期（SDL）、软件源代码安全检测、网站渗透与加固、OPSEC 安全加固指南、服务器渗透与加固、应用系统安全、服务器运维、网站运维、防火墙、入侵检测、防火墙原理与技术、数据隐私与取证、数据库取证基础、网络设备取证基础、攻防关联取证分析、日志审计工具、操作系统取证基础、应用程序取证基础等课程，课程包含 PDF、视频等多媒体课件及实验环境、实验指导手册等资源；</p> <p>(二十九) 经典赛题包</p> <p>1. 平台内置理论赛题、夺旗赛题、定向渗透赛题、攻防对抗赛题等题目类型；题目至少包含 Web 安全、Crypto 密码学、Reverse 逆向工程、Misc 安全杂项、Pwn 溢出等五大方向；（提供截图证明）</p> <p>2. 平台内置夺旗赛题数量不少于 400 道；</p> <p>3. 夺旗赛题中：包含不少于 115 道 WEB 方向赛题，赛题至少包含认证绕过、SQL 注入、文件泄露、文件上传、逻辑漏洞、暴力破解、XSS、CSRF、XXE、JS 等多种题型；</p> <p>4. 包含不少于 70 道 CRYPTO 方向赛题，赛题至少包含流密码、电子签名、加法密码、非对称密码、AES 加密、编码与解码等多种题型； 包含不少于 65 道 REVERSE 方向赛题，赛题至少包含多语言逆向、加密与解密、代码混淆、基础分析、反调试、数据结构、代码注入等多种题型；</p> <p>5. 包含不少于 100 道 MISC 方向赛题，赛题至少包含取证、流量分析、隐写术、压缩包分析、文件结构、数据及编码转换等多种题型；</p> <p>6. 包含不少于 45 道 PWN 方向赛题，赛题至少包含栈漏洞利用、整数溢出、格式化字符串漏洞、整数漏洞、shellcode、堆漏洞利用等多种题型；</p> <p>7. 平台内置攻防对抗赛题数量不少于 20 道，赛题至少包含缓冲区溢出漏洞、栈溢出漏洞、弱口令、反序列化漏洞、删除后门代码、SSRF 漏洞、代码执行、后台文件上传、格式化字符串漏洞、UAF 漏洞、文件上传漏洞、代码审计、任意文</p>	
--	--	---	--

	<p>件读取、弱口令密码、整数溢出漏洞、文件包含漏洞、越权、模板渲染漏洞等多种题型；</p> <p>(三十) 教学竞赛信息资源包</p> <p>1. 镜像数量不少于 600 个，镜像类型应包含 Windows、Linux 两种类别，其中涵盖 Windows7、Windows10、Windows XP、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016、CentOS6、CentOS7、Ubuntu12、Ubuntu14、Ubuntu16、Ubuntu18、Debian8、Kali2.0、Kali2017 等操作系统类型，可以根据镜像类型进行筛选；（需提供截图证明）</p> <p>2. 工具数量不少于 1000 款，工具类型包含应急响应、日志分析、电子取证、病毒检查、渗透测试、通用工具、逆向工程、Pwn 等 8 种类别，工具不得捆绑具有木马后门、病毒程序；（需提供截图证明）</p> <p>3. 漏洞数量应不少于 80000 个，带复现环境 CVE 漏洞不少于 200 个；（需提供截图证明）</p> <p>4. 安全知识分类方向包含信息安全基础、应用安全、安全运维、安全编程、安全工具、数据安全、攻防竞赛等 7 大类，共计 2000 多课时的理论与实验资源；理论资源具有 PDF 课件、视频等资源类型；实验资源具有实验介绍、实验指导书、实验靶机环境、实验工具等资源类型；</p> <p>5. 理论试题数量不少于 3600 道；</p> <p>(三十一) 配套服务</p> <p>1. 平台所提供的各类资源包（包括精品课程包、扩展课程包、经典赛题包及教学竞赛信息资源包）应保持持续更新机制。每年至少进行一次全面更新，内容涵盖最新的网络安全技术发展、漏洞库信息、教学实验环境、课程内容及竞赛题库等，确保教学与实训内容的时效性与前沿性。资源包更新周期不少于 3 年，3 年内应持续提供最新版本资源及更新记录，以保证教学资源的先进性与可持续使用价值。</p> <p>2. 在举办训练、攻防演练、网络安全竞赛、队伍选拔等活动时，中标供应商应提供全面的技术支持，确保活动的顺利进行，并保障活动的安全性和技术准确性。提供 3 人员到客户现场服务保障，每年不多于 5 次，每次根据客户活动提供不少于 7 人技术保障，根据客户实际需求配合进行出题、培训、教员、专家分析、平台运维等保障支持。技术支持包括但不限于：赛题设计与审核、赛事平台的搭建与维护、实时监控与数据分析、系统安全保障等。同时，中标供应商需要确保所提供的赛题为全新原创题目，未在市面上出现过，确保赛事的独特性和创新性。</p> <p>3. 提供专业漏洞监测与更新服务，聚焦网络安全领域，持续追踪中高危级别漏洞，确保每年完成国内外中高危级别漏洞的实时更新，及时为系统安全加固提供依据，助力构建靶场基础设施稳定可靠的网络安全防护体系。</p> <p>4. 围绕网络安全科普、国防教育等主题，精准对接企事业单位、高校、教育医疗等多元领域需求，定制化开展培训组织工作。凭借丰富的课程资源与专业讲师团队，规划年度培训体系，每年精心策划并落地 5 场高质量培训活动，提升参培人员安全意识与专业知识储备，强化各领域安全防护认知。</p> <p>5. 参与本次项目开发、部署、运营的相关人员必须签署保密协议，不得向外提供相关信息。</p> <p>(三十二) 网络安全 AI 综合应用系统 1 套</p> <p>平台功能：</p>
--	---

