

河北省政府采购“双盲”评审 项目招标文件

项 目 名 称：河北广播电视台全台网络安全运维服务体
系建设及软件正版化项目

项 目 编 号：BWZB2026-05N22

采 购 人：河北广播电视台

采购代理机构：河北博文招标代理有限公司

日 期：2026 年 05 月

目录

第一部分 投标邀请	2
第二部分 供应商须知	4
第三部分 资格审查	22
第四部分 采购需求	23
第五部分 评标标准和评标方法	69
第六部分 政府采购合同（参考格式）	78
第七部分 投标文件格式	90

第一部分 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：BWZB2026-05N22
2. 项目名称：河北广播电视台全台网络安全运维服务体系建设及软件正版化项目
3. 项目预算金额：195万元，项目最高限价：195万元
4. 采购单位：河北广播电视台
5. 采购需求：网络安全运维服务体系建设、软件正版化
6. 合同履行期限：产品交货时间：自合同签订之日起 90 个自然日内。
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 本项目非专门面向中小企业采购；
 - 2.2 其他落实政府采购政策的资格要求：无。
 - 2.3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 05 月 26 日至 2026 年 06 月 01 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：河北省公共资源交易平台（<https://szj.hebei.gov.cn/hbgfwpt/>）。
3. 方式：网上下载。
4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2026 年 06 月 17 日 09 时 00 分（北京时间）。
2. 地点：河北省公共资源交易中心网上开标大厅。
3. 递交方式：河北省公共资源交易平台网上递交（使用平台系统信息）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、公告发布媒体

中国河北政府采购网、河北省公共资源交易网、河北网络广播电视台网。

七、其他补充事宜

依据《河北省财政厅 河北省政务服务管理办公室关于印发〈政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案〉的通知》（冀财采〔2023〕14号）相关要求，本项目采用“双盲”评审。供应商应按照招标文件要求对投标文件的商务标“明标”、技术标“暗标”分开制作，评标委员会按要求对商务标采取明标评审、对技术标采取暗标评审。

1. 凡有意参加投标者，请按照“河北省公共资源交易服务平台”（网址：<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）首页“通知公告”中“河北省公共资源交易中心关于招标代理机构及投标人（含政府采购供应商）进行登记注册的通知”的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0311-66635531。已在河北省公共资源交易中心受理处通过注册登记的供应商不需要再次办理相关手续。2. 本项目采用河北省公共资源交易网上开标大厅系统进行开标活动，为保证开标活动顺利进行，请供应商务必提前阅读观看操作手册及操作视频。河北省公共资源交易网上开标大厅系统访问地址为：<http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening>。操作手册、操作视频下载地址为：<http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzx/bszn/006009/moreinfo.html>。开标期间如遇技术问题，可拨打 4009980000。3. 本公告发布媒体：中国河北政府采购网、河北省公共资源交易网、河北网络广播电视台网。

八、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：河北广播电视台

地址：石家庄市建华南大街 100 号

联系方式：巩耀晓 0311-87118878

2. 采购代理机构信息

名称：河北博文招标代理有限公司

地址：河北省石家庄市新华区康乐街 8 号尚德国际商务中心 1502

联系方式：刘娇凤、王禹、江涛 0311-66635759

3. 项目联系方式

项目联系人：刘娇凤、王禹、江涛

联系方式：0311-66635759

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	是否接受进口产品	☐ 是 ☒ 否
2	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
3	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>Web 应用防护系统</u> 。
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	（1）为使各投标方能充分了解本项目及更加合理的报价，投标方在投标前可在规定的时间内自行进行现场勘查，根据勘查情况，自行设计和计算配置需求，由于遗漏或缺陷引起的任何项目增加，所产生的费用由投标方完全承担。 （2）在现场勘查过程中，投标方如果发生人身伤亡、财物或其他损失，不论何种原因所造成，均由投标方自己负责。 勘查时间：2026 年 06 月 02 日 10：00。 勘查地点：河北广播电视台 联系人：巩耀晓 电话：0311-87118878
6	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间：____年__月__日__时__分 地点：_____。
7	询问方式	电话询问 0311-66635759
8	投标截止时间	2026 年 06 月 17 日 09 时 00 分
9	开标时间	2026 年 06 月 17 日 09 时 00 分
10	开标地点	河北省公共资源交易网上开标大厅 (http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 90 日历日

序号	内 容	说明与要求
12	投标保证金	☒ 不收取 ☐ 收取
13	政采贷	政府采购合同融资（简称“政采贷”）指参与政府采购活动的供应商，在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中标供应商提供融资服务。 渠道和方式：<u>登陆中国河北政府采购网“供应商信息服务平台”政采贷”模块。</u>
14	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取，中标供应商在签订合同前，应向采购人提交合同总金额8%的履约保证金。履约保证金在中标供应商交付项目、甲方验收合格、出具验收报告后，全额无息退回中标供应商，出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，履约保证金不予退还。如有其他相关问题，按采购结果和双方签订合同相关条款解决。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的，由其上级管辖单位或其总公司代为支付。履约保证金缴纳账户： 户名：河北广播电视台 账号：100147745936 开户行：中国银行石家庄市裕东支行 开户行行号：104121006704 备注：履约保证金须由中标人的基本存款账户一次性汇入上述指定账户，履约保证金缴纳时须备注“**项目履约保证金”，项目验收合格后退还履约保证金。
15	是否接受可选择或可调整的投标和报价	☐ 是 ☒ 否
16	是否提供样品	☒ 否 ☐ 是，具体要求如下：
17	是否允许供应商将项目非主体、非关键	☐ 是 ☒ 否

序号	内 容	说明与要求
	性工作交由他人完成	
18	是否接受联合体投标	☒ 否 ☐ 是，应满足下列要求： 应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当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。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
19	投标文件提交说明	供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过电子交易系统上传。
20	质疑	书面形式提出。接收质疑的联系方式： 联系部门： <u>河北博文招标代理有限公司</u> 联系电话： <u>0311-66635759</u> 通讯地址： <u>河北省石家庄市新华区康乐街8号尚德国际商务中心1502</u>
21	投诉	书面形式提出。受理投诉的联系方式： 联系部门： <u>河北省财政厅政府采购处</u> 联系电话： <u>0311-66650919</u> 通讯地址： <u>河北省石家庄市中华南大街48号政府采购处901室</u>
22	评标委员会组成	评标委员会由评审专家和采购人代表5人组成，其中评审专家4人，采购人代表1人。评标工作开始前评标委员会推荐1人担任评标组长。采购人代表不得担任评标组长。
23	确定中标供应商	☐ 采购人委托评标委员会直接确定。 ☒ 评标委员会推荐3名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商： 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标供应商。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业。 软件和信息技术服务业企业划型标准：从业人员300人以下或

序号	内 容	说明与要求
		营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知为准。
25	标的名称	重要保障期安全值守服务、渗透测试服务、AI 自动化安全测试服务、安全运营服务、网络安全技能提升培训服务、广播电视安全技术培训及服务、数据安全风险评估服务、容器安全软件、Web 应用防护系统、软件检测服务、数据库、商用密码应用安全性评估服务、图像处理软件 1、图像处理软件 2、视频编辑软件 1、视频编辑软件 2、音频编辑软件、三维动画软件 1、三维动画软件 2、视音频特效软件、节目制作软件资源包、安全终端模拟软件
26	中小企业预留份额	本项目属于非专门面向中小企业
27	实现预留的形式	不适用
28	其他要求	1. 供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。 2. 供应商提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。 3. 因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。
	解密截止时间	收到解密指令后 30 分钟内
	违法行为的处理	如在采购各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处罚。 《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，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： （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

序号	内 容	说明与要求
		(二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的，中标、成交无效。
	其他说明	中标单位须在领取中标通知书时向采购代理机构提交三份加盖公章且与系统内上传的电子投标文件一致的纸质投标文件（胶装成册）。（纸质投标文件可采用邮寄方式提交，邮寄地址：河北省石家庄市新华区康乐街8号尚德国际商务中心1502，联系人：刘娇凤、王禹、江涛 0311-66635759）
29	违法行为的处理	如在采购各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处理处罚。 《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，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： (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的； (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的，中标、成交无效。

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

供应商须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本次政府采购活动。

2. 说明

2.1 基本定义

2.1.1 “货物”指本招标文件中第四部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.1.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.3 “采购代理机构”指受委托的采购代理机构。

2.2 本项目是否属于科研仪器设备采购见“供应商须知前附表”。

2.3 本项目是否组织现场考察见“供应商须知前附表”。

2.4 本项目是否召开开标前答疑会见“供应商须知前附表”。

2.5 本项目是否要求提供样品见“供应商须知前附表”。

2.6 本项目采购标的所属行业见“供应商须知前附表”。

2.7 本项目是否为中小企业预留份额及实现形式见“供应商须知前附表”。

3. 供应商资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见第一部分 投标邀请；

3.3 本项目的特定资格要求：详见第一部分 投标邀请；

3.4 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规定如下：

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。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，

其不利后果由供应商自行承担。

3.6 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，详见供应商须知前附表。如允许联合体投标，则联合体各方必须符合下列要求：

3.6.1 联合体的资质等级根据联合体分工和联合体各成员的资质等级认定。联合体成员承担同一专业工作的，按照联合体各方资质等级最低的认定其资质。

3.6.2 联合体各方须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并以联合体牵头人身份参加投标；联合体资质按照联合体协议约定分工认定，牵头人对招标范围内的工作总负责。联合体牵头人和联合体各成员共同就中标项目向采购人承担连带责任。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

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

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四部分 采购需求。

4.1.3 招标文件未特别注明接受“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。

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

4.1.4 本国产品标准及相关政策

按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，落实《财政部 工业和信息化部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求。适用本国产品标准的货物，具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠。详见第五部分评标标准和评标方法（如涉及）。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理

办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。详见第五部分评标标准和评标方法。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。详见第五部分评标标准和评标方法。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第二部分供应商须知。

4.2.5 小微企业价格评审优惠的政策调整：详见第五部分评标标准和评标方法。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件并加盖公章，否则**投标无效**。

4.3.3 采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。

注意：环境标志产品政府采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；节能产品政府采购品目清单详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

4.4 密码技术设备

密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的，国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。

4.5 分支机构

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标和政府采购活动。分支机构参加投标或政府采购活动须具有其总公司（行）授权，分支机构资质按其总公司（行）授权范围认定或出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明。

4.6 信用记录

4.6.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条第三款规定，供应商是未被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。

供应商为联合体的，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，将被拒绝参加政府采购活动。

查询渠道：通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn>)等渠道。

4.6.2 在最高人民法院公布的失信被执行人名单库中的供应商给予政府采购领域联合惩戒。以联合体名义参与政府采购活动的供应商，有任一方被联合惩戒，则联合体被联合惩戒。对列入失信被执行人名单库或不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，禁止其参加政府采购活动。

4.6.3 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参与政府采购项目。

4.7 商品包装或快递包装

涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。（如涉及）

4.8 支持乡村振兴管理

为落实《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持乡村振兴工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四部分采购需求（如涉及）。

4.9 正版软件

各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局 信息产业部 财政部 国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。（如涉及）

4.10 网络安全专用产品

根据国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

4.11 通用办公设备及家具

根据《河北省财政厅 河北省机关事务管理局关于印发〈河北省省级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准〉的通知》（冀财资〔2022〕69号）（市、县从本地区规定）规定，省级

行政事业单位通用办公设备及家具配置价格不得超过文件中的价格上限标准。（如涉及）

4.12 政府采购合同融资政策见第二部分供应商须知前附表。

4.13 其他政府采购政策。

5. 投标费用

供应商应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担。

6. 其他说明

对与本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），采购代理机构将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向供应商发出。因登记有误、传真线路故障或其他任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，除非有适当的证据表明采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且采购代理机构认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则采购代理机构因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 资格审查

第四部分 采购需求

第五部分 评标标准和评标方法

第六部分 政府采购合同

第七部分 投标文件格式

7.2 供应商应认真阅读招标文件的全部内容。供应商应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。（实质性响应指满足招标文件实质性要求的响应，实质性要求是指招标文件规定了“投标无效”的条款）。

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 采购代理机构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，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

8.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有供应商均具有约束作用。采购代理机构将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商。

8.3 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将

向所有已领取了招标文件的供应商发出通知。

二、投标文件的编制

9. 投标文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

9.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

10. 投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务标和技术标两部分组成。

其中，商务标应包括：投标函、投标报价、资质证明、业绩（如有）、人员技术力量等相关材料（如有）；

技术标应包括：项目技术方案（含服务方案）、偏离程度等不显示投标供应商名称、标识的相关材料。投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

供应商应按供应商须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要供应商自行编写的其他文件，其中加*项目为必须做出明确响应的实质性条款，否则作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第七部分。

10.2 技术标（暗标）文件制作要求：

10.2.1 版面要求：A4 纸张大小。

10.2.2 颜色要求：所有文字、图、表均为黑色。

10.2.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.2.4 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置封面、目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。

10.2.5 图、表要求：图内的字体、字号不作要求。表内文字均采用“宋体”四号“常规”字，均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；表内文字设为左对齐，特殊格式（首行缩进）为无。图、表整体对齐形式统一设为居中对齐，不得将表格以图片格式插入技术标（暗标）文件。

10.2.6 页数要求：不超过 200 页。

10.2.7 其他：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其他可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

10.3 保证金

10.3.1 供应商按供应商须知前附表要求提交投标保证金。

10.3.2 中标供应商按供应商须知前附表要求提交履约保证金。

10.3.3 未中标供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内予以退还。

10.3.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

10.3.5 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

10.3.5.1 供应商在投标有效期内撤回其投标文件。

10.3.5.2 除因不可抗力以外，中标供应商未能在规定期限内签订政府采购合同。

10.3.5.3 供应商中标后，经核实发现中标供应商投标过程中有欺瞒或虚假行为的。

10.3.5.4 中标供应商与其他供应商恶意串通的。

10.4 投标报价

10.4.1 所有投标报价均以人民币为计算单位。要求只投报一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价均被视为已经包含了但并不限于完成本项目全部货物的费用。

在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

10.4.2 如项目分包、供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

10.4.3 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见供应商须知前附表。

10.4.4 供应商要按投标总报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或供应商委托代理人签署。

10.4.5 供应商对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

10.4.6 投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标总报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见供应商须知前附表。

11. 投标内容填写说明

11.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

11.2 供应商未根据投标产品情况明确作出响应，照搬照抄招标文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提

供相关证明材料。该供应商在规定时间内未作出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

11.3 投标文件应按照招标文件第七部分的要求提交，并按规定的格式逐项填写；无相应内容可不填写或填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.4 开标一览表为在开标过程中唱标的内容，要求按格式统一填写。

11.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

12. 投标文件的有效期限

本项目投标文件的有效期限见供应商须知前附表，有效期短于该规定期限的投标文件将被拒绝。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

13.2 招标文件中所要求加盖的供应商公章是指在投标文件中使用CA数字认证证书加盖与供应商名称全称相一致的电子签章，或上传加盖单位行政公章的扫描件，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；人员签字或盖章是指电子签名章或电子印章，或者上传人员签字或名章的扫描件。**不符合本条规定的盖章和签字为无效投标。**

13.3 供应商应按照招标文件要求，在投标文件的商务标封面下方以及其他本招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标。联合体投标时，由联合体牵头人负责投标文件的签章工作。

13.4 供应商须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其他偏离文件中，以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。

13.5 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由供应商承担。

13.6 供应商应按照第一部分投标邀请的要求在交易系统指定位置上传电子投标文件。

三、投标文件的递交

14. 投标文件的递交时间、地点

14.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

14.2 供应商因电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请联系电子交易平台技术，联系电话：河北省公共资源交易中心技术信息处 0311-66635062 或江苏国泰新点软件有限公司 4009980000。

15. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时

间后递交的投标文件，将会被拒绝。

16. 投标文件的补充、修改和撤回

16.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改，否则为无效投标。

16.3 因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

17. 投标文件投标流程

17.1 供应商通过电子交易平台下载“投标文件制作软件”。

17.2 供应商登录电子交易系统下载所参加项目的招标文件。

17.3 供应商应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。电子交易系统不接收潜在供应商未按规定使用数字证书（CA）加密的投标文件。潜在供应商在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件为电子交易平台制作生成的加密版投标文件。

17.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

17.6 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作。

四、开标

18. 开标及其有关事项

本项目开标时间、地点详见第一部分投标邀请。开标时通过开标大厅系统完成远程解密、答疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人不足 3 家的，不得开标。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，现作出如下提醒：

18.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内，若因供应商原因导致递交失败，后果由供应商自负。

18.2 进入电子交易平台后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用要求、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因供应商自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标，责任由供应商自行承担。

五、评标程序和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标

项目的特点组建评标委员会，评标委员会组成见供应商须知前附表。评标专家从政府采购专家库中随机抽取并经抽取系统自动通知；采购人代表由采购人出具授权函授权参加评标。

19.2 采购人不得以专家身份参与评标，采购代理机构工作人员不得参加该项目评审。

20. 评审程序

详见第五部分 评标标准和评标方法。

六、中标和签订合同

21. 中标结果公告与中标通知书

21.1 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见供应商须知前附表。中标候选人并列的，按照供应商须知前附表要求确定中标人。

21.2 采购人或者采购代理机构在中标供应商确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告内容按政府采购规定执行，公告期限为 1 个工作日。

21.3 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

21.4 中标通知书是合同的组成部分。

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

22. 签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

22.2 中标供应商应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，按供应商须知前附表要求缴纳履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，否则中标成交无效。

22.3 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

22.4 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

22.5 中标供应商中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

22.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人

民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、代理服务费

按照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）的规定实行市场调节价，价格由双方协商确定。

代理费收费标准：代理费收费标准采用差额定率累进法计算，以中标（成交）价为基数，具体收取标准如下：参照国家计价格〔2002〕1980 号文件收费标准，代理预算金额>100 万元的项目，招标代理服务收费标准参照原国家标准的 55%执行，本项目招标代理服务费由中标人支付。

招标代理服务收费标准（费率）

服务类型	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下		1.5%	1.5%	1.0%
100—500		1.1%	0.8%	0.7%
500—1000		0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000		0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000		0.25%	0.1%	0.2%
10000—100000		0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上		0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

八、保密和披露

23. 保密

供应商自领取招标文件之日起，须承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

24. 披露

24.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

24.2 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

25. 供应商有权就招标事宜提出询问和质疑

25.1 政府采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

25.2 采购人可以对已发出招标文件澄清修改，供应商有异议的可以通过询问或质疑程序提出。

25.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

25.4 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以

在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人、采购代理机构提出，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

25.7 质疑书应当包括以下主要内容：

25.7.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

25.7.2 质疑项目的名称、编号；

25.7.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

25.7.4 事实依据；

25.7.5 必要的法律依据；

25.7.6 提出质疑的日期。

25.8 依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

25.9 经审查，供应商质疑有下列情形之一的，采购人或采购代理机构书面告知供应商：

25.9.1 供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商或依法获取可质疑采购文件的潜在供应商；

25.9.2 潜在供应商所质疑事项均为采购文件以外的事项；

25.9.3 供应商提交质疑的时间已超过规定期限（质疑函通过邮寄送达的，按交邮时间计算）。

25.10 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

25.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意以及未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次政府采购监管部门进行投诉。

十、需要补充的其他内容

26、在中标公告期限内未通过资格或符合性评审的供应商都会从“河北省公共资源交易平台”系统中收到“废标信息”的推送，供应商可从“采购业务”中“废标项目查看”子项查询到相关通知。

第三部分 资格审查

一、资格审核程序

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

二、资格审查要求

序号	评审因素	评审内容	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定		
1-1	营业执照等证明文件	(1) 根据供应商企业性质提供相应证明文件。 (2) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证。 (3) 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件。	提供有效证件的扫描件
1-2	供应商资格承诺函	提供了符合招标文件要求的《供应商资格承诺函》。	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	信用记录	(1) 供应商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（信用中国）。 (2) 供应商未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（中国政府采购网）。	由采购人或采购代理机构查询。
3	本项目的特定资格要求		
3-1	/	/	/
审查结果		通过/不通过	

备注：以上审查内容在资格审查时有一项不合格，其资格审查为不通过，投标文件不再进入下一步的评审。（如遇证件正在年检或延续，需出示相关主管部门出具的证明扫描件）

第四部分 采购需求

第一项 商务标内容

（一）商务要求

*1、投标报价

（1）供应商投标报价包含完成采购项目软硬件产品的采购、安装、施工、调试、安全服务、售后服务、培训、运输、保险及各种税金等所有费用。

（2）本项目预算为 195 万元，供应商投标报价超过预算的为无效投标。

2、项目实施地点

河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号河北广播电视台。

*3、质量标准

合格，满足采购人要求。

4、付款方式

合同签订后支付合同价款 30%，2026 年 6 月 30 日前支付合同价款 60%，2026 年 12 月 31 日前支付剩余尾款。

5、项目验收要求

项目交付后由采购人依据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）制定的合同订立安排与合同管理安排中有关履约验收的内容，以及招标文件、投标文件组织验收。

*6、其他要求

供应商需严格按照《网络安全审查办法》相关规定，对本项目提供服务。

注：上述商务要求中加*项目为重要商务要求，投标响应低于招标文件规定要求的其投标无效。

（二）同类业绩及其他要求

1、同类业绩

供应商投标文件中附本单位自 2023 年 6 月 1 日以来签订的同类项目的合同扫描件（以合同签订时间为准），未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

2、其他要求

（1）中标后签订合同前须提供 Web 应用防护系统、容器安全软件原厂商售后服务承诺函原件并加盖原厂公章。投标时供应商须提供履行此服务基本要求的承诺函，加盖供应商公章。

（2）供应商提供详细的售后服务方案，包括服务方式、服务渠道、服务团队、服务范围、服务内容、服务标准等六个方面。

3、培训要求：

（1）培训内容：包括但不限于：1）项目产品的使用、管理及实操。2）常见故障的排除和

解决。3) 软件的日常维护升级。4) 相关新技术的介绍等。

(2) 培训时长：至少为本项目免费提供集中培训 2 次，累计不少于 1 天，参加培训人数不少于 10 人。

(3) 培训方式：投标供应商提供现场培训。

(4) 培训团队：投标供应商应派出具有相关实际工作经验的培训教师组成培训团队，人数不少于 2 名。

4、现场考察要求

(1) 为使各投标方能充分了解本项目及更加合理的报价，投标方在投标前可在规定的时间内自行进行现场勘查，根据勘查情况，自行设计和计算配置需求，由于遗漏或缺陷引起的任何项目增加，所产生的费用由投标方完全承担。

(2) 在现场勘查过程中，投标方如果发生人身伤亡、财物或其他损失，不论何种原因所造成，均由投标方自己负责。

勘查时间：2026 年 06 月 02 日 10：00。

勘查地点：河北广播电视台

联系人：巩耀晓

电话：0311-87118878

注：招标文件中的扫描件的含义：对相关证明材料进行扫描或拍照后生成的电子件。

第二项 技术标内容

一、采购项目概况

根据国家对网络和数据安全、软件正版化工作的相关要求，结合全台整体工作实际，采购人拟启动全台网络安全运维服务体系建设及软件正版化项目。项目将采购渗透测试、安全托管、数据安全风险评估、Web 应用防护系统等安全服务及产品，持续加强全台网络和数据安全保障能力建设；同时采购图像处理、视频编辑、节目制作、三维动画、视音频特效等专业软件的授权，满足正版软件使用及知识产权保护合规要求。

二、采购清单

(一) 网络安全运维服务体系建设

序号	名称	数量	单位
1	重要保障期安全值守服务	1	项
2	渗透测试服务	1	项
3	AI 自动化安全测试服务	1	项
4	安全运营服务	1	项
5	网络安全技能提升培训服务	1	套

6	广播电视安全技术培训及服务	1	项
7	数据安全风险评估服务	1	项
8	容器安全软件	1	套
9	Web 应用防护系统	2	台
10	软件检测服务	1	项
11	数据库	1	套
12	商用密码应用安全性评估服务	1	项

（二）软件正版化

序号	软件名称	数量	单位	备注
1	图像处理软件 1	11	套	一年软件使用授权
2	图像处理软件 2	1	套	一年软件使用授权
3	视频编辑软件 1	6	套	一年软件使用授权
4	视频编辑软件 2	1	套	永久使用授权，一年质保
5	音频编辑软件	2	套	一年软件使用授权
6	三维动画软件 1	1	套	一年软件使用授权
7	三维动画软件 2	1	套	一年软件使用授权
8	视音频特效软件	4	套	一年软件使用授权
9	节目制作软件资源包	12	套	一年软件使用授权
10	安全终端模拟软件	4	套	永久使用授权，一年质保

三、技术要求

（一）网络安全运维服务体系建设

1、重要保障期安全值守服务

（1）基本要求

*在攻防演习、广电行业重要保障期，提供 16 人·天，每天 10 小时网络安全专业工程师的值守服务，每天输出值守报告。

（2）服务内容

①网络安全状况监测

在重要保障期对采购人业务系统尤其是核心业务系统进行监测，依托采购人现有的态势感知平台对采购人整体网络安全态势进行监测分析，重保现场值守人员发现安全风险第一时间通知相关人员并配合开展处置工作。

②应急处置

在重要保障期对于监测发现的安全事件如：网络入侵、病毒暴发等事件，重保现场值守人员需要协助采购人进行应急处置并提供整体加固修复建议。

③值守报告

重保值守结束后重保现场值守人员需将值守期间采购人的安全状况等相关材料撰写《安全值守日报》提交给采购人，同时按照采购人要求，协助采购人完成攻防演习、重要保障期间各项总结报告的起草工作。

(2) 其他

如重保现场值守人员不能达到采购人要求，采购人有权要求更换。

2、渗透测试服务

(1) 服务目标

为全面识别采购人业务系统在设计安全、接口安全、身份认证、访问控制、配置管理及业务逻辑等方面存在的安全风险，委托专业安全服务机构开展渗透测试服务。服务目标是从攻击者视角结合授权验证方式，发现系统存在的中高危安全漏洞和潜在风险，形成整改建议并配合完成复测闭环，提升重要业务系统整体安全防护能力。

(2) 服务范围与测试方式

本项目分两部分实施。第一部分为黑盒与白盒相结合的渗透测试。黑盒测试对象包括：冀时新闻网站、冀时新闻 APP 客户端（含全部移动端）、零信任系统、OA 系统、电子邮件系统；白盒测试对象包括：冀时新闻网站管理后台、小编快跑 APP（含全部移动端）。第二部分为白盒渗透测试，测试对象包括：4K 内容库、统一内容库、媒资系统、Portal+非编系统、学习平台。

本项目所称白盒测试，是指采购人向投标供应商提供必要的测试账号、系统说明、网络信息或其他授权辅助条件后开展的渗透测试。

(3) 服务内容与成果要求

*投标供应商应按照采购人指定范围和方式，对目标系统开展以人工验证为主的渗透测试，包括但不限于 SQL 注入、跨站脚本、命令/代码注入、文件上传、URL 跳转、认证绕过、越权访问、输入输出校验绕过、敏感信息泄露、接口安全缺陷、配置错误及业务逻辑缺陷等。

*第一部分测试结果中，应形成不少于 3 个高危漏洞，且不包含重复漏洞；第二部分测试结果中，应形成不少于 6 个高危漏洞，且不包含重复漏洞。成果须可复现、可验证、可整改，不得以同源、同路径、同类问题重复计数。

(4) 漏洞判定要求

漏洞等级分为高危、中危、低危及建议修复。高危漏洞主要指可直接获取系统权限、重要业务权限、造成大量敏感信息泄露、任意文件操作、重大越权、内网穿透或对大量用户产生影响的漏洞；中危漏洞主要指需一定条件方可利用的一般越权、弱口令、少量敏感信息泄露、源码或敏感配置泄露、敏感端点未授权访问等；低危漏洞主要包括普通信息泄露、反射型 XSS、URL 跳转、CSRF 及危害较低的逻辑缺陷。若同一漏洞同时符合多个等级，按最高等级认定。重复性判定、降级原则及漏洞边界以采购人确认的漏洞定义标准为准。

（5）交付物

《渗透测试实施方案》《漏洞清单及验证说明》《整改建议报告》《渗透测试报告》《复测报告》。报告应包含测试范围、测试对象、测试方法、漏洞描述、影响范围、复现步骤、风险等级、截图证据、整改建议及复测结论。投标供应商应配合采购人完成整改答疑和复测验证，直至形成闭环，最终以提交正式报告并完成复测作为验收依据。

3、AI 自动化安全测试服务

提供 ≥ 2 个自然月的 SAAS 账号服务，具体服务资源要求如下：

（1）平台应具备 AI 自动化安全测试能力，支持渗透测试、代码审计、应急响应、安全咨询、安全教学等安全技能，内置技能类型 ≥ 5 类。

（2）平台应支持授权期内不限使用次数，不限制已授权安全技能的调用次数。

（3）平台应支持多任务并发执行，系统总并发任务数 ≥ 2 个，其中渗透测试类任务并发数 ≥ 1 个。

（4）平台应支持文件上传与解析，单个上传文件大小 $\geq 30\text{MB}$ 。

（5）平台应支持通过自然语言下达测试任务，用户可输入域名、URL（统一资源定位符）、IP（互联网协议地址）地址、IP 网段、系统名称、单位名称等信息启动任务。

（6）平台应具备自然语言意图识别能力，可自动理解用户测试需求，并将测试目标拆解为多个可执行任务。

（7）平台应具备 AI 推理（人工智能推理）与任务规划能力，能够根据目标资产、测试过程和返回结果动态调整后续测试步骤。

（8）平台应以任务树、流程图或结构化列表等方式展示任务拆解、执行进度和关键结果。

（9）平台应支持自动化调用安全测试工具，覆盖资产发现、端口探测、指纹识别、目录识别、漏洞扫描、弱口令检测、Web 安全测试、漏洞验证、报告生成等环节。

（10）平台可集成并调用的安全检测、验证或分析工具数量 ≥ 60 种。

（11）平台应支持标准化工具接入方式，可通过接口、协议、插件或本地调用等方式统一调度第三方安全工具。

（12）平台工具接入能力应兼容主流调用方式，包括但不限于 HTTP（超文本传输协议）、SSE（服务器发送事件）、stdio（标准输入输出）等方式。

（13）平台应支持 Web 类系统安全测试，能够对 HTTP 请求、响应内容、URL、请求头、请求体和参数进行自动化分析。

（14）平台应支持对请求参数、请求方法、请求头、请求体等内容进行自动化变异测试，辅助发现异常响应和潜在安全风险。

（15）平台宜提供浏览器插件或等效能力，支持页面访问过程中的 HTTP 请求采集、页面元素识别、表单填写辅助和页面功能遍历。

(16) 平台应具备数据包、扫描结果、日志文件等安全测试数据的自动分析能力，并能辅助生成后续测试建议。

(17) 平台应支持任务回放功能，可回放已执行任务的执行过程，包括任务拆解、工具调用、执行结果和分析过程。

(18) 平台应具备全过程可追溯能力，完整记录操作日志、工具调用指令、执行结果、AI 分析过程和风险判断依据。

(19) 平台应支持漏洞复测能力，可导入漏洞复现请求包、POC（概念验证）或复测步骤，对已发现漏洞进行一键复测。

(20) 平台应支持自动生成标准化测试报告，报告内容应包括测试范围、测试过程、漏洞详情、风险等级、影响分析、修复建议和复测结果。

(21) 平台应支持测试报告在线查看、下载、分享和归档管理。

(22) 平台应支持 AI 安全技能自定义配置，允许用户根据业务场景、测试目标和安全策略调整任务模板、提示词（Prompt）或执行规则。

(23) 平台应具备权限管理、操作审计、测试范围控制和敏感数据保护能力，确保测试过程合规、可控、可追溯。

4、安全运营服务

*基于采购人现有安全感知平台，提供全资产（终端+服务器）的安全运营服务，实现云端 7×24 小时实时监测闭环，保障全台网络安全持续有效，服务期限≥1 年。

(1) 资产识别与梳理

①原厂安全工程师按季度提供线下上门汇报服务，总结阶段性防护成果。

②需结合安全工具发现的资产信息，进行服务范围内资产的全面梳理（梳理的信息包含支撑业务系统运转的操作系统、数据库、中间件、应用系统的版本及类型、IP 地址；应用开放协议和端口；应用系统管理方式、资产的重要性以及网络拓扑），并将信息录入到安全运营平台中进行管理。