		<p>1. 系统仪表盘以极简设计理念为核心，集成三大核心功能模块：智能体交互中枢搭载多模态交互引擎，支持自然语言指令的智能解析与响应；安全智能体开发平台内置可视化编排引擎，通过零代码/低代码拖拽式界面赋能用户快速构建、测试及部署智能体服务，并提供运营管理；安全智能体商城聚合安全规划与设计、安全建设与实施、安全运行与维护、安全应急与防御等领域的专业级智能体应用，覆盖威胁检测、风险评估、合规审计等场景，构建企业级安全防护的智能化生态。（需提供截图证明）</p> <p>2. 垂域知识问答包括但不限于安全法律法规、安全运营工具使用、安全基础知识、反诈识别和协助。</p> <p>3. 支持威胁情报、漏洞查询、沙箱扫描、内容整编、报文分析、安全月报意图、AIQL 和指令等各类意图识别。</p> <p>4. 支持拒绝回答涉黄、暴恐、违法、违规等敏感问题，敏感词检测。</p> <p>5. 支持在智能体与异构业务平台对接时，以 open API 接口的形式集成到异构业务系统中，如有双方数据定义存在不同时，支持修改智能体接口参数，调整智能体出参入参要求的方式，提升接口适配工作的开放性与兼容性。</p> <p>6. 支持生态共享，对外支持以扩展插件、API 接口等形式实现智能体的调用；对内支持以 API、MCP 等多种形式接入外部能力，如本地设备的数据接入与操作下发。</p> <p>7. 支持基于记忆的多轮对话能力，在多轮对话场景中，能够依据短期记忆快速理解用户当前的意图，灵活调整回复策略，确保对话的流畅性与连贯性。</p> <p>8. 支持多样化智能体调用能力，可基于工作流编排实现多个智能体根据不同工作任务互相协同完成任务，如协作完成恶意邮件检测、恶意邮件研、研判报告输出等多任务。</p> <p>9. 支持全审计能力，支持用户级别的智能体调用、系统操作日志记录和审计</p> <p>10. 支持精细化的权限控制，支持租户级别智能体调用权限、业务数据读取隔离权限、知识库访问控制权限的控制</p> <p>11. 支持自定义敏感词，支持拦截试图诱导模型生成敏感内容的恶意问题，支持实时过滤模型输出内容并撤回敏感回答，支持用户限流（并发数和 Token 数）</p> <p>12. 支持内置安全智能体商城，具备 100 多个优质、成熟的智能体，可用于网络安全运营、数据安全运营、IT 运维管理等场景应用。（需提供截图证明）</p> <p>13. 支持提供大模型问答-开放服务接口，支持 websocket 聊天及 http 聊天模式</p> <p>14. 支持智能体服务-开放服务接口并，提供智能体服务使用指南（提供截图证明）</p> <p>15. 支持知识检索与创作-开放服务接口（需提供截图证明）</p> <p>16. 支持三种智聊插件，要求包含全屏扩展插件、侧边悬浮插件、大屏订阅插件</p> <p>17. 支持 PEFT (Parameter-Efficient Fine-Tuning) 参数微调，例如 LoRa (Low-Rank Adaption) 等任务训练方式，能支持多个 LoRa 任务的在多个 GPU 卡上的并行推理。</p> <p>18. 支持数字字典 AIQL 指令，包括 IP、源/目标/端口、告警类型、风险等级、置信度、情报 IoC、请求响应码、数据流方向等；支持按照需求场景查询信息；支持安全产品的查询条件转移为字段组合查询条件。</p>
--	--	---

		<p>19. 支持处置要求，可转化为 json 格式，通过 API 调度，实现封禁、阻断、黑名单、解封 IP/域名等处置联动功能。</p> <p>20. 支持大模型通过正则表达式或者 Json Schema 的方式，让大模型遵循一定的格式输出，避免大模型出现幻觉，提升任务的识别率和准确性。</p> <p>21. 支持复杂度感知能力。当检测到结构化约束超出可承载范围时，将判断是否支持该输出，并向用户提供优化建议，以保障推理服务稳定、连续运行。</p> <p>22. 支持当结构化约束复杂时，平台和接口返回错误提示信息，保证系统稳定。（需提供截图证明）</p> <p>23. 支持新建知识库、编辑知识库、删除知识库。</p>
		<h2>二、综合靶场硬件设备 1 套</h2> <h3>1. 综合靶场专用配备设备</h3> <p>需满足≥120 人同时在线使用；</p> <p>CPU：两颗物理 CPU，单 CPU 核心数≥24 核，每颗 CPU 主频≥2.5GHz；</p> <p>内存：容量≥8*64GB DDR4 3200；</p> <p>容量要求：容量≥1.92TB SSD*6；；容量≥8TB SAS*4；</p> <p>接口要求：2 千兆电口+2 万兆光口，光纤线-多模-LC-LC-3M(*2 个)，万兆多模-850-300m-双纤(*4 个)；</p> <p>高性能 raid 卡、冗余电源 1+1。</p> <h3>2. 核心交换机 2 套</h3> <p>交换容量≥4.8Tbps, 包转发率≥1620Mpps；</p> <p>支持 24 个万兆 SFP+, 6 个 40/100GE QSFP28；</p> <p>为了提高设备可靠性，支持并实配可插拔的双电源；</p> <p>为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4；</p> <p>支持最大 384K 个 MAC 条目；</p> <p>支持静态路由、RIPV1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>支持 VxLAN 功能，支持通过 Netconf 配置 VXLAN，支持 VXLAN 分布式网关，集中式网关，支持 BGPEVPN，支持 SRv6 BE (L3 EVPN)，支持通过 Netconf 配置 SRv6，支持基于 SDN 实现全网有线自动化部署；</p> <p>支持 SNMPv1/v2c/v3，支持流遥感 (Telemetry) 技术；</p> <p>支持 M-LAG，支持堆叠，支持 LACP、跨设备聚合，支持 Smartlink；</p> <p>支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击，支持 RMON；</p> <p>支持集群方式随板 AC 热备；</p> <p>支持威胁诱捕技术，支持全网安全协防。</p> <h3>3. 接入交换机 3 套</h3> <p>交换容量≥1.36Tbps, 包转发率≥207Mpps；</p> <p>为了提高设备可靠性，支持并实配可插拔的双电源；</p> <p>支持 10/100/1000BASE-T≥48 个，10GE SFP+≥4 个，专用堆叠口≥2 个；</p> <p>支持最大 32K 个 MAC 条目，支持 4K VLAN，支持 Sub-VLAN、Super-VLAN、Mux VLAN 和 Voice VLAN 功能；</p> <p>支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+、ECMP，</p>