(2) 安全现状评估

①系统与 Web 漏洞扫描：对操作系统、数据库、常见应用/协议、Web 通用漏洞与常规漏洞进行漏洞扫描。

②弱口令扫描：实现信息化资产不同应用弱口令猜解检测，如：SMB、Mssql、Mysql、Oracle、smtp、VNC、ftp、telnet、ssh、tomcat 等。

③基线配置核查：检查支撑信息化业务的主机操作系统、数据库、中间件的基线配置情况，确保达到相应的安全防护要求。检查项包含但不限于账号和口令管理、认证、授权策略、网络与服务、进程和启动、文件系统权限、访问控制等配置情况。

④蠕虫病毒事件：需确认文件是否被感染，定位失陷的代码并进行修复。

⑤失陷主机分析：需对失陷主机进行分析研判（如后门脚本类事件），并给出修复建议。

（3）问题处置

需对发现的问题进行处置，包含内网病毒类事件，入侵行为，勒索、挖矿类事件等。

（4）威胁管理

①需针对每一类威胁，进行深度分析验证，分析判断是否存在其他可疑主机，将深度关联分析的结果通过邮件、微信等方式告知用户。

②结合威胁情报，需排查是否对用户资产造成威胁并通知用户，协助及时进行安全加固。

③每月主动分析漏洞利用类的安全事件并验证该漏洞是否利用成功，提供工具协助处置。

④每月主动分析失陷类的安全事件并协助用户处置，并提供溯源服务。

⑤通过攻击日志分析，发现持续性攻击，立即采取行动实时对抗。

⑥实时针对异常流量分析、攻击日志和病毒日志分析，经过海量数据脱敏、聚合发现安全事件。

（5）事件管理

①基于主动响应和被动响应流程，对页面篡改、通报、断网、webshell、黑链等各类严重安全事件进行紧急响应和处置的解决方案。

②实时针对异常流量分析、攻击日志和病毒日志分析，经过海量数据脱敏、聚合发现安全事件。

③针对分析得到的勒索病毒、挖矿病毒、篡改事件、webshell、僵尸网络等安全事件，通过工具和方法对恶意文件、代码进行根除，帮助采购人快速恢复业务，消除或减轻影响。

④入侵原因分析：还原攻击路径，分析入侵事件原因。

⑤加固建议指导：结合现有安全防御体系，指导用户进行安全加固、提供整改建议、防止再次入侵。

5、网络安全技能提升培训服务

*提供不少于3人次CISP注册信息安全专业人员培训及认证考试服务。

具体培训要求如下：以集中培训的方式，完成国家信息安全课程培训服务，快速提高网络安全专业化人才技术能力。

提供不少于3人次的网络安全专业化培训，培训授课不少于30课时，每天授课约6课时，连续5天培训，提供软硬件设备环境及技术服务、聘请老师、并进行日常维护。

6、广播电视安全技术培训及服务

（1）总体要求

为加强新时代技术人才队伍建设，强化全行业台网能力，巩固广播电视和网络视听新格局，围绕网络安全、广播中心、电视中心、调频和电视广播、卫星传输、新技术应用等专业内容来展开技术交流培训。

（2）培训及服务内容

根据广播电视和网络视听技术专业属性，为巩固技术培训成效，夯实业务技能，需要同步检验参训人员的知识掌握运用情况，有序开展学习成效检验测评、专业技能实操对标核验。内容包括但不限于技术交流培训专业的基本理论、专业知识、典型故障的应急处置、操作专业仪器仪表的能力等。

（3）时间安排

根据采购人实际需求以及不同专业方向，合理设定培训时间。

（4）服务方式

*培训及服务方向为网络安全、电视中心、广播中心、调频和电视广播、卫星传输、新技术应用，至少包含 3 个方向。

（5）网络安全

①要求

为提高网络安全专业化人才技术能力，要求网络安全方向在河北广播电视台进行集中培训，具体培训要求如下：

*提供不少于 45 人次的网络安全专业化培训，技能线下培训授课不少于 3 课时；提供培训线上平台 1 个月使用授权，授权账号数量不低于 45 个，可进行线上实操练习。

②培训内容

包括但不限于 Web 题型解题思路与常见漏洞识别、应急响应流程、日志分析、告警研判、资产排查、处置留痕等，现场实操演示培训。

③考核内容

考核分为理论考核和技能考核，需提供选手成绩及排名系统导出功能。

1) 理论考核

考核以网络及数据安全的基本理论、基础知识、国家标准以及相关管理规定为主要内容，考核时间 1.5 小时，至少提供一名技术人员在现场做好技术保障和问题答疑。

2) 技能考核

技能考核（技能竞赛）至少包含应急响应、安全运维和渗透测试三个方面，考核 20 道题，考核时间 4 个小时。技能考核期间投标供应商应提供网络攻防实时动态大屏展示观摩，至少提供一名技术人员在现场做好技术保障和问题答疑。

应急响应：重点考察参赛队伍在业务系统连续性保障、突发安全事件处置和日常安全运维方面的综合能力。应急响应内容应覆盖攻击识别、事件研判、影响范围分析、处置加固、业务恢复等环节，突出对关键系统的快速响应能力，确保在安全事件发生时能够兼顾“安全处置”与“播出稳定”。

安全运维：安全运维内容设置资产梳理、账号权限核查、日志审计、漏洞排查、基线配置

检查、恶意代码清除、边界访问控制优化等任务，检验选手对重点系统开展持续监测和规范运维的能力，重点突出对核心业务不中断、重要数据不泄露、关键操作可追溯的实战能力考核。

渗透测试：渗透测试重点检验参赛队伍对业务系统的网络安全发现、验证与处置能力。赛题范围覆盖资产识别、端口与服务探测、弱口令与口令策略核验、常见 Web 漏洞验证、主机与中间件配置检查、权限提升路径分析、日志审计线索研判等内容，并突出日常工作典型业务场景的安全风险识别。

3) 考核要求

技能考核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。

技能考核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。

技能考核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。

技能考核支持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，并可以对比赛进行暂停和恢复等操作。

技能考核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。

技能考核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。

技能考核时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。

技能考核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。

理论考核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。

理论考核支持防窃屏设置，并可设置防窃屏次数。

理论考核支持退出全屏时间检测。

理论考核支持设置超过防窃屏次数自动交卷或者警告。

理论考核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。

理论考核过程中支持自动保存答题记录和手动保存答题记录，理论考核结束后，如果选手

未手工交卷，平台将自动完成交卷。

考核支持动态 Flag 的方式，以实现防作弊功能。

考核通过动态积分计分模式，防止选手共享答案。

考核过程中所有选手独占环境。

考核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。

（6）电视中心

①基础理论

电视传像基础

三基色原理和计色系统

视频信号数字化概念

视频编码概念和主要编码算法

4K/8K 超高清、VR 和 AR 等高新视频技术概念

高动态范围（HDR）技术概念

视频上下变化、嵌入解嵌、信号同步等基本概念

线性编辑、非线性编辑与编目的基本概念

云计算、虚拟化和融合媒体平台基本概念

云编辑、云转码、云分发等相关概念

IP 网络和 SDI over IP 的基本概念

②专业知识

1) 演播室系统

演播室视频系统的组成和主要设备

数字摄像机主要组成及原理

数字存储基本概念

视频切换台及外围设备的功能

视频信号传输及接口特性

信号同步基本概念

2) 制作与媒资系统

高、标清非编常用的视音频格式

制作网常用的网络架构和组网方式，设计容量和带宽的估算方法

常用的媒体格式、码率大小、文件封装格式基本概念

网络传输性能

视频处理能力

媒资系统存储格式与交换格式的选择，常用编码格式的应用场景、码率、存储空间占用的计算

媒体数据的存储策略、备份及恢复方案

数据流带库的基本知识

一体化制作多渠道分发的融合媒体概念及相关技术

3) 播控系统

播控系统的组成及应急处理机制

播控矩阵、切换设备的功能

帧同步、键控器等设备的功能

响度控制器的功能

播控工作站的功能

播控信号的测试分析

③专业技能

1) 信号测量分析

数字视频分量信号测试

串行数字视频信号测试

同步信号测试

音视频相对时延测试

节目制作质量客观评价

存储性能测试

码流信号分析

制播网络传输性能、网络存储性能和综合布线等指标测试

2) 仪表使用

视频信号发生器：高清、4K 超高清视频信号发生器

视频编码器、复用器：编码复用设备

多格式波形监视器：串行数字视频信号测试仪器

视频分析仪：模拟视频、黑场同步分析设备

图像质量分析仪：图像质量客观分析设备

码流分析仪：码流分析设备

以太网性能分析仪：网络测试设备

线缆综合测试仪：综合布线测试设备

④供配电知识

交流电的基本理念

机房内设备电源用电系统特性

机房低压配电系统

机房防雷接地系统

常见的供电安全隐患

广播电视机房供配电关键技术

UPS 的作用

UPS 的分类

负载的类别及特点

容量的计算与蓄电池的计算方法

广播电视机房供配电常见的安全问题

技术保障措施

运行维护检修规程

应急处置与管理

蓄电池充放电操作

机房防雷接地检测

(7) 广播中心

①基础理论

声音的基本概念

模拟音频基本概念

数字音频基本概念

数字音频编码技术

声压级、混响时间、空气声隔声

常用数字音频文件格式

数字音频传输技术

多声道环绕声技术

②专业知识

广播直播间系统的组成及应急处理流程

数字调音台的功能、参数设置和使用

播出调音台的接口特征、性能测试及可靠性分析

话筒、扬声器的功能和使用

播出工作站的功能及应急处理机制

音频延时器的功能、参数设置和使用

话筒混合器的功能、参数设置和使用

耳机分配器的功能、参数设置和使用

音频编辑制作和应用

直播间技术系统检修流程与注意事项

广播主控系统的组成及应急处理流程

播控矩阵、切换设备的功能

广播主控系统编解码器、复用器的参数设置与功能

音频信号处理器的功能、参数设置和使用

音频自动补乐机的功能、参数设置和使用

监播技术系统的功能、参数设置和使用

主控技术系统的性能测试及可靠性分析

主控技术系统检修流程与注意事项

互联网音频节目的概念及相关技术

③专业技能

1) 信号测量

幅度电平

信噪比测量分析

失真测量分析

频率响应测量分析

左右声道隔离度测量分析

左右声道相位差测量分析

AES/EBU 数字接口电平和信号抖动

环境噪声声压级测量分析

音频节目响度

建筑声学测量分析（背景噪声、混响时间、空气声隔声量）

2) 仪表使用

音频分析仪：模拟、数字音频信号发生及分析

音频编码器：音频信号编码

码流分析仪：码流分析设备

声级计：环境声学测量设备

④供配电知识

交流电的基本理念

机房内设备电源用电系统特性

机房低压配电系统

机房防雷接地系统

常见的供电安全隐患

广播电视机房供配电关键技术

UPS 的作用

UPS 的分类

负载的类别及特点

容量的计算与蓄电池的计算方法

广播电视机房供配电常见的安全问题

技术保障措施

运行维护检修规程

应急处置与管理

蓄电池充放电操作

机房防雷接地检测

(8) 调频和电视广播

①基础理论

无线电波传输基本概念

广播电视信号频率的分段和管理

广播电视模拟信号传输与调制技术

模拟信号数字化的基本原理及编码技术

数字信号传输复用及调制技术

②专业知识

1) 调频广播发射系统

调频广播发射系统的组成和主要设备

立体声调频广播基本概念

立体声调频广播发射机主要技术指标

调频同步广播覆盖系统

2) 地面数字电视发射系统

地面数字电视发射系统的组成和主要设备

地面数字电视发射机主要技术指标

地面数字电视单频网系统

③专业技能

1) 信号测量分析

立体声调频广播发射设备：信噪比、失真、频响、左右声道隔离度等

地面数字电视广播发射设备：信号功率、频率准确度、带宽、调制误差率（MER）、邻频道内/外无用发射功率、相位噪声等

2) 仪表使用

频谱分析仪：频谱分析设备，支持信道功率等指标测试

调制度分析仪：中波、调频广播解调及分析设备

音频分析仪：音频信号发生设备，为中波、调频广播设备提供音频信号源

码流分析仪：码流分析设备

④供配电知识

交流电的基本理念

机房内设备电源用电系统特性

机房低压配电系统

机房防雷接地系统

常见的供电安全隐患

广播电视机房供配电关键技术

UPS 的作用

UPS 的分类

负载的类别及特点

容量的计算与蓄电池的计算方法

广播电视机房供配电常见的安全问题

技术保障措施

运行维护检修规程

应急处置与管理

蓄电池充放电操作

机房防雷接地检测

(9) 卫星传输发射

①基础理论

无线电波传输基本概念

广播电视信号频率的分段和管理

模拟信号数字化的基本原理及编码技术

数字信号传输复用及调制技术

②专业知识

1) 卫星广播基本概念

卫星数字电视上行系统主要设备及系统组成

卫星数字电视上行系统主要技术指标

卫星数字电视接收系统主要设备及系统组成

卫星数字电视接收系统主要技术指标

2) SDH 传输网概念

广播电视 SDH 数字微波主要设备及系统组成

广播电视 SDH 数字微波设备技术指标

③专业技能

1) 信号测量分析

卫星上行系统：信号功率、射频有效带宽、带内/带外杂散、三阶互调等

广播电视 SDH 数字微波系统：发射功率、发射频率容限、杂散发射、差错性能测试等

2) 仪表使用

频谱分析仪：频谱分析设备，支持信道功率等指标测试

码流分析仪：码流分析设备

④供配电知识

交流电的基本理念

机房内设备电源用电系统特性

机房低压配电系统

机房防雷接地系统

常见的供电安全隐患

广播电视机房供配电关键技术

UPS 的作用

UPS 的分类

负载的类别及特点

容量的计算与蓄电池的计算方法

广播电视机房供配电常见的安全问题

技术保障措施

运行维护检修规程

应急处置与管理

蓄电池充放电操作

机房防雷接地检测

(10) 新技术应用

①基础理论

1) 超高清技术

4K/8K 分辨率、帧率、色深等核心参数定义及技术差异，高动态范围（HDR）与广色域（WCG）的色度学模型（PQ/HLG 曲线）及元数据定义，三维声技术的声道布局与空间音频渲染，超高清编解码与传输标准，超高清 IP 化传输协议，低时延直播技术等内容。

2) 人工智能技术

机器学习与深度学习基础，神经网络架构，人工智能大模型及生成式 AI 基本技术概念等内容。

3) 6G 通信

6G 核心性能指标，传输频段的信道特性，智能反射面（RIS）技术概念等内容。

4) 虚拟现实

VR/AR/MR、元宇宙、虚拟数字人等概念，6DoF 与 3DoF 技术及适用场景，主流虚拟现实设备性能参数等内容。

②技术文件

《4K 超高清和高清兼容制作及频道同播实施指南》（2024 版）

《4K 超高清频道建设指南》（2024 版）

《人工智能安全标准化白皮书》（2025 年）

《生成式人工智能服务管理暂行办法》（2024 年）

《信息技术 人工智能 术语》（GB/T 41867）

《广播电视和网络视听人工智能应用白皮书》（2024 年）

《广播电视人工智能应用技术规范》（GY/T 367-2024）

《信息技术 云计算服务安全能力要求》（GB/T 31167-2025）

《IMT-2030（6G）网络架构白皮书》（2025 年）

《6G 无线通信系统关键技术指标》（2025 年）

《6G+超高清全域直播试验网技术要求》（2025 年）

《5G+VR 直播技术标准》（2024 年）

《虚拟现实头戴式显示设备通用规范》（GB/T 38245-2024）

《元宇宙技术参考架构》（2025 年）

《虚拟数字人制作与运营指南》（2025 年）

《虚拟现实产业应用发展白皮书》（2023 年）

③专业知识

1) 超高清技术应用

4K/8K 摄像机操作与色彩校准，HDR 画面调色与动态范围匹配，三维声混音与响度控制，IP 化制播系统的架构设计与互联，超高清直播链路搭建，超高清视频图像质量主客观评价。

2) AI 与广电融合

智能内容生产（视频图像生成、智能增强修复、语音声纹识别等），智能推荐分析（个性化推荐、用户行为数据分析、推荐效果评估），智能审核系统（多模态内容审核、深度伪造识别、合规性审核与人工复核）。

3) 6G 与广电融合

空天地一体化网络（卫星+地面基站）的超高清内容全球分发，全息通信的编解码与传输，网络切片在广电业务中的 QoS 分级保障。

4) 虚拟现实与广电融合

多目摄像机阵列拍摄、实时拼接与编码传输，虚拟拍摄与实时渲染，虚拟直播搭建。

7、数据安全风险评估服务

（1）服务内容

项目以数据安全为核心，对广电行业认定的河北广播电视台重要数据所在信息系统（全高清播出系统、河北网络广播电视台、统一内容库、音频制作和播出系统）围绕数据的全生命周期各个安全过程域实施数据安全风险评估工作，其中数据安全风险识别不少于如下四个方面的内容：数据安全风险管理识别、数据处理活动风险识别、数据安全技术风险识别和个人信息保护风险识别。

包括但不限于以下内容：

①评估范围包括结构化和非结构化数据，覆盖终端、网络、邮件、应用、移动终端、云等数据存储和流转通道。

②调研访谈数据安全现状，围绕数据处理者、业务和系统、数据资产、数据处理活动、安全措施等方面，从数据收集、数据存储到数据跨境传输等环节，梳理重要数据和个人信息以及涉及重要数据和个人信息处理的系统，完成数据安全信息调研。

③数据风险评估与分析，结合数据调研梳理结果，从数据安全、数据处理活动、数据安全技术及个人信息保护等几个方面开展差距分析和风险评估，并提出整改建议。

（2）评估服务实施

①评估准备

1) 数据处理者调研

为了解河北广播电视台的业务活动和其对国家安全、公众利益和组织合法权益的影响，评估团队开展数据处理者调研。调研情况包括单位名称、性质、所属行业领域、业务范围、规模、行政许可、数据安全负责人、联系方式、资本组成及实际控制人等信息。

输出：《河北广播电视台数据调研表》

2) 业务与信息系统调研

为了解河北广播电视台整体情况，评估团队在评估前对该单位网络和信息系统、业务基本

信息、业务中涉及的个人信息、重要数据或核心数据、业务为政务部门或境外用户提供服务情况、接入的外部合作方产品、服务和 SDK 等情况进行调研。

输出：《业务与信息系统调研表》

3) 数据资产调研

为了解河北广播电视台的数据资产情况，对结构化和非结构化数据资产进行梳理，摸清数据底数，输出数据资产清单。评估团队调研的内容包括数据资产概况、数据分类分级情况、个人信息情况、重要数据情况、核心数据情况和其他一般数据情况等，通过对这些资产信息的调研，为风险评估工作提供参考和支持。

输出：《数据资产调研表》

4) 数据处理活动调研

为了解河北广播电视台的数据处理活动情况，评估团队根据评估范围编制数据处理活动清单，清晰描述数据流转和参与主体情况。调研内容包括数据收集情况、数据存储情况、数据传输情况、数据使用和加工情况、数据提供情况、数据公开情况、数据删除情况和数据出境情况等，通过对数据生命周期的各个环节进行调研，了解数据流转情况，为后续风险评估等活动提供保障。

输出：《数据处理活动调研表》

5) 安全措施调研

为了解河北广播电视台的安全防护措施，评估团队调研河北广播电视台已开展的等级保护测评、商用密码应用安全性评估、安全检测、风险评估、安全认证、合规审计；数据安全管理机构、人员及制度；防火墙、入侵检测、入侵防御等网络安全设备及策略；身份鉴别与访问控制、网络安全漏洞管理及修复、VPN 管理；设备、系统及用户的账号口令管理；加密、脱敏、去标识化等安全技术应用等内容。同时，调用河北广播电视台在过去 3 年内发生的网络和数据安全及处置情况。

输出：《数据处理活动安全措施调研表》

② 风险评估

1) 数据安全管理风险

a. 工作内容

评估人员通过前期调研信息，对河北广播电视台现有的数据安全管理制度、安全组织机构、分类分级管理、人员安全管理、合作方外包管理、安全威胁和应急管理、开发运维管理、云数据安全等方面进行全面、系统地检查，从而发现数据安全风险，提出改进意见和建议，以此全面提高河北广播电视台的数据安全风险管理水平，保护河北广播电视台重要数据和信息不受泄露、篡改和破坏。

b. 工作方式

人员访谈：对相关人员进行访谈，核查制度规章、防护措施、安全责任落实情况；

文档查验：查验安全管理制度、风险评估报告、等保测评报告等有关材料及制度落实情况的证明材料。

c. 成果输出

输出：《数据安全风险管理清单及佐证材料》

2) 数据处理活动风险

a. 工作内容

评估人员通过前期数据处理活动调研信息对涉及数据处理活动的各个环节进行评估和分析，了解数据收集、存储、传输、使用和加工、提供、公开、删除等各个环节的安全保障措施和规范要求，识别可能存在的风险和安全隐患，并提出相应的改进建议和措施，保障数据处理活动的安全性和稳定性。

b. 工作方式

人员访谈：对相关人员进行访谈，核查制度规章、防护措施、安全责任落实情况；

文档查验：查验安全管理制度、风险评估报告等保测评报告等有关材料及制度落实情况的证明材料；

安全核查：核查网络环境、数据库和大数据平台等相关系统和设备安全策略、配置、防护措施情况；

技术测试：应用技术工具等手段查看数据资产情况、检测防护措施有效性。

c. 成果输出

输出：《数据处理活动风险清单及佐证材料》

3) 数据安全技术风险

a. 工作内容

评估人员根据前期安全防护措施调研信息，对数据处理系统的技术安全性进行全面的检查和测试，包括系统的安全性能、可用性、完整性、机密性、可靠性等多个方面。了解数据处理系统的技术风险状况，从而为河北广播电视台提供数据安全风险管理和技术保障建议。

b. 工作方式

文档核查：查看系统文档（例如用户手册、管理员手册、数据库设计和数据库需求文档），安全相关文档（例如以前的数据审计报告、数据风险评估报告、数据测试报告、安全设备的控制策略、数据安全应急预案、数据安全管理制度）等，了解评估对象系统基本情况和安全防护措施。

现场勘查：现场查看数据安全防护措施上架情况、物理环境安全情况等。

人员访谈：访谈系统管理部门、开发部门、业务部门等，了解被检查单位各层次员工对数据安全的认识、数据安全制度和规范、安全防护策略落实情况。

调查问卷：通过调查问卷调研了解各个层面的数据安全状况，包括数据安全策略、数据管理组织制度、数据执行情况等。

上机检查：上机查看数据安全资产配置、日常维护和安全策略、审计策略管理情况，数据备份与恢复完成情况等。

c. 成果输出

输出：《数据安全技术风险清单及佐证材料》

4) 个人信息保护风险

a. 工作内容

数据安全评估团队通过前期调研信息，对个人信息处理基本原则、个人信息告知、个人信息同意、个人信息处理、敏感个人信息处理、个人信息主体权利、个人信息安全义务等方面进行全面排查和检测。通过审查相关的制度、政策和流程，评估河北广播电视台个人信息保护工作的合规性，识别可能存在的风险并提出改进建议，协助河北广播电视台建立健全个人信息保护机制，保障用户的合法权益。

b. 工作方式

人员访谈：对相关人员进行访谈，核查制度规章、防护措施、安全责任落实情况；

文档查验：查验安全管理制度、风险评估报告、等保测评报告等有关材料及制度落实情况的证明材料；

技术测试：采用技术工具等手段查看数据资产情况、检测防护措施有效性。

c. 成果输出

输出：《个人信息保护风险清单及佐证材料》

③ 综合分析

评估人员在数据安全风险识别的基础上，分析数据、数据处理活动、数据安全风险源、数据安全措施之间的关系，并从影响数据保密性、完整性、可用性和数据处理合理性的角度分析各项风险源或问题可能带来的数据安全风险，形成初步的数据安全风险清单，并对各项风险提出整改建议。风险清单包括风险类别、风险源或问题描述、风险描述、已采取的安全措施、涉及的数据、涉及的数据处理活动、评估情况描述等内容。

1) 风险识别

评估人员在风险识别基础上形成问题列表，开展风险分析，并视情况对风险进行评价，最后提出整改建议。

针对数据安全风险源和不合理处理数据风险源，通过对数据安全管理制度、数据处理活动、数据安全技术、个人信息保护等方面进行评估，发现可能存在的数据安全问题和风险隐患。

a. 如果被评估方已开展过相关的测评工作，先对已开展的测评工作结论进行分析。

b. 针对被评估对象的特点，选择适用的评估内容进行评估，评估内容选择方法如下：数据

处理者均应识别数据处理活动、数据安全、数据安全技术等风险情况；个人信息处理者还应识别个人信息保护风险情况。

c. 被评估对象涉及数据出境的，按照国家相关法规、国家标准要求进行数据出境相关评估、认证、备案等工作，若存在未按要求开展相关工作的，直接判定存在安全风险，并进行风险分析与评价。

d. 梳理各评估项的评估结果和发现的风险源，输出数据安全风险评估记录。

针对各个评估对象，从数据安全、数据处理活动、数据安全、个人信息保护等方面，通过多种评估手段识别可能存在的数据安全风险隐患。

2) 风险分析与评价

在风险识别基础上，按照梳理得出数据安全风险源清单，分析可能存在的数据安全风险，进行风险分析和评价。其中，所有评估过程均按照梳理风险源清单、对风险归类，结合实际需要，视情开展风险发生后的影响分析、风险发生可能性分析、风险评价。

结合数据资产和数据处理活动清单，针对每个评估对象的各个评估项评估情况，梳理存在的风险隐患，形成数据安全风险源清单。

数据安全风险分析，主要从影响数据保密性、完整性、可用性和数据处理合理性角度分析各项风险源可能引发的数据安全风险，以及风险危害程度和发生的可能性。

如多项数据安全问题可能造成同样数据安全风险，将其与其他问题合并进行风险分析。

根据形成的数据安全风险源清单，分析数据安全风险源可能引发的安全风险，按照风险类型对风险源归类。

a. 风险危害程度分析

风险危害程度分析，主要分析数据的价值、重要性、规模、种类，以及数据处理目的、方式、范围等要素，综合评估数据安全风险一旦发生，对国家安全、经济运行、社会秩序、公共利益或者个人、组织合法权益造成的危害程度。风险危害程度从低到高可分为很低、低、中、高、很高 5 个级别。风险危害程度分析遵循就高从严、整体分析原则，如果该风险涉及多个数据资产，则进行累加判断，将涉及数据的风险按照最高危害等级判断。风险危害程度评价，主要考虑数据价值、数据重要性、风险源严重程度三个因素，分析方法如下：

数据价值主要从数据资产的经济效益、业务效益、投入成本计量等方面分析。

数据重要性主要从数据分级角度衡量，数据级别越高代表数据重要性越高，数据安全级别参考《信息安全技术 数据分类分级规则》和行业相关规定确定。个人信息规模和数据敏感程度可以作为数据重要性判断的衡量因素。

风险源严重程度，主要考虑风险源对数据处理者带来的危害程度。

b. 风险发生可能性分析

风险发生可能性分析，主要考虑风险源发生频率、安全措施有效性和完备性、风险源关联

性等因素。

在综合分析风险源发生频率、安全措施有效性和完备性、风险源关联性的基础上，将数据安全风险发生的可能性从低到高分为低、中、高 3 个级别，等级越高代表措施完备性、有效性越低，风险越可能发生。

c. 数据安全风险评价

基于实际情况，对数据安全风险进行评价。风险评价一般结合评估对象实际情况，基于风险危害程度分析和风险发生可能性分析结果，综合风险危害程度及风险发生可能性对安全风险进行综合评价。

数据安全风险评价结果包括：

重大安全风险：一般指可能直接影响国家安全的数据安全风险。

高安全风险：一般指可能直接影响经济运行、社会稳定、公共健康安全，以及较为广泛的公众权益，或对国家安全造成间接影响的数据安全风险。

中安全风险：一般指可能直接对河北广播电视台合法权益造成较为严重的影响，或直接对自然人的尊严受到严重侵害或者人身、财产安全受到严重危害，或对经济运行、社会稳定、公众利益造成较为严重间接影响的数据安全风险。

低安全风险：一般指可能直接对河北广播电视台合法权益造成一般影响，或直接对自然人的尊严受到侵害或者人身、财产安全受到危害，或对社会、公众权益有一定或较小影响的数据安全风险。

轻微安全风险：一般指可能直接对河北广播电视台合法权益造成一般或较小影响，或对自然人尊严、人身安全、财产安全不造成侵害或仅产生较轻微的危害，或对小范围的组织或公民个体权益造成影响的数据安全风险。

d. 数据安全风险清单

针对各项数据安全风险完成风险评价后，整理各项风险评估结果，在初步风险清单基础上形成数据安全风险清单，列出各项风险的风险等级、危害程度、发生可能性等。

输出：《数据安全风险清单及整改建议》《数据安全风险清单》

④ 总结阶段

1) 编制评估报告

在评估阶段完成后，数据安全风险评估项目组将根据综合评估情况，结合国家有关法律法规，总结当前数据安全风险评估整体情况，形成数据安全风险评估报告。评估报告包括评估概述、评估工作情况、信息调研情况、数据安全风险识别情况、风险综合分析、整改建议、数据安全风险清单、数据处理活动及相关情况等。

输出：《数据安全风险评估报告》。

2) 风险处置建议

评估人员对发现的数据安全风险提出处置建议，并指导数据处理者开展整改工作。被评估方应制定整改计划，及时完成整改，无法及时完成整改的，应采取临时安全措施，防止数据安全事件发生。

在检查评估中，被评估方完成整改后，应组织或指导被评估方开展网络数据安全风险复评工作。同时应该制定相应的数据安全风险处置方案。常见数据安全风险处置措施包括但不限于以下选项：停止收集某些类型的数据；在预处理阶段对某些类型数据进行销毁；缩小处理范围；减少存储期；采取额外的技术措施；加强对对应数据处理活动岗位人员培训；匿名化、去标识化；完善管理制度；采用其他数据处理技术；补充签署协议（针对数据转移）；修订隐私条款。