	<p>最大 8192 个 FIBv4 条目； 支持 LACP，支持 BFD，支持 VRRP、VRRP6； 支持 VLAN 切片，支持端口流量监管，CAR 双速率三色标记； 二层到四层包过滤，根据源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN ID 过滤非法帧； 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击； 支持智能堆叠 iStack、堆叠快速升级，支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH； 支持 Native-IP IFIT(iPCA2.0) /sFlow/NQA/Telemetry； 支持 WebMaster 管理，支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>4. 管理交换机 1 套</p> <p>交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥207Mpps； 为了提高设备可靠性，支持并实配可插拔的双电源； 支持 10/100/1000BASE-T≥48 个，10GE SFP+≥4 个，专用堆叠口≥2 个； 支持最大 32K 个 MAC 条目，支持 4K VLAN，支持 Sub-VLAN、Super-VLAN、Mux VLAN 和 Voice VLAN 功能； 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+、ECMP，最大 8192 个 FIBv4 条目； 支持 LACP，支持 BFD，支持 VRRP、VRRP6； 支持 VLAN 切片，支持端口流量监管，CAR 双速率三色标记； 二层到四层包过滤，根据源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN ID 过滤非法帧； 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击； 支持智能堆叠 iStack、堆叠快速升级，支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH； 支持 Native-IP IFIT(iPCA2.0) /sFlow/NQA/Telemetry； 支持 WebMaster 管理，支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH。</p>
	<p>三、数据中心物理环境建设 1 项</p> <p>1. 地面环境 1 项</p> <p>600*600 静电地板，面积 36 平方，地面防静电，环保、防火性能优异、强度高，超高耐磨、防火、防潮、使用寿命长，架空结构、承载力强、便于线路铺设，满足表面电阻，集中载荷，均布载荷</p> <p>2. 内部环境 1 项</p> <p>恒温恒湿，量额定电压/频率：220V/50HZ，循环风量不低于 1500，循环风量：不低于 1800 m³/h</p> <p>3. 电气环境 1 项</p> <p>配电系统支持双电源输入，输入空开不低于 120A，1 输出：空开 2P 16A*8，2 输出：空开 3P 63A*2；供电系统主输入：采用 IGBT 整流，单相三线，输入电压范围 AC100~288V，输入频 40~70Hz，输入功率因数>0.99；电池输入电压 220V，额定容量 5400W</p> <p>4. 设备柜 1 套</p> <p>柜体不小于 800*1000*2000mm，托盘数量 3，前后双开网门通风率建议大于 70%，配备 PDU 电源、理线装置、可调地脚与重载角轮等</p>

	<p>5. 消防设施 1 项 灭火剂类型 CO₂，灭火剂充装量≥7kg，有效喷射时间≥8 秒，有效喷射距离≥2.5 米，使用温度范围-10℃ ~ +55℃，满足数据中心环境使用</p> <p>四、培训教室建设 1 项</p> <p>1. 118 处通讯点 1 项 材质通用性、模块的传输等级以及材质的可靠性，接线方式，免打线设计，安装更便捷，尺寸不大于 86*86*9mm</p> <p>2. 地面环境 1 项 网格地板 500*500*28mm，表面 500*500*1.8mm 地板格，面积 460 平方，上/下钢板厚度≥ 0.7mm，集中荷载 (N)，极限集中荷载 (N)，均布荷载 (N/m²)，防火等级，表面平整度≤ 0.60mm，耐磨、防尘，满足使用要求</p> <p>3. 288 处电源点 1 项 额定电压：250V（交流），额定功率：≥ 2500W (10A) 或 3500W (16A)，面板材质：阻燃 PC 料（优于 ABS 塑料），标准面板尺寸不小于 86mm × 86mm (方形)</p> <p>4. 门禁系统 8 套</p> <ul style="list-style-type: none"> ①主机支持人脸识别、刷卡、指纹开锁功能，支持不低于 5000 张人脸数据库，支持远程管控功能，支持日志查询功能，门锁支持反馈功能 ②开门按钮 86 型 ③门磁（双门+单门门磁），最大拉低 280KG <p>5. 监控系统 1 套</p> <ul style="list-style-type: none"> ①半球全彩摄像机*8，支持 POE 功能，像素：400 万，防水等级：IP66，供电方式：网线 POE 供电，存储编码：H.265/H.264，支持录像回放时间≥30 天 ②硬盘录像机*1：视频接入路数：16 路；硬盘数：4 盘位，供电方式：电源供电，接口：RJ45/HDMI/VGA/USB，解码能力：4K 高清 ③监控硬盘*1：3.5 英寸，接口：sata 接口，容量：4TB，缓存：256MB ④POE 交换机*1：千兆 24 口交换机，POE 供电，24 个 POE 电口+2 个光口 ⑤专用显示设备*1，支持 HDMI 输入 ⑥矩阵*1：输入：不低于 2 路输入，输出：不低于 4 路输出，接口：HDMI 接口，支持网络信号传输 <p>6. 综合布线系统 1 套</p> <ul style="list-style-type: none"> ①线管铺设 PVC20 线管（根据图纸）， ②桥架铺设 100*100 镀锌桥架（根据图纸）； ③网络布线：数量：6680 米，规格：六类八芯双绞线，屏蔽类型：非屏蔽，传输速率：不低于 1000Mbps，线径：，不于 6MM； ④电源布线数量 380 米，RVV3*2.5 平方，纯铜材质 <p>7. 满足使用要求的其他材料和设备 1 项 达到项目使用的其他设备和材料，项目地内的已有物资已在附件平面尺寸图上面体现，需要增添的物资可以根据附件的平面图设计。</p> <p>五、后期建设能力（非本期项目内容）1 项</p>
--	--

	<p>承接本次项目需具备二期建设能力，二期建设需支持以下可扩展模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WEB 漏洞训练靶场：WEB 漏洞训练靶场是专为 WEB 安全学习和渗透测试练习设计的靶场，涵盖 ASPX 漏洞靶场、PHP 漏洞靶场、Java 漏洞靶场、Python 漏洞靶场、Go 漏洞靶场等，这些靶场通常包含多种常见的 Web 安全漏洞，如 SQL 注入、XSS 攻击、CSRF 攻击等，旨在帮助安全研究人员、开发者和学习者熟悉不同 WEB 开发语言的漏洞原理和利用方法。 2. 综合内网靶场：综合内网靶场是一种模拟真实网络环境的靶场，用于渗透测试训练、攻防演练、漏洞挖掘和安全技术研发等。它通过构建复杂的网络拓扑结构和多样化的系统环境，提供一个可控、可重复的实验场景，帮助安全人员提升网络攻防技能。 3. 源代码审计训练靶场：源代码审计训练靶场是一个专门为安全专家设计的靶场，旨在帮助民兵小队训练和提升代码审计能力。这些靶场通常包含 aspx、PHP、JAVA、Python、Go、C/C++ 等多种编程语言的漏洞场景，涵盖常见的安全漏洞类型，如 SQL 注入、跨站脚本 (XSS)、命令注入、远程代码执行漏洞等。 4. 安全加固靶场：安全加固靶场是一个模拟真实网络环境的靶场，旨在帮助民兵小队进行网络安全加固的实践和测试。让民兵小队能够对各种业务系统、服务器、中间件、数据库、服务、网络设备和安全设备等进行安全加固操作，同时测试加固效果，提升整体网络安全防护能力，从而更好地应对实际的安全挑战。 5. 应急响应靶场：应急响应靶场是一个模拟真实网络攻击和安全事件的靶场，旨在帮助安全人员和运维团队进行应急响应能力的训练和测试。这些靶场通过模拟各种网络攻击场景，提供实战化的环境，让参与者能够练习应对各种紧急情况，提升应急反应能力和团队协作技巧。 6. CVE 漏洞靶场：CVE 漏洞靶场是一个专门用于学习和测试已知 CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) 漏洞的靶场。它通过提供各种漏洞环境，帮助安全研究人员、渗透测试人员和学习者熟悉漏洞原理、利用方法以及防御措施。 7. 自动陪练系统：① 支持实时行为识别，平台能够实时监控学员对靶机的操作，并自动识别是否符合任务要求。例如，学员是否成功开启了靶机的防火墙并完成了加固任务。系统通过行为分析判断操作是否正确。② 支持自动反馈与智能提示，一旦系统检测到学员完成了正确的操作（如防火墙加固、漏洞修复等），系统会自动提供反馈，确认操作正确，并允许学员进入下一环节。若操作错误，系统将提供针对性的提示。③ 平台具备智能陪练功能，能够根据学员的知识水平和学习进度，自动推荐个性化的练习题目、模拟测试或实际场景练习，提升学员的学习效率。同时，平台还支持智能评估与反馈，能够实时评估学员在练习中的表现，根据得分或正确率等指标提供针对性的学习建议，帮助学员及时调整学习策略，从而更高效地提升技能水平。④ 安全 AI 综合应用系统应包含全面的网络安全知识库和代码支持，提供实时联网接入 DeepSeek 等国内大模型的功能，确保能够动态更新并获取最新的安全指示与技术成果。系统不仅支持学员进行实战演练，还能通过大模型的实时接入，提供前沿的网络安全技术与漏洞检测，帮助学员保持对最新威胁和防护技术的敏感性，提升实际应对能力。
--	---