（3）交付成果

《数据安全风险评估报告》

8、容器安全软件

（1）总体要求

功能要求：至少包含容器资产清点、风险检查、入侵检测及响应、合规基线、集群安全检测、微服务安全等功能。

*数量：Agent 节点授权不少于 26 个，容器安全管理平台 1 套。

部署方式：支持云原生容器化快速部署模式、支持虚拟机部署。

管理平台：支持平滑扩容升级，具有弹性拓展能力。

容器云环境兼容性：支持兼容多种虚拟化平台，支持华为云 CCE、腾讯云、阿里云、aws、Rancher 等。

信创环境兼容性：软件需与服务器基础软硬件进行兼容，支持主流 CPU 架构和操作系统。主流的 CPU 架构包括：x86/ARM，飞腾、鲲鹏、兆芯、海光等；主流的操作系统包括：ubuntu、centos、Debian、Redhat；YHkylin、中标麒麟、EulerOS、统信 OS 等。

Agent 资源限制：平台需限制客户端的资源占用，Agent 客户端的资源占用不应超过 1c1g。客户端不得修改服务器操作系统内核或驱动，并禁止采用抓包技术。

外部系统对接：产品需提供多种数据对接方式，包括但不限于 API、Syslog、kafka 等；产品需与采购人现有态势感知平台完成对接。

（2）安全性要求

自保护机制：客户端具备手动降级机制，即当 Agent 出现异常时，允许通过产品前台，将 Agent 设置为停用模式、降级模式；当问题处理后，可通过前台，将其设置为正常模式。探针应具备自杀和重启机制，当 Agent 发现自身资源占用过大时，例如 CPU、内存等，Agent 进程会自杀重启。

产品自监控：产品支持各组件的监控、告警能力，应能监控组件的资源占用情况，包括 CPU、内存、磁盘 IO 等的占用趋势；应当探针出现频繁离线、停用、卸载等异常行为时，应实时进行

告警通知。

（3）资产清点要求

容器资产清点：支持自动获取集群中的容器资产，并自动关联容器所属的节点、所属集群、对应 pod、来源镜像信息，同时细粒度梳理容器中的进程、端口、数据挂载、网络、安装包、环境变量等信息。

镜像安装包清点：支持对镜像进行软件成分分析，支持清点镜像的环境变量，应至少支持识别软件包：OS、Python、PHP、Node.js、Ruby、Java、NET、Rust、Go 等。

集群资产清点：支持自动获取集群中的资源对象，具体包括：集群、Ingress、Service、Controller、Pod、endpoint、Secret、PV、PVC 等。

（4）应用风险要求

运行时漏洞检查：支持采用 POC 的漏洞验证的方式检测容器中运行的应用漏洞是否真实存在且可被利用，例如 tomcat、redis 等，并且在页面上能显示详细的漏洞详情、POC 的执行结果、修复建议、CNVD 等信息。

弱密码检查：支持对环境内的容器应用弱密码扫描的能力，如 ssh、tomcat 等应用，并支持用户自定义密码字典库，支持密码字典的导入导出。

（5）集群风险要求

集群环境漏洞检查：支持 kubernetes 安全检测，并提供漏洞详情和修复建议。支持产品中集群风险检查规则开放展示，用户可查看检查项详情并自定义检查项启用/禁用状态。

（6）合规基线要求

基线检查：支持基于 CIS 标准的 docker、CRI-O、containerd、kubernetes、镜像、openshift 检测，主机的检测合规基线检查能力，支持自定义检查能力，具体包括检测周期，达标的通过率、基线配置项。

运行时资源配置审计：支持对正在运行的 kubernetes 资源对象进行模板文件审计，检查运行的资源对象各项配置是否规范。

（7）入侵检测要求

反弹 shell：支持检测容器内的反向连接行为，包括 nc、perl、ruby、php、telnet、python 反弹 shell 场景。

webshell 检查：支持实时检测容器中的 web 后门文件，支持的后门类型包括 php、jsp、jspx、jspxf、aspx、asp、html 等各类常见工具的后门。允许自定义镜像的任意监控目录，可以额外监控部分网站目录，防止监控遗漏。

webshell 扫描：支持手动扫描验证。支持对特定集群、节点进行手动的 webshell 扫描，以验证 webshell 问题是否被修复。

暴力破解：支持实时监控安装了 SSH 的容器中，被恶意暴力破解的行为，并可以设置暴力

破解阈值。支持对爆破事件进行告警，事件信息至少包含攻击时间，攻击来源 IP，攻击目标主机等信息。

病毒检测：支持实时检测容器中运行的挖矿程序、远控木马、恶意文件等病毒；支持快速对容器内关键系统目录进行病毒木马检测，如 crontab 文件；支持自定义容器内检测目录，能够对指定目录进行木马病毒文件的检测。

病毒分析：支持至少三种病毒检测引擎，支持展示病毒相关的进程树信息，病毒文件的路径、文件 SHA256、文件属性、文件大小、文件访问权限等基本信息，支持对病毒文件进行下载。

可疑进程行为：支持检测容器中的可疑进程行为，例如：远程下载脚本并执行、执行反弹、socks 代理、查看敏感文件等。

隧道攻击检测：支持实时检测利用 DNS、ICMP 等合法协议来构建隐匿隧道来掩护其传递非法信息的攻击，例如 DNS 隧道、网络层 ICMP 隧道 Pttunnel 使用、传输层转发隧道 Portmap 使用等。

网络行为检测：支持实时检测容器中连接恶意 IP、恶意域名行为，如服务器攻陷后对外发起的恶意网络的行为。支持通过手动创建或导入文件的方式自定义恶意 IP、恶意域名情报，可以自定义恶意行为类型、危险程度、IP、情报有效期等信息。

内存后门检测：支持实时检测在内存中加载的网站恶意文件，无任何本地文件的检测，如 shiro 工具一键注入、哥斯拉一键注入、冰蝎一键注入；支持对指定节点、指定集群中的网站内存后门进行手动扫描，以帮助用户进行修复验证。

内存恶意代码检测：支持实时检测内存恶意代码，可以手动扫描指定节点、指定集群进程的内存恶意代码，并展示和下载内存恶意代码的详细信息。

内存后门分析：支持下载原恶意的 class 文件，下载恶意的 java 反编译类；支持展示内存中恶意类的详细信息，如类名、父类名、文件 MD5、所属类加载器、接口等，支持详细展示恶意类命中的规则情况，以方便用户进行研判分析。

自定义内存后门检测：为避免影响业务，支持手动对指定集群、节点开启检测插件；支持查看内存 webshell 检测插件的运行状态，对于运行异常的插件可执行重新注入。

文件规则自定义：支持自定义恶意文件检测规则，webshell 的监控目录自定义、webshell 文件正则、允许用户将自己的 webshell 样本文件录入规则库；正则匹配自定义脚本内容；并支持选定应用范围。

威胁情报自定义：支持自定义 IP、域名、文件的威胁情报，应至少包括恶意行为类型、危险程度、IP/域名、情报有效期等信息。

(8) 入侵响应要求

入侵分析：支持通过机器学习算法对检测出的攻击行为进行关联分析，并以 2.5D 图的方式进行展示整个攻击链详情，支持按照主机、容器维度对攻击事件进行聚合分析，帮助用户还原

黑客的攻击链路。

响应处理：支持对失陷容器进行响应处理，响应方式应包括：隔离容器、暂停容器、杀容器；支持对失陷容器进行杀进程、隔离文件的处理方式；支持对攻击告警进行标记处理，如将其标注为真实告警、错误告警；支持对攻击事件的处理过程进行标记，如标记为处置中、已处理。

（9）微服务安全要求

支持自动发现容器内的微服务资产，包括服务类型、IP、端口等；支持可视化展示支持应用扫描的漏洞影响至少应包括：xss 漏洞，SQL 注入等常见 web 漏洞。

9、Web 应用防护系统

（1）性能参数

网络层吞吐量：≥45Gbps。

HTTP 应用层吞吐量（WAF 检测模式）：≥2.4Gbps。

HTTP 新建连接数：≥25 万。

HTTP 并发连接数：≥1500 万。

（2）硬件参数

电源：支持冗余电源设计。

网络接口：≥4 个千兆电口（GE RJ45）；≥4 个万兆光口（10GE SFP+，含对应使用光模块）。设备接口数量要求不包含 双机同步、HA 心跳、管理接口等专用接口。

（3）部署能力

设备应支持多种部署模式，包括但不限于：反向代理（NAT）部署模式；透明代理（Bridge/透传）部署模式；三层路由部署模式（支持单臂和双臂部署）；旁路镜像（SPAN/TAP）检测模式。2 台设备需实现双机或主备模式部署。

（4）服务及授权

设备应提供不少于 5 年的原厂维保服务。维保期内应提供以下服务：软件版本升级；Web 攻击特征规则库升级；漏洞防护规则更新；原厂技术支持服务。

（5）其他要求

设备应支持双机热备（HA）部署，保证业务连续性。

设备应支持 lacp 端口聚合。

支持 HTTPS 业务防护，具备 SSL 证书管理及 SSL 卸载能力。

*支持现有国密、国际双证书业务环境的 HTTPS 业务防护。

需配合台方进行业务调试，直至 WAF 防护完全上线。

*需配合台方进行 WAF 规则优化，确保业务高效运行。

支持 IPv4/IPv6 双栈环境部署。

支持日志审计及攻击事件记录。

日志需可以保存 ≥ 180 天。

*提供标准 syslog 协议，实现与现有态势感知系统对接。

所有性能指标需在开启 WAF 安全检测策略条件下测出，不得为关闭检测或旁路模式下的理论值。

10、软件检测服务

（1）总体要求

*委托具有实验室认可（CNAS）资质或 CMA 检验检测机构资质（CMA）的机构对采购人 1 个信息系统提供软件检测服务。

（2）测试目的

根据 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》、相关行业及国家评测标准和规范为依据，对被测系统软件进行测试，验证系统功能及性能是否满足业务设计要求、招标文件以及合同要求，并为被测系统评审验收提供客观依据。

（3）测试内容

根据软件需求规格说明、用户操作手册、招标文件等文档及国家有关软件质量检测标准，对被测系统进行功能性测试。从系统的业务逻辑、功能逻辑、输入输出验证等方面对系统的功能进行分析，测试并发现系统中存在的缺陷，通过对缺陷的分析改进系统的整体质量。验证系统的各个功能模块是否正确实现，异常输入系统是否能够正确处理，客观全面地检查系统各项功能。

（4）成果输出

符合国家标准的软件测试报告。

11、数据库

投标供应商应负责对采购人现有数智云平台（统一内容库）数据库的平滑升级，实现数据库的国产替代，并确保数据完整可用。

数据库软件技术要求：

（1）产品应采用成熟稳定的数据库架构设计，支持基于通用 X86 服务器、国产服务器、ARM 服务器部署，并支持物理机或虚拟化环境部署。

（2）*产品应符合安全可靠测评要求，等级 $\geq I$ 级。

（3）*产品应支持集中式集群部署，提供不少于 3 节点部署，满足业务连续性 & 高可用要求。

（4）产品应具备良好的 MySQL 生态兼容能力，支持主流 MySQL 语法、数据类型及访问方式，满足现有业务系统平滑迁移需求。

- (5) 产品应支持标准日志记录与管理机制，兼容主流日志订阅、解析及同步工具。
- (6) 产品应具备完善的技术支持和服务保障体系，产品版本持续更新维护。
- (7) 产品应支持数据库、表等对象的创建、修改、删除等基础管理功能。
- (8) 产品应支持视图、存储过程、索引、约束、序列、函数等常用数据库对象。
- (9) 产品应支持数值、字符串、日期时间、二进制、JSON 等主流数据类型。
- (10) 产品应支持数学函数、字符串函数、时间函数、聚合函数、窗口函数等常用函数，并支持自定义扩展。
- (11) 产品应具备完善的事务处理机制，支持 ACID 事务特性。
- (12) 产品应支持多种事务隔离级别、事务回滚及死锁检测处理能力。
- (13) 产品应支持高并发事务处理及分布式环境下事务一致性保障。
- (14) 产品应支持纵向扩展和横向扩展能力，满足业务增长过程中的弹性扩容需求。
- (15) 产品应支持数据脱敏能力，可对敏感信息进行脱敏展示或处理。
- (16) 产品应支持日志复制及数据同步能力，满足上下游数据订阅和同步需求。
- (17) 产品应具备 SQL 治理能力，支持 SQL 访问控制、限流及慢 SQL 监测处理。
- (18) 产品应支持在线升级、滚动升级及灰度升级能力。
- (19) 产品升级过程应支持异常中止、恢复及版本回退能力。
- (20) 应提供不少于 3 年的原厂维保服务。维保期内应提供以下服务：软件免费安装；软件版本升级；原厂技术支持服务。

12、商用密码应用安全性评估服务

(1) 总体要求

*委托具有商用密码检测机构（商用密码应用安全性评估业务）资质的机构，对采购人 1 个信息系统（第 3 级）提供商用密码应用安全性评估服务。

(2) 评估对象

评估对象涉及信息系统部署相关的机房、网络环境、服务器、数据库、应用、密码技术产品和密码服务、密钥管理、安全管理等方面。

本系统评估的评估范围及对象包括以下几类：机房的电子门禁系统和视频监控系统；整个系统的网络拓扑结构；需要采用密码技术进行安全防护、承载被测系统主要业务或数据的服务器（包括其操作系统和数据库）；需要采用密码技术进行安全防护的管理终端；需要采用密码技术进行安全防护的业务应用系统；信息安全和密码主管人员、各方面的负责人员、具体负责密码管理的当事人、业务负责人；涉及信息系统密码安全的所有管理制度和记录。

(3) 测评原则

本次商用密码应用安全性评估应满足以下原则：

保密原则：对评估的过程数据和结果数据严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，

不得利用此数据进行任何侵害招标人的行为，否则招标人有权追究责任。

规范性原则：评估工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制。

可控性原则：评估服务的进度要跟上进度表的安排，保证招标人对评估工作的可控性。

整体性原则：评估的范围和内容应当整体全面，包括国家商用密码应用安全性评估相关要求涉及的各个层面。

最小影响原则：评估工作应尽可能小地影响系统和网络，并在可控范围内；评估工作不能对现有信息系统的正常运行、业务的正常开展产生任何影响，保证现有系统 24 小时的不间断、稳定、安全运行。

非高峰期原则：漏洞扫描及工具测试时间，应尽量安排在夜间或法定节假日期间，制定切实可行的测试实施细则；对意外导致的宕机等，应提供应急保障方案，切实保证关键系统能正常工作。

评估单位应严格按照上述原则和商用密码应用安全性评估相关标准开展项目实施工作。

（4）测评实施内容

①信息系统备案

完成商用密码应用安全性评估工作后，将评估结果报国家密码管理部门备案。

②商用密码应用安全性评估

参照 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》检查被测系统，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、管理制度、人员管理、建设运行、应急处置进行差距分析，对系统进行初次安全评估。

通过对系统现状的分析和梳理，发现系统现有安全措施与等级保护基本要求的差距，提出安全整改建议，以指导后续安全整改工作。

物理和环境安全：包括身份鉴别、电子门禁记录数据存储完整性、视频监控记录数据存储完整性等内容。

网络和通信安全：包括身份鉴别、通信数据完整性、通信过程中重要数据的机密性、网络边界访问控制信息的完整性、安全接入认证等内容。

设备和计算安全：包括身份鉴别、远程管理通道安全、系统资源访问控制信息完整性、重要信息资源安全标记完整性、日志记录完整性、重要可执行程序完整性、重要可执行程序来源真实性等内容。

应用和数据安全：包括身份鉴别、访问控制信息完整性、重要信息资源安全标记完整性、重要数据传输机密性、重要数据存储机密性、重要数据传输完整性、重要数据存储完整性、不可否认性等内容。

管理制度：具备密码应用安全管理制度、密钥管理规则、建立操作规程、定期修订安全管理制度、明确管理制度发布流程、制度执行过程记录留存等内容。

人员管理：涵盖了解并遵守密码相关法律法规和密码管理制度、建立密码应用岗位责任制、建立上岗人员培训制度、定期进行安全岗位人员考核、建立关键岗位人员保密制度和调离制度等内容。

建设运行：涵盖制定密码应用方案、制定密钥安全管理策略、制定实施方案、投入运行前进行密码应用安全性评估、定期开展密码应用安全性评估及攻防对抗演习等内容。

应急处置：涵盖应急策略、事件处置、向有关主管部门上报处置情况等内容。

(5) 咨询服务

提供信息系统的密码安全咨询和整改建议等技术支持服务，涵盖系统建设、运维、管理、技术等相关安全问题；协助开展单位内部网络与密码安全检查工作。

(6) 安全意识和技能培训

针对技术人员、管理层提供《中华人民共和国密码法》和商用密码应用安全性评估的相关培训工作。

(7) 应急支撑

服务范围涵盖影响系统运行的软硬件故障、网络攻击等事件应急支撑服务。

(8) 项目成果

本次针对指定业务系统的密码应用安全性评估，将出具至少以下成果报告：《系统密码应用安全整改建议》《系统密码应用安全性评估报告》。

(二) 软件正版化

1、图像处理软件 1

处理以像素所构成的数字图像。主要功能如下表所示：

序号	技术要求
1	利用内容识别移动工具可将对象移动或延伸至图像的另一个区域，软件会自动重新合成图像并混合对象。
2	数字成像：使用行业标准的数字成像技术，润饰与合成影像应用艺术特效，利用各种绘图工具对图像进行便捷、精确的控制。
3	在软件中编辑视频，使用过渡、音频和特效(例如平移与缩放)快速合并视频短片和静态影像。
4	支持删除任何图像细节或对象，内容识别填充可完成剩下的填充工作。比对光源、色调和噪点，看不出移除的痕迹。
5	能精准地弯曲或拉伸图形、文本或图像元素，设计创建全新外观。
6	运用重新混合工具移动选取对象，能重新合成影像并混合对象。内容感知修补功能可控制修补样本区。
7	使用软件中的混合笔刷和毛画笔尖，可产生自然逼真的绘图效果。采用 3D 三维效

序号	技术要求
	果，为影像增加立体感，并运用真实边缘技术精确地选择影像。
8	在软件中精确地重新放置或弯曲任何影像元素，以产生更出色的影像。将抬起的手臂摆动至相片中另一个人的旁边、延伸文字以建立新的效果等。
9	具有强大的搜索功能，可以使用统一的对话框完成搜索。启动软件之后或者打开一个或多个文档时，可以立即搜索项目。
10	*拥有选择主体功能，只需单击一次，即可选择图像中最突出的主体。凭借先进的机器学习技术，选择主体功能经过学习训练后，能够识别图像上的多种对象，包括人物、动物、车辆、玩具等等。
11	支持调整所有画笔类工具的大小、不透明度、硬度、流量和平滑度。使用“控制”选项，可在进行画笔描边的同时，转动转盘进行动态调整。
12	支持可变字体，支持直线长度、宽度、倾斜度、视觉大小等自定义属性。
13	支持创作通过电子邮件发送或共享到多个服务。
14	使用软件中弯度钢笔工具可以绘制平滑曲线和直线段，创建自定义形状，或定义精确的路径。在执行该操作的时候，无需切换工具就能创建、切换、编辑、添加或删除平滑点或角点。
15	支持路径选项，路径线和曲线不再只有黑白两色。
16	支持拷贝粘贴图层，可以使用拷贝、粘贴和就地粘贴命令，在软件中的一个文档内和多个文档之间拷贝并粘贴图层。在不同分辨率的文档之间粘贴图层时，粘贴的图层将保持其像素大小。根据颜色管理设置和关联的颜色配置文件，系统可以提示指定如何处理导入数据中的颜色信息。
17	支持富媒体工具提示。
18	支持编辑球面全景图，在软件中编辑使用不同相机拍摄的等距长方投影球面全景图。
19	可快速启动字体菜单。

2、图像处理软件 2

处理以像素所构成的数字图像。主要功能如下表所示：

序号	技术要求
1	能够快速处理复杂文件和效果。
2	支持为所有项目创建高品质的矢量图稿，支持使用精确的绘制工具和具有表现力的自然画笔创建图形。
3	可创建拼贴的矢量图案。支持利用可随时编辑的重复图案，自由尝试各种创意。
4	支持动态建立和编辑笔画，自由调整宽度、精确定位以及缩放箭头位置和虚线，并

序号	技术要求
	沿着路径微调控制艺术笔刷。

3、视频编辑软件 1

能够配合 Adobe Photoshop 和 After Effects 使用的非线性编辑的视频编辑软件，可用于图像设计、视频编辑与网站开发，主要功能如下表所示：

序号	技术要求
1	视频合成软件，可以支持相关平面软件的源文件导入，并保留图层样式及图层混合的模式。
2	自带主流的调色软件并可以与其他调色系统协作。
3	能快速完成更多创作，支持对高清素材及 2k, 4k 等更高分辨率的素材进行编辑。
4	加入反射、环境贴图及其他特效时，能直接执行文字与形状的光线追踪，并且能以景深、阴影及反射追踪 3D 空间元素。
5	支持通过拆分视图来构建外观。
6	支持镜头对比和颜色匹配。
7	支持动态图形模板处理方式。
8	支持对形状和文本图层的渐变。
9	支持将音乐的音量设置为在检测到对话、音效或其他音频剪辑时自动调低。
10	支持在“基本图形”面板中切换图层动画。
11	可在 Windows 上将 Windows Mixed Reality 头盔和控制器与软件沉浸式环境结合使用。
12	支持限制视频内容，以达到广播规范，包括 SMPTE 和 EBU 标准。
13	支持复制和粘贴序列标记。
14	支持 Sony X-OCB (Venice) 的 Camera Raw 和 Canon Cinema RAW Light (C200)等格式。支持 Sony X-OCN (Sony F55 的 RAW) 以及大于 4 GB 的 WAV 文件。
15	支持同时打开、访问和处理多个项目。
16	具备锁定功能的共享项目。托管访问权限允许用户在进行主动编辑时锁定项目，并向其他用户提供只读访问权限。
17	支持沉浸式 VR 编辑和沉浸式效果。
18	支持为 360/VR 视频添加虚拟现实效果，并确保杆状物不会出现多余的失真，且后接缝线周围不会出现伪影。效果包括 VR 模糊、VR 光晕、VR 锐化、VR 降噪和 VR 色差。
19	支持为 360/VR 视频添加可自定义的过渡，并确保杆状物不会出现多余的失真，且后接缝线周围不会出现伪影。移动过渡包括光圈擦除、Mobius 缩放、球型模糊和渐变擦

序号	技术要求
	除。样式过渡包括随机块、光线、漏光和漏色。
20	支持转换效果的 GPU 加速、增强的合并剪辑工作流以及 Lumetri Color 面板中曲线的网格线。
21	拥有自动检测场景、批处理采集、直接采集为 MPEG-2 等特性。支持从模拟卡捕捉影像，可以从数码摄像机、PC 摄像头、电视转换适配器和录像机捕获视频等设备中捕捉。支持多种视频文件的输入，如 avi、mov、mpeg、rm、wmv 等格式。
22	支持提供无限制的视、音频轨道，保证大型视频编辑项目对编辑轨道的需要。
23	广泛支持 Mac 和 Windows 的操作系统。

4、视频编辑软件 2

序号	技术要求
1	*支持最新的文件格式-Sony XAVC(Intra / Long GOP)/ XAVC S / XDCAM, Panasonic AVC-Ultra / AVC-Intra / P2 和 Canon XF-AVC / XF-HEVC, Sony RAW, Canon CinemaRAW / Cinema RAW Light, RED RAW, ProRes, DNxHD/HR (可选), 静态图像 RAW 等。
2	支持 Log 和 RAW 文件的最新色彩空间-HLG / PQ, S-Log, Canon Log, V-Log / V-Log L, J-Log1, F-Log, Log C, D-Log, N -Log, OM-Log400 和 LUT(.cube) 文件导入。
3	支持混编各种不同分辨率素材，在同一时间线实时转换从 4×24 到 4K ×2K 不同分辨率的媒体文件，为编辑人员提高工作效率。
4	支持 HDR 素材原生编辑，可以自动映射 HDR 和 SDR 色彩空间，增加或降低基准亮度，自由切换 SDR 和 HDR 时间线。
5	支持 16 机位同时编辑，多机位音频同步引擎，支持视频输出。
6	支持 4K H.264 实时播放。
7	源码支持各种视频格式，包括但不限于 SONY XDCAM、PanasonicP2、RED 和 EOS 视频格式等。
8	可快速处理大量静止图像文件（JPG, TGA, DPX, CinemaDNG 等），Apple ProRes、Apple MOV(H.264 / H.265) 导出，Apple ProResRAW 解码。
9	永久使用授权，一年质保，质保期内负责软件版本升级。

5、音频编辑软件

专业音频编辑软件，可提供先进的音频混合、编辑、控制和效果处理功能，主要功能如下表所示：

序号	技术要求
----	------

序号	技术要求
1	可进行录音、编辑、混音和美化声音。可进行往返编辑，或是以 OMF 以及 XML 格式来和主流音频编辑工具以及其他 NLE 工具进行项目文件交换。包含用于创建、混合、编辑和复原音频内容的多轨、波形和光谱显示功能要加快视频制作工作流程和音频修整的速度，提供带有纯净声音的精美混音效果。
2	声音移除效果：使用“声音移除”效果可从录制中移除不需要的音频源。此效果可分析录制的选定部分，并生成一个声音模型。高复杂性声音模型需要更多的改进遍数来处理录制，但可以提高准确度。
3	咔嚓声/爆音消除器效果：使用咔嚓声/爆音消除器效果可去除麦克风爆音、轻微嘶声和噼啪声。“效果”对话框保持打开，可以调整选区，并且修复多个咔嚓声。
4	生成噪声：可以生成各种颜色（白色、粉色、棕色和灰色）的随机噪声。
5	*支持提供 ITU 响度表，在波形和多轨视图中均可使用，可提供有关峰值、平均值和范围级别的信息。
6	具备科学滤波器效果功能。
7	立体声扩展器效果：使用立体声扩展器可定位并扩展立体声声像。可以将其与效果组中的其他效果相结合。在多轨视图中，可以通过使用自动化通道随着时间的推移改变效果。
8	变调器效果：使用变调器效果可随着时间改变节奏以改变音调。该效果现在使用横跨整个波形的关键帧编辑包络，类似于淡化包络和增益包络效果。
9	音高换档器效果：使用音高换档器效果可改变音乐的音调。它是一个实时效果，可与母带处理组或效果组中的其他效果相结合。在多轨视图中，可以使用自动化通道随着时间的改变音调。
10	通过向下旋转扭曲合成媒体文件来选择要处理的音频和视频轨道，或者直接导入整个合成文件，包括容器格式（如 MXF）。
11	在添加、移动或修剪剪辑时，软件中的视频预览会进行实时更新，并始终向用户显示正确的帧，以实现时间准确的编辑、音效等。
12	通过命令行浏览和运行脚本，可自动执行应用程序功能。
13	利用 .jpeg 和 .png 文件支持，可以将缩略图和图像嵌入 .mp3 文件之中。
14	支持从一个集合中创建音乐文件的重新混合。
15	在录制插入录音或分层声音时，选择堆叠的剪辑时会保留剪辑顺序，确保较短的剪辑不会在较长的剪辑后面丢失。
16	可在“视频”面板中查看会话和媒介时间码叠加，可将视频输出锁定到外部显示器。时间码叠加功能可将当前时间显示字符串显示为“视频”面板和视频全屏显示器上

序号	技术要求
	的叠加。
17	使用可见的键盘快捷键编辑器，可以查看已为哪些键分配快捷键，以及哪些快捷键可进行分配。
18	提供一套用于混合音频和获取专业品质的输出的完整工具集。提供多种用于统一音量、修复声音、提高清晰度以及添加特殊效果的简单控件。
19	在音频剪辑中匹配响度，并通过应用校正，支持各种响度标准和实际的峰值限制。
20	使用“相位分析”面板可显示立体声波形的异相通道。“相位分析”面板还可以显示立体声分离度。可以从多个相位视图进行选择，包括直方图、中间/侧边、利萨如曲线和相位轮。

6、三维动画软件 1

集 3D 动画、建模、模拟和渲染于一体的三维动画软件，主要功能如下表所示：

序号	技术要求
1	*须具备样条线工作流，可用增强的样条线工具以多种直观的方式创建几何体并设置动画。
2	具有开放式明暗处理语言支持，使用各种支持的渲染器创建或使用预先存在的程序贴图。
3	包含切角修改器，使用简单精确的工具创建一流的程序化建模细节。
4	具备混合框贴图功能，简化弯曲投影纹理贴图过程，使可见接缝变形。
5	包含材质、纹理和颜色编辑器。
6	包含数据通道修改器，自动执行复杂的建模操作。
7	包含网格与曲面建模，基于多边形、细分曲面和样条线的建模特征，可创建参数化的有机对象。
8	具备烘焙到纹理功能，提供简化、直观且完全可脚本化的纹理烘焙体验。
9	包含加权法线修改器，内置的加权法线计算器可直接应用于三维模型。
10	包含角色动画与装备工具，借助工具和群组动画工具，可创建程序动画和角色装备。
11	具备运动路径功能，可直接在视口中预览和调整动画路径。
12	包含粒子流效果，可创建复杂的粒子效果，如水、火、喷射和雪。
13	具备润饰效果，为照片级真实图像提供材质、照明和纹理等细节点缀。
14	具备基于物理的照明，模拟人造光源以准确描述灯光和阴影将如何与设计交互。
15	支持 Windows 操作系统。

7、三维动画软件 2

序号	技术要求
1	*具备多边形建模功能：多边形是 3D 中的“建筑砖块”，用以创建想象中的事物。使用丰富的多边形建模工具，可快速制作从汽车到生物等任何模型。
2	具备参数化建模功能：使用参数化建模可从头至尾保持 3D 可视化的灵活性，场景和对象可随时调整。
3	具备体积建模功能：通过软件的体积创建和体积网络，在操作中添加或减去基本形状来创建复杂模型。
4	包含雕刻工具：包含但不限于有拉拽、平滑、打平、切刀以及平面捏合等工具。也可以使用对称选项、印戳、拓印以及遮罩等高级工具来创作复杂的雕刻及平面细节。
5	包含材质系统：可通过程序性着色器快速为 3D 模型定义表面。
6	包含动画功能：所有物体、材质或参数标签都可通过关键帧控制，仅需点击相应功能键即可设置动画。为简化工作，可为所有参数启用自动关键帧选项。可快速为当前状态设置关键帧，也可在不更改默认布局的情况下修改已有关键帧。
7	具备角色动画功能：软件提供一系列的可靠易用的角色动画工具，这些特性可以帮助创造活灵活现的动画角色，并且对于动画的操作更为简便。
8	具备动力学系统，可实现真实动力学效果，例如质量、弹性、重力、摩擦系数等。
9	具备渲染功能：依靠软件的线性工作流程、对颜色文件的支持、多处理器支持、超线程技术以及多核处理技术，可将数量众多的渲染选项快速地给出瑰丽的影像。内建高级渲染器，支持二维、三维，可体视画面环境。
10	具备预设功能：可在软件资源库中的参数化预设来设计复杂的效果。
11	支持 Windows10 64 位操作系统 macOS: 10.14.6 或更高版本。