▲商务条款

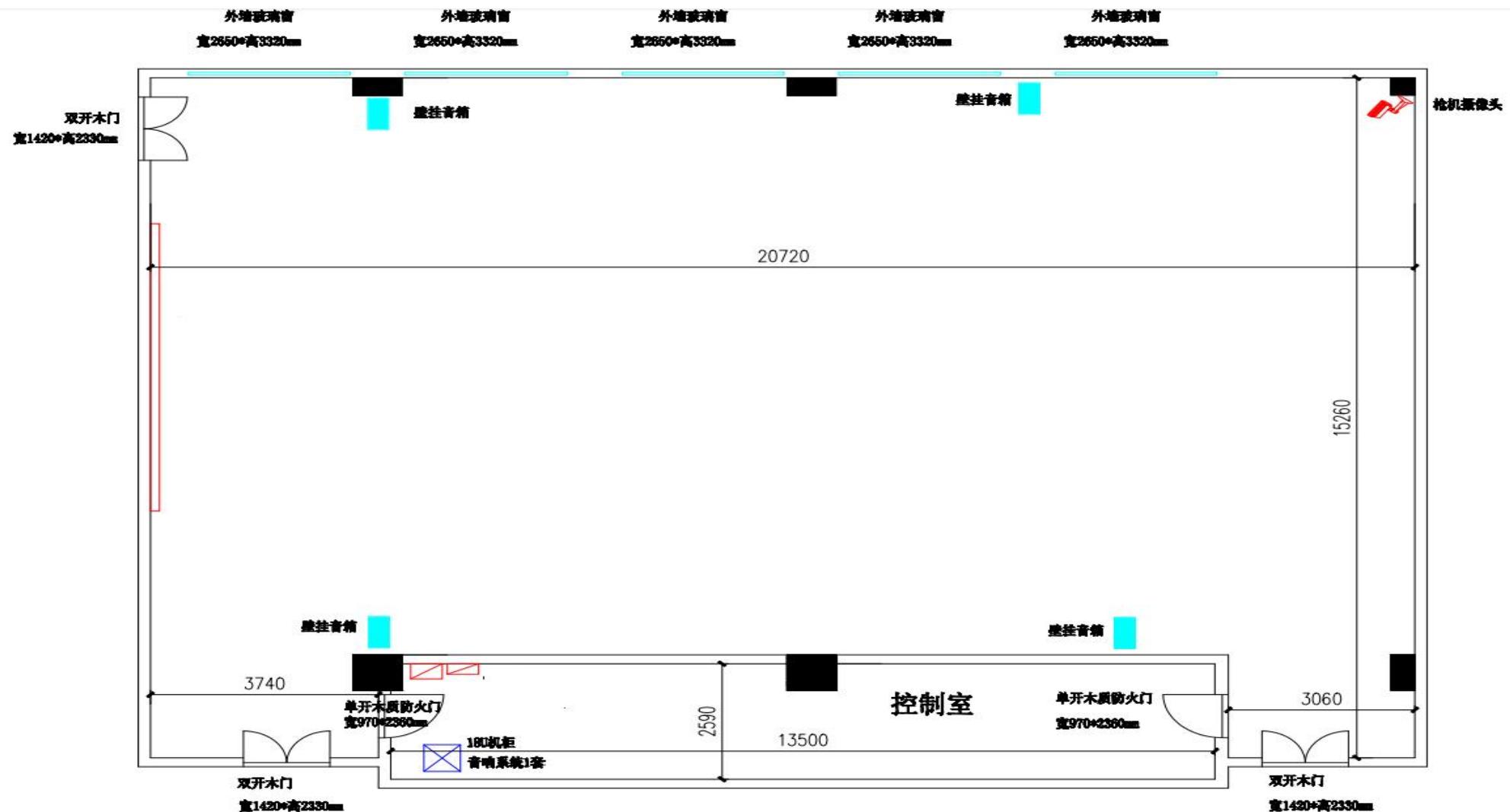
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日历日内。
交付时间及地点	1. 交付时间：自合同签订之日起 35 日内完成；

	2. 交付地点：采购人指定地点，现场交付。
服务要求	<p>1. 服务所涉及的货物，供应商保证其自身具有销售或供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征应符合采购项目技术规格、参数的要求。如标的物有对应《中华人民共和国公共安全行业标准》相关执行标准时，所投货物必须满足该标准，否则采购人不予验收。</p> <p>2. 服务所涉及的货物，投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新原装正品。</p> <p>3. 服务所涉及的货物，供应商应向采购人提供设备（软件）的使用说明或其他技术文件，包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质）。</p> <p>4. 质量保证期内：</p> <p>(1)质量保证期不少于3年（自整体项目通过最终验收合格之日起计），若投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定，若供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。</p> <p>(2)服务响应时间：中标供应商须开通24小时服务热线，提供7*24小时技术服务；中标供应商应在接到采购人通知后2小时内响应、6小时内上门服务，一般问题应在48小时内修复，重大问题应在7天内修复，若无法在规定的时间内修复的，中标供应商必须提供备用产品给采购人使用。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标供应商必须予以更换同品牌、同型号（如有）全新产品，且采购人不支付任何费用。</p> <p>(3)质保期内，中标供应商负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，该费用包含在报价中，不得向采购人收取任何费用。自验收合格之日起一年内至少提供一次上门首保服务，该费用包含在报价中，不得向采购人另行收取任何费用。质保期内非采购人的人为原因而出现货物质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，重修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。</p> <p>(4)质保期内，若非因人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，由中标供应商负责处理并承担一切费用。</p> <p>(5)质保期内，中标供应商负责对其提供的系统及全部产品进行维修和软件维护、升级，不再向采购人及产品使用单位收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。</p> <p>(6)质保期内，中标供应商应建立质量跟踪档案，每半年不少于1次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于1次全面巡检和维护保养，以保证全部设备及设施能正常高效使用，并保存售后服务情况记录及采购人的反馈意见。</p> <p>(7)培训：中标供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务，使采购人的使用人员能熟练掌握各个设备、各系统等的全部功能，在质保期内每年至少培训1次。</p> <p>(8)维护保养：中标供应商至少提供3年的维护保养服务，应建立质量跟踪档案，每半年不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，质保期内每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并保存售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见。</p> <p>(9)质保期内，中标供应商应重大活动保障，应按采购人要求提前做好设备设施的测试和安全检查。根据采购人要求委派专业人员保障活动，负责保障现场设备操作的指导、协助完成活动保障等工作。出现故障有应急预案并做应急处理。重大活动期间安排人员全程在场值班。</p> <p>5. 备品备件要求：备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。质量保证期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由中标供应商负责维修；质量保证期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用。中标供应商在售后服务中，维修使用的备品</p>

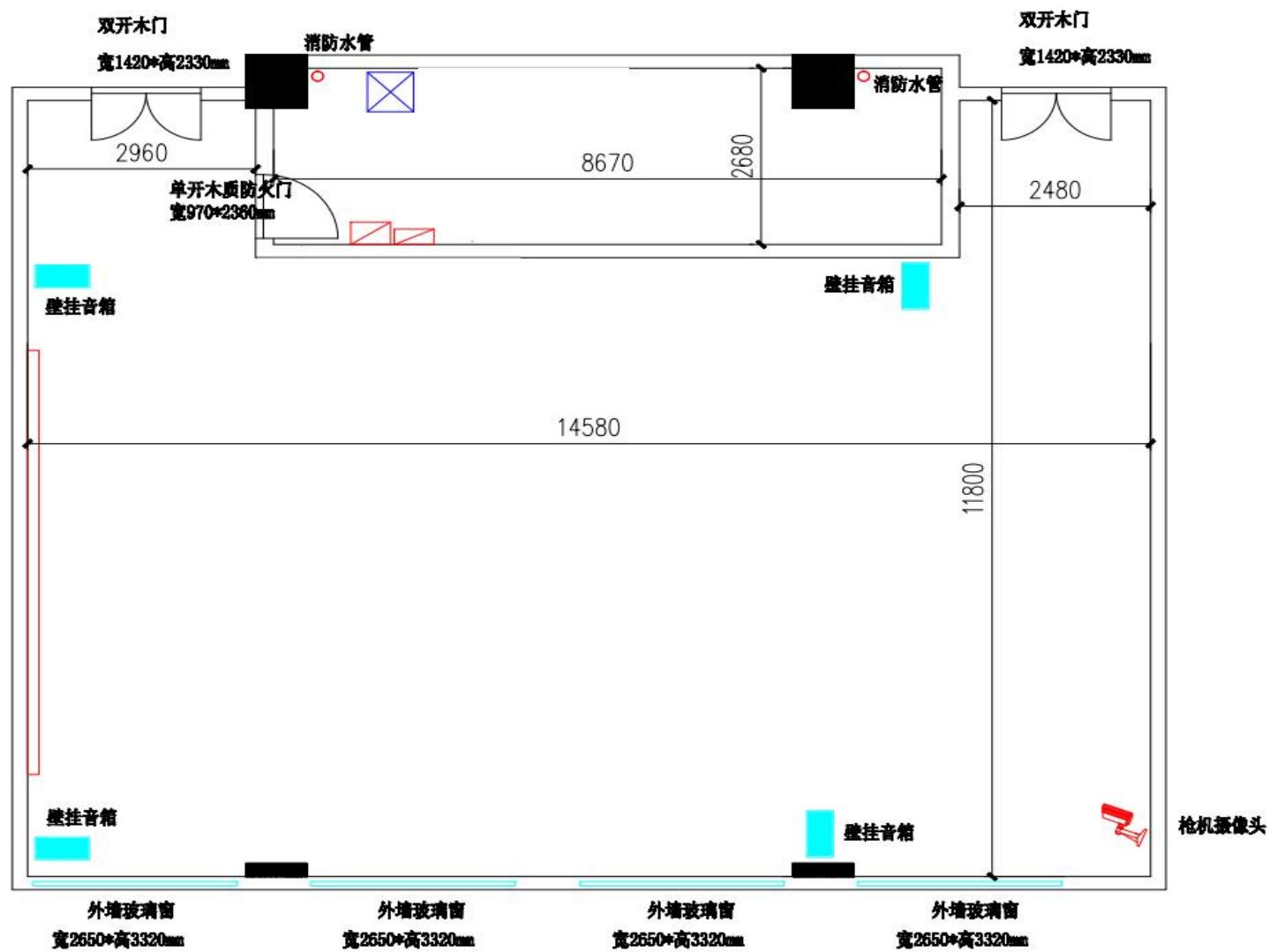
	<p>备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>6. 在日常使用过程中，依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，经采购人和中标供应商双方同意，可委托有相关资质的第三方检测机构进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由中标供应商承担。检验报告显示货物不符合质量标准的，采购人有权追究中标供应商的责任。中标供应商拒绝送检的，采购人可判定货物不符合质量标准，不予通过验收并追究中标供应商责任。</p> <p>7. 免费送货上门、免费安装调试合格，其余按厂家承诺进行。</p>
报价要求	<p>报价包含但不限于以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 服务的价格； (2) 服务所涉及的货物标准附件、备品备件、专用工具、耗材、辅材、建材、测试样品等全部货物的价格； (3) 服务所涉及的货物运输、安装、调试、培训、技术支持、人工、售后服务等完成全项目的费用； (4) 必要的保险费用和各项税费； (5) 到现场完成验收的费用。
付款方式	签订合同后，合同款分两笔支付，中标供应商服务成果、提供服务方案并安排驻场技术人员到位后支付第一笔，第一笔支付金额为合同款的 50%；中标供应商交付服务结束经过采购人评估合格后支付第二笔，第二笔支付金额为合同款 50%。
验收标准及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 验收过程中所产生的一切合理费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在验收时由采购人对照招标文件的技术指标、投标文件承诺进行全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定违约处理，同时上报财政部门处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 中标供应商提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 4. 采购人需要制造商对中标供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标供应商与制造商协调。 5. 产品包装材料归采购人所有。 6. 其他验收要求按《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。 7. 本项目采购标的需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。 8. 合同条款有其他要求的按其要求。
采购人的特别要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由于中标供应商原因，未能按本项目合同规定的内容、时间及相关要求向采购人交付服务成果的，采购人有权向市政府采购监督部门报告要求解除合同，中标供应商承担违约责任。 2. 供应商应投入专业的技术团队人员（含技术负责人）及售后服务团队成员，并具备相关专业技术能力。 3. 安全与保密问题： <ul style="list-style-type: none"> (1) 中标供应商不允许设置“后门”，不允许发布各类违法信息。