8、视音频特效软件

用于 2D 和 3D 合成、动画制作和视觉特效的视音频特效软件，主要功能如下表所示：

序号	技术要求
1	需自然支持无磁带化视频格式：P2, XDCAM, XDCAM EX, XDCAM HD, AVCHD, R3D, DVCPR0, DVCPR0 HD, AVC-Intra; 可以支持 2K, 3K, 4K, 4K HDR 的 RED R3D RAW 视频剪辑; 可以通过文件夹预览方式直接自然读取各种视频格式, 无需转码就可以用于视频剪辑。
2	需包含基本的非线性编辑系统的功能、预览、设定入点和出点、添加转场、多视频和音频轨道支持等, 具有专业的操控工具支持完成准确的时间控制。
3	需包含视频检索和标记。
4	需包含回放引擎。
5	需支持主要的视频发布格式, 如 MPEG2, MPEG4, H. 264, MOV, FLV 等视频格式输出; 可

序号	技术要求
	以添加批量输出列表；支持精细的编码控制；可以保存输出配置的预设，便于调用；可以通过 FTP 等方式直接上传文件到服务器；可以借助第三方的采集卡或显卡加速技术提升主要视频编码格式的渲染效率。
6	需支持相关软件的平面素材文件，支持稳定和跟踪功能，可快速完成复杂图像的去背景及局部选择调整；支持 OpenGL 显卡加速；支持 64bit 操作系统，可以调用 16GB 以上内存；对于第三方效果插件的支持；蓝绿幕抠像的支持，并能实现硬件加速。
7	可以对图像进行精细的色彩调整；可以导出调色配置并用于其他合成系统；可以接收其他调色系统的调色配置。
8	具备全局高性能高速缓存、特效制作、色彩校正、稳定影像不冻结、平衡校正、变形特效等功能。
9	支持 Windows 操作系统和 MAC 操作系统。

9、节目制作软件资源包

项目名称	技术要求
总体要求	*节目制作软件资源包至少包含图像处理软件、专业影视特效软件、视频剪辑软件等至少 18 种软件。
图像处理软件	(1) 能精确地润饰图像。 (2) 使用行业标准的数字成像技术，润饰与合成影像应用艺术特效，利用各种绘图工具对图像进行便捷、精确的控制。 (3) 在软件中编辑视频，使用过渡、音频和特效（例如平移与缩放）快速合并视频短片和静态影像。 (4) 删除任何图像细节或对象，内容识别填充可完成剩下的填充工作。比对光源、色调和噪点，看不出移除的痕迹。 (5) 能精准地弯曲或拉伸图形、文本或图像元素，设计创建独立全新外观。 (6) 运用重新混合工具移动选取对象，能重新合成影像并混合对象。内容感知修补功能可控制修补样本区。 (7) 使用软件中的混合笔刷和毛画笔尖，可产生自然逼真的绘图效果。 (8) 在软件中精确地重新放置或弯曲任何影像元素，以产生更出色的影像。将抬起的手臂摆动至相片中另一个人的旁边、延伸文字以建立新的效果等。 (9) 具有强大的搜索功能，可以使用统一的对话框完成搜索。 (10) 拥有选择主体功能，只需单击一次，即可选择图像中最突出的主体。 (11) 使用表盘调整所有画笔类工具的大小、不透明度、硬度、流量和平滑度。 (12) 支持可变字体，支持直线长度、宽度、倾斜度、视觉大小等自定义属性。

项目名称	技术要求
	(13) 快速共享创作，支持创作通过电子邮件发送或共享到多个服务。 (14) 使用软件中弯度钢笔工具可以同样轻松的方式绘制平滑曲线和直线段。 (15) 支持路径选项。 (16) 支持拷贝粘贴图层。 (17) 支持富媒体工具提示。 (18) 支持编辑球面全景图。 (19) 可快速启动字体菜单。
专业影视特效软件	(1) 需自然支持无磁带化视频格式：P2, XDCAM, XDCAM EX, XDCAM HD, AVCHD, R3D, DVCPRO, DVCPRO HD, AVC-Intra；可以支持 2K, 3K, 4K, 4K HDR 的 RED R3D RAW 视频剪辑。 (2) 需包含基本的非线性编辑系统的功能。 (3) 需包含视频检索和标记。 (4) 需支持主要的视频发布格式，如 MPEG2, MPEG4, H. 264, MOV, FLV 等视频格式输出。 (5) 需支持相关软件的平面素材文件；支持稳定和跟踪功能；支持 OpenGL 显卡加速；支持 64bit 操作系统；对于第三方效果插件的支持；蓝绿幕抠像的支持，并能实现硬件加速。 (6) 可以对图像进行精细的色彩调整；可以导出调色配置并用于其他合成系统；可以接收其他调色系统的调色配置。 (7) 支持特效制作、色彩校正、不冻结的稳定影像、输出至所有屏幕装置、平衡校正、变形特效。 (8) 广泛支持用于 Mac 和 Windows 的操作系统。
视频剪辑软件	(1) 通过回放引擎可以获得更好的性能。 (2) 视频合成软件，可以完美支持相关平面软件的源文件导入，并保留图层样式及图层混合的模式。 (3) 自带主流的调色软件并可以与其他调色系统协作。 (4) 能快速完成更多创作。 (5) 加入反射、环境贴图及其他特效时，能直接执行文字与形状的光线追踪，并且能以景深、阴影及反射追踪 3D 空间元素。 (6) 通过拆分视图来构建外观。 (7) 支持镜头对比和颜色匹配。 (8) 支持动态图形模板处理方式。

项目名称	技术要求
	(9) 对形状和文本图层的渐变支持。 (10) 支持将音乐的音量设置为在检测到对话、音效或其他音频剪辑时自动调低。 (11) 支持在“基本图形”面板中切换图层动画。 (12) 可在 Windows 上将 Windows Mixed Reality 头盔和控制器与软件沉浸式环境结合使用。 (13) 限制视频内容，以符合广播规范，包括 SMPTE 和 EBU 标准。 (14) 支持复制和粘贴序列标记。 (15) 支持 Sony X-OCB (Venice) 的 Camera Raw 和 Canon Cinema RAW Light (C200) 等格式。支持 Sony X-OCN (Sony F55 的 RAW) 以及大于 4 GB 的 WAV 文件。 (16) 支持同时打开、访问和处理多个项目。 (17) 具备锁定功能的共享项目。 (18) 支持沉浸式 VR 编辑和沉浸式效果。 (19) 为 360/VR 视频添加虚拟现实效果，并确保杆状物不会出现多余的失真，且后接缝线周围不会出现伪影。 (20) 为 360/VR 视频添加可自定义的过渡，并确保杆状物不会出现多余的失真，且后接缝线周围不会出现伪影。 (21) 转换效果的 GPU 加速、增强的合并剪辑工作流以及 Lumetri Color 面板中曲线的网格线。 (22) 拥有自动检测场景、批处理采集、直接采集为 MPEG-2 等特性。 (23) 提供无限制的视、音频轨道。 (24) 广泛支持 Mac 和 Windows 的操作系统。
专业排版软件	(1) 可设计电子书。 (2) 印刷出版：支持设计优质文档并直接打印，或打印为适用于台式机或专业打印机的 PDF 文档。 (3) 文本排版功能：支持借助样式、文本绕排、段落书写器、首字母放大，以及 EPUB 导出的样式映射，制作出精美的文本。 (4) 工作效率工具：支持使用链接内容、替代版面、内容收集器工具、智能参考线、快速创建表格和对象控件，制作精美的页面版面。 (5) 内置创意工具：支持利用集成的绘图工具、无损效果、精致的透明度控件和 3d 图稿支持来进行创造性的探索。 (6) 自动化：使用标准化的 XML 功能创建强大的自动化工作流程，排版包含文

项目名称	技术要求
	本和图像的页面。整合数据库导向的内容可以在各渠道发布。 (7) 自适应版面：在软件中创建不同尺寸或方向的替代版面时，使用自适应页面规则来自动适应内容。 (8) 链接内容：在软件文档内部或之间链接内容，对父级文本或对象所做的更改（包括交互性）会自动应用至链接的所有子级对象。 (9) 内容收集器工具：使用内容收集器从现有版面中获取文本和对象。在新版面中，使用内容置入器按您需要的顺序添加项目。 (10) 拆分窗口：在同一个文档内查看两个并排版面，比较其外观和版面风格并帮助确保一致性。 (11) 交互式 HTML：在软件版面中加入交互式 HTML 软件开发出的动画。当导出至 HTML 时保留交互性。
矢量设计软件	(1) 能够快速处理复杂文件和效果。 (2) 为所有项目创建高品质的矢量图稿，从标志到广告、包装、招牌等图片。 (3) 可创建拼贴的矢量图案。利用可随时编辑的重复图案，自由尝试各种创意。 (4) 支持动态建立和编辑笔画，自由调整宽度、精确定位以及缩放箭头位置和虚线，并沿着路径微调控制艺术笔刷。
网页编辑器	(1) 具备全新代码编辑器、更直观的用户界面和多种增强功能。支持 CSS 预处理器等新工作流程。代码片段面板外观简洁，代码片段的插入过程简化。可以建立 CSS3 版面、运用业界标准 HTML5、在多种装置上预览内容等。 (2) 支持 Git，可在该应用程序内管理所有源代码。 (3) 支持 SASS、Less 和 SCSS 等常用的 CSS 预处理器，同时具备完整的代码着色和编译功能，可以节省时间并生成更简洁的代码。 (4) 支持 Bootstrap 4.0.0 及以上版本。 (5) 为 Windows 提供 HiDPI 显示器支持，并且可以根据显示器识别 DPI。 (6) 可以在一台显示器中编辑 HTML 文档，同时在另一台显示器中查看或编辑 CSS 文档。 (7) 支持在 HTML、PHP 和 JavaScript 文档类型中重构代码。
专业文档管理软件	1. 扫描至 PDF、转换 PDF 文档：使用软件内置的 PDF 转换器，可以将纸质文档、电子表单 Excel、电子邮件、网站、照片、Flash 等各种内容扫描或转换为 PDF 文档。 (1) 扫描至 PDF。 (2) Word、Excel 转 PDF。

项目名称	技术要求
	(3) 打印到 PDF。 (4) HTML 转 PDF。 2. 编辑 PDF、将 PDF 转换为 Word、Excel、打印 PDF: (1) 支持编辑 PDF 文档。 (2) PDF 转 Word、Excel。 (3) 快速打印 PDF。 3. 创建富媒体 PDF 文件: 将包括电子表单、网页、视频等更丰富内容制作作为一个经过优化的 PDF 文档。
动画设计软件	(1) 有 HTML 5 创作工具, 为网页开发者提供更适应现有网页应用的音频、图片、视频、动画等创作支持。支持 Flash SWF、AIR、HTML5Canvas、WebGL, 并能通过可扩展架构去支持包括 SVG 在内的动画格式。 (2) 新的矢量图画笔可修改绘制好的笔触路径, 并根据任何分辨率进行调整, 而不会降低图像质量。 (3) 针对任何分辨率 (如 HiDPI、Retina 和 4K 显示屏) 对旧项目重新调整大小并优化。
音频编辑软件	可以进行录音、编辑、混音和美化声音。可以进行往返编辑, 或是以 OMF 以及 XML 格式来和主流音频编辑工具以及其他 NLE 工具进行更快速的项目文件交换。其中包含用于创建、混合、编辑和复原音频内容的多轨、波形和光谱显示功能旨在加快视频制作工作流程和音频修整的速度, 并且还提供带有纯净声音的精美混音效果。还至少包含以下功能: (1) 声音移除效果。 (2) 咔嗒声/爆音消除器效果。 (3) 生成噪声。 (4) ITU 响度表具有“TC 电子响度探测计”增效工具。 (5) 科学滤波器效果。 (6) 立体声扩展器效果。 (7) 变调器效果。 (8) 音高换档器效果。 (9) 支持通过向下旋转扭曲合成媒体文件来选择要处理的音频和视频轨道, 或者直接导入整个合成文件, 包括容器格式 (如 MXF)。 (10) 在添加、移动或修剪剪辑时, 软件中的视频预览会进行实时更新, 并始终向用户显示正确的帧, 以实现时间准确的编辑、音效等。

项目名称	技术要求
	(11) 通过命令行浏览和运行脚本，可自动执行应用程序功能。 (12) 使用软件可创建现代化播客和专辑。 (13) 在录制插入录音或分层声音时，在选择堆叠的剪辑时会保留剪辑 Z 顺序，确保较短的剪辑不会在较长的剪辑后面丢失。 (14) 可在“视频”面板中查看会话和媒介时间码叠加。 (15) 使用可见的键盘快捷键编辑器，当在键盘布局上选择辅助键时，键盘会显示所有需要使用该辅助键的快捷键。 (16) 可提供一套用于混合音频和获取专业品质的输出的完整工具集。 (17) 在音频剪辑中匹配响度，并通过应用校正，支持各种响度标准和实际的峰值限制。 (18) 使用“相位分析”面板可显示立体声波形的异相通道。
创意资源管理软件	可集中访问创意项目所需的所有文件和资源。整理个人和团队资源、可进行批量编辑、添加水印、设置集中式颜色首选项。可简化工作流程。可快速整理和堆叠全景图像和 HDR 图像，根据需要生成缩略图和元数据，可以选择在 macOS 上导入移动设备或数码相机中的照片和视频。
视频和音频编码应用程序	可针对不同应用程序和观众，以各种分发格式对音频和视频文件进行编码。结合多种格式所提供的众多设置，包括专门设计的预设设置，支持导出与特定交付媒体兼容的文件。可以按适合多种设备的格式导出视频，范围从 DVD 播放器、网站、手机到便携式和标清及高清电视。收录、转码、创建代理和输出多种格式。媒体管理工具应能够在各种应用程序中以统一的方式处理媒体。H.264 自适应比特率预设，基于源的帧大小和帧速率为输出自动选择最佳比特率，动画 GIF 导出，适用于 Mac 和 Windows，Time Tuner 效果改进，H.264 预设的新优化列表，格式支持 RF64 WAV Decode/Encode，适用于 Sony X-OCN 的解码以及 QuickTime DNx Smart Rendering，导入非本机 QuickTime 源时警告，修改 720p 59.94 媒体的时间码。
摄影照片处理软件	(1) 提供功能强大的一键式工具和高级控件。 (2) 可精确控制照片中渐变或径向滤镜的作用范围。可以使用画笔来编辑滤镜蒙版，随心所欲地增加或减少滤镜效果。 (3) 可在桌面设备上进行调整时更精确地控制照片中最亮和最暗的部分，可以在渐变滤镜径向滤镜和调整画笔中使用黑白滑块。
写作编辑软件	(1) 可以为用户提供一个综合与个性化的设计环境，具有跨栏脚注，用户可以选择在特定文本框架中跨多栏插入脚注或跨整个文档插入脚注。

项目名称	技术要求
	(2) 文案人员和编辑可以设计文本样式、跟踪更改和对文档进行简单的版面修改，设计人员可以同时在其他编辑排版软件中处理同一文档 而不会覆盖对方的文稿。 (3) 具有跨栏脚注增强功能，支持将图像置入表格，将底纹应用于文本；包含用于偏移的控件等，用于将边框添加到表的“置入喷枪”，用于改善色板管理的色板文件夹，拖放表编辑，Windows 中的 HiDPI 和 Retina 显示屏支持。
内存概要分析软件	可以对运行的移动设备应用程序进行概要分析。使用遥测功能进行概要分析。提供高级遥测选项。
元数据视频记录和采集软件	(1) 可视键盘快捷键增强编辑体验，同时音频声道映射增强，采用独立单声道技术，为用户提供声音选项。 (2) 可自定义的标记，可自定义的元数据导入，可自定义的扩展性；粗剪过渡，用于添加标签的键盘快捷键，具备 HiDPI 支持的改进的用户界面，多音轨支持，入点和出点支持，收录时文件重新打包，匹配标签颜色，影院播放模式，悬停划动缩略图，摄取时文件重命名，有定义在收录的剪辑上需要什么信息的能力，直接将文件收录到所选素材箱。
一站式 UX/UI 设计平台	(1) 可实现为网站、移动应用程序、语音界面、游戏等创建设计。 (2) 可以进行移动应用和网页设计与原型制作。 (3) 具备设计与建立原型功能。 (4) 可以完成静态编译或者框架图到交互原型的转变。 (5) 通过创建组件的变体来映射到不同类型的用户交互（例如，悬停、按下、禁用和成功），避免重复工作。 (6) 支持内容识别布局。 (7) 具有矢量绘图工具。 (8) 支持配套移动应用程序。 (9) 支持共享以供审阅。 (10) 支持应用程序集成，已与更多协作应用程序和工作应用程序进行集成。 (11) 适用于 Windows 平台和 macOS。
移动端图像编辑应用	(1) 支持屏幕横向照片，重新设计了线上、编辑和上传工作流， 在一个工作流中按顺序处理多个照片的能力， 重新设计了管理图片，简化了相簿共享，升级了程式图标和外观，查找和使用编辑器更加轻松。 (2) 提供了诸多便捷图像编辑功能，如裁剪、拉直、旋转、翻转、红眼修复、曝光度和清晰度，以及类似 Instagram 20 款滤镜。