	(2) 中标供应商应无条件接受项目采购单位的保密约定，包括在合同期结束后承诺保密义务，并承担相应的涉密责任。
其他说明和说明	
进口产品说明	服务类项目无要求
核心产品	服务类项目无要求
与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式	文件或者资料名称：平面图（详见服务需求一览表附件） 公布渠道或者获取方式： 随招标文件提供电子版

附件：模拟室 1 平面图



模拟室 2 平面图



附件1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机

				能效限定值及能效等级》 (GB21521)中打印速度为 15 页 / 分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等 级》 (GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效 限定值及能效等级》 (GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能 评价值》 (GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等 级》 (GB19577) , 《低环境温度 空气源热泵 (冷水) 机组能效限 定值及能效等级》 (GB37480)
			溴化锂吸收式 冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限 定值及能效等级》 (GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调 (热泵) 机组 (制冷 量>14000W)	《多联式空调 (热泵) 机组能效 限定值及能源效率等级》 (GB21454)
			单元式空气调 节机	《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》 (GB19576) 《风管 送风式空调机组能效限定值及能 效等级》 (GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空 调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》 (GB19576)
		A02052399 其 他制冷 空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中 小型开式冷却塔》 (GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分：大 型开式冷却塔》 (GB/T7190.2)
7	A02060100 电 机			《中小型三相异步电动机能效限 定值及能效等级》 (GB18613)
8	A02060200 变 压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及 能效等级》 (GB 20052)

9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调(热泵)机组 (制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）

		LED 灯		
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备 (电视机)		《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件2：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
工业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
	营业收入 (Y)	万元	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300
建筑业	资产总额 (Z)	万元	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
	从业人员 (X)	人	20≤X<200	5≤X<20	X<5
批发业	营业收入 (Y)	万元	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
	从业人员 (X)	人	50≤X<300	10≤X<50	X<10
零售业	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200
	从业人员 (X)	人	100≤X<200	20≤X<100	X<20
仓储业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
邮政业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
住宿业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
信息传输业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<100000	100≤Y<1000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<2000	10≤X<100	X<10
软件和信息技术服务业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<200000	100≤X<1000	X<100
	资产总额 (Z)	万元	5000≤Z<10000	2000≤Y<5000	Y<2000
物业管理	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	100≤X<300	X<100
租赁和商务服务业	资产总额 (Z)	万元	8000≤Z<120000	100≤Z<8000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章投标人须知

第一节投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否。
6.2	联合体投标要求	<p>1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX公司与XXX公司的联合体”的规则填写。</p> <p>2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件“4. 本项目的特定条件”。</p> <p>3. 联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p> <p>7. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	是否允许转包/分包	<input type="checkbox"/> 允许/ <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：年月日 时 分，逾期后果自负。会议地点：
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复

	<p>印件。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2025年1月至2025年11月连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。无纳税记录的，应提供投标人所在地主管税务部门出具的依法纳税或依法免税证明复印件。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年1月至2025年11月连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、投标人财务状况报告：[2024年度]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人直接控股、管理关系信息表。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6、投标资格声明。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7、联合体协议书。（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>8、《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明（由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>9、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。</p>
商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人情况介绍；</p>

		6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、服务需求、技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、组织服务方案【项目前期准备、项目实施计划（人员构成、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施）】； 3、售后服务方案； 4、项目实施人员一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 5、投标人对本项目的合理化建议和改进措施； 6、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于： (1) 完成招标采购需要服务内容项目的所有费用；(2) 工程师服务费、差旅费、配件更换（包括球管）等因维修服务所产生的费用；(3) 全部设备配件采购、运输、装卸、调试、现场验收、技术支持、知识产权、代理服务、安装培训、售后服务等费用；(4) 管理费、利润、必要的保险费用和各项税金； (5) 设备材料涨价风险费用。
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日。
18	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。 <u>电子版投标文件制作方式见招标公告附件。</u>
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无样品

23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3(2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云”平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>不限</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签署
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	(1) 广西中信恒泰工程顾问有限公司； 联系电话：0771-4131685 通讯地址：广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 B 楼 8 层 (2) 南宁市国防教育训练基地； 联系电话：0771-2081056 通讯地址：广西南宁市邕宁区新福路 22 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期间每个工作日 8 时 30 分到 12 时 00 分，14 时 30 分到 17 时 30 分

38. 3. 1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：南宁市财政局政府采购监督管理科 地址：南宁市东葛路 129 号 联系电话：0771-2189093
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 向采购代理机构一次性支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 <input type="checkbox"/> 本项目不收取代理服务费。
	采购代理费收取标准	<input checked="" type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定成交金额/ <input type="checkbox"/> 其他）为计费额，按服务类采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input type="checkbox"/> 收费基准价格 / <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格下浮 20 %/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮 ____%）收取。
	代理服务费收款账户信息	开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司 账 号：4500 1604 2660 5250 2851 开户银行：中国建设银行南宁市金湖广场支行
41. 1	解释	<p>解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 本项目采购代理机构应严格按照“广西政府采购云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“广西政府采购云”平台的“项目管理”—“招标文件管理”内开评标规则设置作为本招标文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。
41. 2	其他释义	1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章(含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同

	<p>章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为（含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字），私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
--	--

第二节投标人须知正文

一、总则

1. 适用范围

1. 1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1. 2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2. 1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2. 2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2. 3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2. 4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2. 5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2. 6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、短信、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2. 7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2. 8 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2. 9 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2. 10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体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。

7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出

明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。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。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标文件提交的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的编排格式进行，不按要求提交齐全的文件、混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是造成投标人投标文件无效的风险。**▲投标文件内容不齐全、未按规定的文件格式编制的、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则**其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

19.7 本项目为南宁市全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。”

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）解密电子投标文件。“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未

进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政府采购云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受

社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“广西政府采购云”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时限：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.4 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，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”(<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑间的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

(1) 潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的招标文件的，可以对该招标文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向南宁市政府采购监督管理部门提起投诉，投诉方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

(7) 附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于南宁市政府采购监督管理部门管辖；

(6) 同一投诉事项未经南宁市政府采购监督管理部门投诉处理；

(7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 南宁市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 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、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在“广西政府采购网” (<http://zfcg.gxzf.gov.cn>) 发布。

38.3.6 南宁市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39.验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理服务费

代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标

准确的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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

依据本文件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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政采信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

(1) 线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资服务中心专栏信息申请政府采购信用融资。

(2) 线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：<https://www.crcrfsp.com>，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.html>）

第四章评标方法及评分标准

第一节评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

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。

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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第9.2条情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 如招标文件需要提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“广西政府采购云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理

的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“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，按照以上(1)-(4)规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共

同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

综合评分法

注：

- 1、计分方法按四舍五入取至百分位。
- 2、商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为“客观分”。对投标人的客观评分项目，各评标专家评分应当一致。

序号	评分因素	评分因素	分值
1	价格分 (满分 15 分)	(1) 本项目为专门面向中小企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知(桂财采〔2024〕55号)的规定，对供应商的投标报价不再执行价格评审优惠的扶持政策。 (2) 报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且报价最低的有效投标人的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。 (3) 价格计算公式： 价格分 = (评标基准价 / 投标报价) × 15 分	0~15 分
2	技术分	评审因素	65 分
2.1	项目服务	根据供应商项目服务方案（包含但不限于对招标文件的响应程度，对本项目的理解程度，对本项目的咨询需求、业务需求、业务逻辑、软件架构、	0~25 分(主)

	方案（满分 25 分）	技术架构、数据架构、安全架构、系统集成、安装部署的详细设计）的完整性、可行性、合理性、针对性及质量进行综合评审。 评分原则： 一档（8分）：提供简单的服务方案，包含对本项目拟投入各系统具体情况介绍、项目实施进度安排、质量保证措施、现场管理措施等； 二档（16分）：服务方案优于一档，包含对本项目拟投入各系统具体情况介绍、项目实施进度安排、质量保证措施、现场管理措施、风险防范措施、机械设备配置等，整体方案针对性较强，对招标文件的需求分析合理；设计合理、功能较为完整； 三档（25分）：服务方案优于二档，包含对本项目拟投入各系统具体情况介绍及对本项目理解程度、项目实施进度安排、质量保证措施、现场管理措施、风险防范措施、机械设备配置、设备安装及调试方案等，实施方案能全面了解并准确分析和阐述本项目关键点、重点、难点。对招标文件的需求分析正确、合理；对整体设计合理、功能完整。 注：未提供方案或不满足进档要求的不得分。注：未提供方案或不满足进档要求的不得分。	观分）
2.2	技术条款响应程度分（满分 20 分）	采购需求中标注“●”条款为重要技术指标项(共 8 项)，供应商需提供系统详细功能截图(加盖供应商公章)进行佐证，每 1 项得 2.5 分，最高得 20 分。未提供证明材料的不得分。 采购需求中标注“●”条款未响应或负偏离或功能点、截图中不完整、不清晰的，不得分； 采购需求中未标注“●”条款为一般技术条款，供应商需在偏离表中作出响应，每 1 项未响应或者负偏离扣 0.5 分；扣完为止。 注：为保证功能的真实性，用户有权保留测试权限。	0~20 分(客 观分)
2.3	售后服务方案（满分 20 分）	一档（7分）：提供简单的售后服务方案，简单描述售后服务响应时间、故障响应服务措施等内容； 二档（14分）：售后服务方案较详细描述了售后服务响应时间、故障响应服务措施、售后人员安排、培训方案、售后服务回访机制、技术支持、定期巡检等内容； 三档（20分）：售后服务方案详细描述售后服务响应时间、故障响应服务措施、培训方案、售后服务回访机制、技术支持、定期巡检、维护提醒、系统升级，针对项目提出的个性化售后服务能满足业主实际使用需求等内容。注：未提供方案或不满足进档要求的不得分。	0~20 分(主 观分)
3	商务分	评审因素（客观分）	20 分
3.1	人员配备（满分 5 分）	(1) 拟派本项目的项目负责人具有网络工程师证书/信息系统监理师证书/系统集成项目管理工程师证书，以上证书的其中一项的，得 3 分； (2) 拟投入本项目实施人员中具有高级网络与信息安全工程师证书/CISP 证书以上证书的其中一项的，每 1 个得 2 分，最高得 2 分； 注：响应文件中提供以上人员具有的相关证书原件复印件、近 6 个月内任意	0~5 分 (客 观分)

		连续三个月缴纳的社会保险证明材料或劳动合同及工资流水证明，否则不得分。	
3.2	企业综合实力分 (满分3分)	供应商具有有效期内的质量管理体系认证(GB/T 19001或ISO 9001)、信息安全管理体系建设(GB/T 22080或ISO 27001)、信息技术服务管理体系认证(ISO20000)的，每个得1分，最高得3分。 注：须提供有效的认证证书复印件，并加盖投标人单位公章，不提供或所提供的证书状态非“有效”的，均不得分	0~3分 (客观分)
3.3	业绩分 (满分12分)	供应商具有同类业绩，每1个得2分，最高得12分； 注：有效业绩需提供合同复印件加盖公章等有效证明材料，包括但不限于合同首页、盖章页、服务内容等可以证明的相关页，未提供或评委不可案例不得分，同一个案例不能重复得分。	0~12分 (客观分)
3.4	诚信分	供应商在截标日前1年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣分6分。	-6~0分
总得分=价格分+技术分+商务分			

本项目为服务采购项目，不属于财政部规定的节能产品和环境标志产品范畴，不适用财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定

第四节中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五节评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章拟签订的合同文本

“广西政府采购云”平台合同编号：

南 宁 市 政 府 采 购

[项目采购-项目名称] 合同

项目编号：[项目采购-项目编号]

计划编号：[采购计划文号]

采购人：[项目采购-采购人]

中标供应商：

签订日期：年月日

合同目录

一、 第一部分 合同书	(页码)
二、 第二部分 合同一般条款	(页码)
三、 第三部分 合同专用条款	(页码)
四、 第四部分 合同附件	(页码)
4.1 中标通知书	(页码)
4.2 招标文件服务需求一览表	(页码)
4.3 招标文件的更改通知（如有）	(页码)
4.4 投标函	(页码)
4.5 报价表	(页码)
4.6 投标服务技术资料表	(页码)
4.7 商务条款偏离表	(页码)
4.8 中标供应商澄清函（如有请提供）	(页码)
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	(页码)

第一部分 合同书

年月日，[项目采购-采购人]以公开招标方式对[项目采购-项目名称]项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起25日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经[项目采购-采购人]（以下简称：甲方）和（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物1信息

- 1.2.1.1 名称：；
- 1.2.1.2 数量：；
- 1.2.1.3 质量：_____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币元（大写：元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：；

1.4.2 发票开具方式：。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和服务期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 服务及质保期限：。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【7】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付款额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等服务的，每发生一次向甲方支付违约金额 2000 元。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履

行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同” 系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价” 系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物” 系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方” 系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方” 系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场” 系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防

粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30 %。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（是 否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见招标文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（是 否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式五份，甲方执三份，乙方执二份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：无

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：无

3.3 装运标的物的要求和通知：无

3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币_____（¥_____元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

采用一次性支付方式，付款条件为：

采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：

第二期付款：

....

甲方无故逾期支付服务费用的，按照每逾期一日支付欠付服务费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5 日内以书面形式通知对方当事人，并在日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 日内以书面形式变更合同；

3.5.3 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 5 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：按招标文件要求

3.5.5 其他：无

3.6 项目验收：

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采〔2019〕217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用：

首次验收费用由乙方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求：

根据招标文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交付标的物数量	
2	交付标的物质量 文件	
4	交付标的物技 术、性能指标	

5	售后服务承诺	
6	其他工作	

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- (1) 招标文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 采购合同；
- (4) 其他需提供的相关材料：（业主根据项目实际增减第（4）点验收资料内容）。

第六章投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面

[项目采购-项目名称] 投标文件

（电子投标文件）

项目名称： [项目采购-项目名称]

采购方式： [项目采购-采购方式]

项目编号： [项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明)	(页码)
二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料.....	(页码)
三、财务状况报告方面的材料.....	(页码)
四、投标人直接控股股东信息.....	(页码)
五、投标人直接关联关系信息表.....	(页码)
六、投标资格声明函.....	(页码)
七、联合体协议书(以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供)	(页码)
八、符合特定资格条件(如有)的有关证明材料(复印件)	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人人为自然人的，提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金(专用收据或者社会保险缴纳清单)等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：[项目采购-采购组织机构]

我方愿意参加贵方组织的[项目采购-项目名称]（项目编号：[项目采购-项目编号_10]）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加[项目采购-采购组织机构]组织的[项目采购-项目名称]
（项目编号：[项目采购-项目编号]）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、_____（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（手写签名/电子签名）

成员一名称：（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（手写签名/电子签名）

成员二名称：（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（手写签名/电子签名）

八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

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[项目采购-采购人]的[项目采购-项目名称]采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

一、无串标行为承诺函	(页码)
二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）	(页码)
四、商务条款偏离表	(页码)
五、投标人情况介绍	(页码)
六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）	(页码)
七、其他商务文件或说明	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标 人：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：【项目采购-采购组织机构】

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的【项目采购-项目名称】项目（项目编号：【项目采购-项目编号】）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于年月日签字生效，委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字）：

委托代理人身份证号码：

成员一名称：（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

.....

注：

- 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；
- 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
- 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
- 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
	.....	.....	正偏离（负偏离或无偏离）
二	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
	.....	.....	正偏离（负偏离或无偏离）
.....	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
	.....	.....	正偏离（负偏离或无偏离）

____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 4.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称： [项目采购-项目名称]

项目编号： [项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

- 一、投标服务技术需求偏离表 (页码)
- 二、组织服务方案 (页码)
- 三、售后服务方案 (页码)
- 四、项目实施人员一览表 (页码)
- 五、投标人对项目的合理化建议和改进措施 (页码)
- 六、优惠条件及特殊承诺（如有） (页码)
- 七、备品备件及供选择的配套零部件清单（如有） (页码)
- 八、培训计划（如有） (页码)
- 九、认为需要的其他技术文件或说明（如有） (页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、投标服务技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中的标的名称及服务参数详细填写相应的内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	标的名称	服务参数	服务名称	所提供服务的内容	
1	1 2 3 ..... .....	.....	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
2	1 2 3 ..... .....	.....	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供服务的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、组织服务方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

附表：项目实施进度计划表（以生效日算起）

注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、售后服务方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

1、售后服务承诺

附表A: 售后服务机构情况表 (按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话
----	------	------	------	----------	------

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

四、项目实施人员一览表

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

所投分标：分标

附表A: 本项目的项目经理情况表

姓名		页码	投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话		页码	

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	项目经历	参与本项目的到位情况

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

**附表 C: 本项目的项目经理和小组人员投标截止时间半年内任意一个月交纳社保记录情况表
(以社保局缴纳凭证作附件) 或劳动协议**

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

五、投标人对项目的合理化建议和改进措施

(格式自拟)

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、优惠条件及特殊承诺

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、备品备件及供选择的配套零部件清单

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

八、培训计划

(由投标人根据采购需求自行编制)

附表：培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

- (1) 课程概要
- (2) 课程目的

- (3) 教学方式
- (4) 先决条件
- (5) 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称： [项目采购-项目名称]

项目编号： [项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

- 一、投标函 (页码)
- 二、开标一览表 (页码)
- 三、中小企业声明函 (页码)

一、投标函

致：[项目采购-采购组织机构]

我方已仔细阅读了贵方组织的[项目采购-项目名称]项目（项目编号：[项目采购-项目编号]）的招标文件的全部内容，授权（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 元（¥ 元）的投标总报价，提交服务成果时间（无分标时填写），提供本项目招标文件第二章“服务需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币 元（¥ 元），提交服务成果时间：；

分标报价为（大写）人民币 元（¥ 元），提交服务成果时间：；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，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：

（6） 提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (7) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (8) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (9) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (10) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (11) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：_____

传真：_____

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：[项目采购-项目名称] 项目编号：[项目采购-项目编号] 分标：

投标人名称：

序号	标的名称	具体服务内容(含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容)	数量①	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②	服务要求((含服务期限))	备注
1							
2							
...							
报价合计(包含税费等所有费用)：(大写) 人民币 (¥ 元)							
____分标(此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”)							
验收标准：							
优惠及其它：							

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，否则其投标作无效标处理。.

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月

三、中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

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[项目采购-采购人]的[项目采购-项目名称]采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

- 2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

第六节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业自愿参与政府投资政府采购的[项目采购-项目名称]项目，在此郑重承诺：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如有）

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【项目采购-采购人】单位的【项目采购-项目名称】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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

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：〔项目采购-项目名称〕

质疑项目的编号：〔项目采购-项目编号〕包号：

采购人名称：〔项目采购-采购人〕

招标文件获取日期：

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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮 编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：.....

地 址： 邮 编：

被投诉人 1：

地 址： 邮 编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

....

相关供应商：

地 址： 邮 编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称： [项目采购-项目名称]

采购项目编号： [项目采购-项目编号] 包号：

采购人名称： [项目采购-采购人]

代理机构名称:

招标文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于年月日,向提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。