项目名称	技术要求
文档阅读软件	(1) 可以查看、打印和管理 PDF。 (2) 可以使用多种工具快速查找信息。 (3) 可以转换为 PDF 文档, 并且可以生成 Postscript 文档、Encapsulated Postscript 文件等格式。 (4) 具有全文检索功能, 并且支持多个 PDF 全文检索。

10、安全终端模拟软件

序号	技术要求
1	软件需支持 SSH1, SSH2, SFTP, TELNET, RLOGIN 和串行。 需包含远程文件管理器、选项卡管理器、脚本记录、跳转主机代理等功能, 使管理会话变得更加容易
2	支持用户能轻松和安全地从 Windows PC 上访问 UniX (操作系统, 多人同时使用) /Linux 主机。
3	在访问终端的同时能进行多窗口传输、编辑文件
4	支持自定义布局可自由拖放任意工具, 如定义鼠标/键盘行为、日志选项、多行粘贴选项、文本编辑器等。
5	支持使用不断更新的加密算法列表加密传输流量, 支持主密码特性在云中安全存储会话文件。
6	支持 RSA/DSA/ECDSA/ED25516 公钥, 密码和键盘交互 GSSAPI, 和 PKCS#11 身份验证。
7	支持会话管理器、组合窗格、突出显示集、快速命令、即时隧道等特性优化工作流。
8	支持选项卡管理器、继承会话属性、脚本录制、增强脚本、跳转主机代理、会话管理器、可停靠的 UI、组成窗格、支持 ipv6、自定义键映射 、Web 搜索选中的文本、支持 vb、Jscript 和 Python 脚本、全球输入、自动重新连接、本地 Windows 命令支持、可拆式标签
9	永久使用授权, 一年质保, 质保期内负责, 软件版本升级。

(三) 其他要求

1. 产品交货时间: 自合同签订之日起 90 个自然日内。

2. 服务方案:

(1) 投标供应商需针对本项目网络安全运维服务体系建设部分提供完整的应急响应方案, 内容包括应急管理制度、应急响应流程、应急响应措施、应急响应处置时效 4 个方面。

(2) 投标供应商需针对本项目网络安全运维服务体系建设部分提供重要保障期工作方案, 内容应至少包括安全性保障、可操作性保障及人力保障 3 个方面。

(3) 投标供应商需针对本项目提供详细的技术方案, 内容包括网络安全运维服务体系建设、

软件正版化 2 个方面。

3. 技术支持与响应：在免费保修与维护升级期间，投标供应商提供 7×24 小时的技术支持服务。如发生运行故障，投标供应商自接到采购人故障报告后 30 分钟内响应，2 小时内上门，并在 8 小时内解决问题。投标供应商应在软硬件产品整个生命周期负责产品安全漏洞修复。

4. 产品交付：采购清单中软件正版化清单中除视频编辑软件 2 以外，其余软件完成采购后由软件原厂商向采购人发送相关正版软件采购完成邮件（明确授权主体：河北广播电视台 英文名称：Hebei Radio and TV Station）。

注：以上加*的内容为实质性要求，供应商投标内容低于招标文件要求的其投标无效。

第五部分 评标标准和评标方法

一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对供应商及投标项目内容以及有关的服务进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1. 投标报价及优惠承诺、相关费用；
2. 投标技术参数、指标及方案的合理性；
3. 投标内容与招标文件规定要求的偏离；
4. 付款条件；

5. 实施交付和配送能力的承诺，包括实施完工时间等，应在招标文件规定的时间范围内实施并交付完毕，实施交付时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6. 售后服务和质保期满后服务条件及承诺（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的服务承诺；

7. 供应商提供的其他内容和条件。

二、评标方法

本次招标采用综合评分法。

三、评审程序

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1.1 实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

1.1.2 重大偏离或保留系指投标内容等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.4 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，供应商投标无效且不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.1.5 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

2. 无效投标

- 2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的；
 - 2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的；
 - 2.3 未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 2.4 投标有效期不足的；
 - 2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；
 - 2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的；
 - 2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - 2.8 未通过符合性审查的（招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款，必须做出明确响应）；
 - 2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 2.10 投标文件不按“技术标（暗标）文件制作要求”制作的；
 - 2.11 供应商被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的；
 - 2.12 本项目采购产品被财政部、国家发展改革委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件）；
 - 2.13 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理，并在评审报告中记录审查相关情况；
 - 2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 2.15 其他法律法规及本招标文件规定的属于无效投标的情形。
3. 视为供应商串通投标的情形：
- 3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
 - 3.5 不同供应商的投标文件相互混装；
 - 3.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
 - 3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；
 - 3.8 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明；
 - 3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应

商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；

3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；

3.11 其他涉嫌串通投标的情形。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.3 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；

4.4 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；

4.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 投标的澄清

5.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

5.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章。供应商的澄清、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。

5.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评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。

5.3.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 65\%$ ；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 65%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 65\%$ ；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 65\%$ ；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

5.3.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于 5.3.1 第（1）项至第（4）项情形的，相关供应商应当在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间 30 分钟。其中，属于 5.3.1 第（3）项情形，供应商已随投标文件一并

提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

6. 比较与评价

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

6.1 评标委员会根据招标文件对有效供应商投标文件技术部分、商务部分分别进行评审打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，非中小企业预留份额项目供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业认定时，须按照声明函格式及内容要求提供中小企业声明函，否则不予认可。

非中小企业预留份额项目对符合办法规定的小微企业报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；联合体参与投标的，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

中小企业认定时，须按照声明函格式及内容要求提供中小企业声明函，否则不予认可。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企

业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

6.4 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

6.5 关于本国产品报价扣除比例说明

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

6.6 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.7 评标委员会成员评审时不协商，独立完成。

7. 编写评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

根据《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69 号）规定，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

8. 确定中标供应商

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按供

应商须知前附表规定的方式确定中标供应商。

中标供应商无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

9. 评标过程保密

开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他与评标无关的人员透露。

10. 采购项目废标

10.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

10.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足 3 家的；

10.1.2 供应商的报价均超过采购预算的或因部分供应商的报价超过预算，导致合格供应商数量不足 3 家的；

10.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

10.2 废标后，采购代理机构应当将废标原因通知所有供应商，并依法重新组织采购活动。

附表 1. 商务部分

序号	评审因素	评审标准
1	授权委托书	按招标文件要求提供有效的授权委托书；
2	投标完整性	完全响应采购项目/采购包中的全部内容；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；
6	实质性条款响应	投标文件满足招标文件中*号条款的要求；
7	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	报价的修正 （如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
9	进口产品 （如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，供应商所投产品不含进口产品；
10	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他法律法规视为供应商串通投标的情形；

		(一) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制; (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜; (三) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人; (四) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异; (五) 不同供应商的投标文件相互混装; (六) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出; (七) 事先约定由某一特定供应商中标、成交; (八) 不同投标人从同一 IP 地址上传投标文件且不能提供合理说明的; (九) 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同, 不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等, 由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑; (十) 供应商之间存在高度契合, 如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同, 且不能提供合理说明的; (十一) 其他涉嫌串通投标的情形。
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
12	其他无效投标情形	供应商、投标文件不存在不符合法律法规和招标文件规定的其他无效投标情形。
审查结果		通过/不通过

附表 2. 技术部分

序号	评审因素	评审标准
1	技术标编制	符合招标文件要求
2	其他无效情形	供应商、投标文件不存在招标文件规定的其他无效情形
审查结果		通过/不通过

四、评定内容及标准

(一) 报价部分

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30 分	投标供应商报价得分 = (评标基准价 / 该投标供应商报价) × 30 注: 评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（二）商务部分（明标）

类别	评审项目	标准分	评分标准
商务部分	同类业绩	5	投标供应商每提供一份自 2023 年 6 月 1 日以来签订的同类项目的合同扫描件（以合同签订时间为准）的得 1 分，此项最多得 5 分。
	售后服务要求响应情况	12	根据投标供应商提供的售后服务方案，包括服务方式、服务渠道、服务团队、服务范围、服务内容、服务标准等六个方面进行综合比较评价：完全满足采购文件要求的得 12 分，每有 1 项缺失扣 2 分。每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。 （本项所称“瑕疵”是指①内容不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）
	培训	12	根据投标供应商提供的培训方案，包括培训内容、培训时长、培训方式、培训团队四个方面进行综合评价，完全满足采购文件要求的得 12 分，每缺 1 项的扣 3 分。每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。 （本项所称“瑕疵”是指①内容不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。
	商务标响应情况	3	投标供应商不能满足采购文件实质性商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件实质性商务条款的基础上，对“项目实施地点”“付款方式”“项目验收要求”的响应情况进行评价，响应全面，描述完备、细致，完全响应商务要求，得 3 分；其中每有一项不满足或缺项的，扣 1 分，扣完为止。
	合计	32 分	

注：为提高评审效率，建议供应商在投标文件中提供商务部分的评审因素响应索引或目录（格式自拟），逐项列明所在页数。

（三）技术部分（暗标）

类别	评审项目	标准分	评分标准
技术	服务内容	13	不能实质性满足招标文件重要技术指标、参数要求的为无效投

部分	及服务指标响应程度		标。完全满足招标文件技术指标、参数要求的得 13 分，每有一项技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的扣 1 分，扣完为止。
	应急响应方案评价	8	根据投标供应商对本项目的需求理解、掌握程度情况提供的应急响应方案（应急管理制度、应急响应流程、应急响应措施、应急响应处置时效 4 个方面）进行综合评价。完全满足招标文件要求的得 8 分；每缺 1 项扣 2 分，每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。 （本项所称“瑕疵”是指①内容不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）
	重要保障期工作方案综合评价	9	根据投标供应商提供的重要保障期工作方案（安全性保障、可操作性保障及人力保障 3 个方面）进行综合评价，以上每项内容全部涵盖且满足采购人实际需要的得 9 分，每缺少一项扣 3 分；每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。 （本项所称“瑕疵”是指①内容不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）
	技术方案综合评价	8	根据投标供应商对本项目的需求理解、掌握程度情况提供的技术方案（网络安全运维服务体系建设、软件正版化 2 个方面）进行综合评价，以上每项内容重难点把握准确，全部涵盖且满足采购人实际需求、科学合理、可执行性强的得 8 分；每缺 1 项扣 4 分，每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。 （本项所称“瑕疵”是指①内容不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）
	合计	38 分	

第六部分 政府采购合同（参考格式）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____

金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是。

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额 (如有) 小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐ 分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐ 成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐ 绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日, 完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: _____ ☐ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐ 否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: _____ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,特别是落实政府采购扶持中小企业,支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

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

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

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间: _____年____月____日

合同订立地点: _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合体协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

(略)

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还	

	的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重做、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成乙方合法利益受损的情形，甲方应当视情况给予一定补偿救济。

履约验收方案

本次采购项目实施归口管理，项目部门（单位）依据财政部《政府采购需求管理办法》的规定进行履约验收。

1、履约验收的责任主体

项目部门（单位）作为采购合同履行验收工作的责任主体，应当依法组织好政府采购合同履行验收工作，及时处理履约验收活动中出现的问题。

2、履约验收时间

按照合同约定，甲乙双方全面履行各自义务后进行履约验收。

3、验收标准

采购合同是履约验收的主要依据。验收标准包括客观、量化指标，不能明确客观标准、涉及主观判断的应当转化为客观、量化的验收标准。

4、验收程序：

1）成立验收小组。项目部门（单位）负责组织三人以上单数的验收小组，并明确验收小组组长。

2）验收内容。验收小组应按照验收工作方案对供应商提供的货物、工程或服务的响应性文件承诺情况及合同约定进行验收。

3）出具验收书。验收小组负责出具验收书。验收合格的，在验收书上签署合格意见。验收小组所有成员在验收书上签字。

4）结算。验收合格的采购项目，项目部门（单位）应当按照合同约定及时做好支付采购资金工作。

5）验收资料归档。项目验收合格后，将验收书归入采购项目档案。

附件一：政府采购合同履行验收书（格式仅供参考）

根据政府采购合同（编号：_____）的约定，我单位对_____（项目名称）成交
供应商（公司名称：_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

序号	名称	内容	金额
合计			
合计大写金额（大写）：			
履约验收具体内容	（按招标文件、投标文件及验收方案）		
质量检测机构意见			
履约验收结论意见	（必须由验收小组填写。请注明合格或不合格，如经专家或质量检测机构验收，请附检测报告）		
验收小组成员签字			
采购人代表签字			
监督人员签字			
代理机构签字（盖章）			
采购人（公章） ____年____月____日			

注：此履约验收书仅为参考，以甲乙双方根据项目实际情况验收的验收书为准！

第七部分 投标文件格式

封面

投标文件

商务标部分（明标）

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

目 录

一、投标函..... ()

二、开标一览表..... ()

三、投标总报价分项明细表 ()

四、法定代表人授权委托书..... ()

五、供应商情况简介..... ()

六、供应商资格资料内容..... ()

七、节能环保资料等内容..... ()

八、《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证
明文件..... ()

九、同类业绩及其他要求..... ()

十、商务要求响应情况..... ()

十一、其他必要的商务资料..... ()

（注：供应商可根据投标文件制作需要调整此目录内容、增减目录条款。）

*一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）：

_____（供应商全称）授权 _____（供应商法定代表人或委托代理人姓名）为我方代表，参加贵方组织的_____（写明项目名称、项目编号）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期_____天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。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。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被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：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商委托代理人姓名：

供应商委托代理人联系电话： (办公) (移动)

E-mail：

供应商（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日 期：

*二、开标一览表

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称： _____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量（台/套）	单价	合计
投标总价（¥）：						
投标总价（大写）： 人民币						

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

***三、投标总报价分项明细表**

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目包含小项	报价项目包含小项价格	品牌型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。

2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。

3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

*四、法定代表人授权委托书

致：（采购人或采购代理机构）

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商委托代理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商委托代理人签字：_____

供应商全称（供应商公章）：_____

注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。
如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。

五、供应商情况简介

***六、供应商资格资料内容**

说明：1、根据供应商企业性质提供相应证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证；分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；

2、供应商资格承诺函

（采购人）：

我公司参加_____（项目名称）_____采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

6. 我公司不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形；

7. 我公司不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位参加同一合同项下的政府采购活动；

8. 法律、行政法规规定的其他条件。

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：

年 月 日

3、本项目的特定资格要求：无。

七、节能环保资料等内容

若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，若不是则不需提供。

八、《关于符合本国产品标准的声明函》

或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品。

九、同类业绩及其他要求

附相关证明材料。

十、商务要求响应情况

说明：包含供应商对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺。

（投标人自行编制）

十一、其他必要的商务资料

附件一

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件二

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

附件三

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

附件六

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

- 注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于附件六的说明：

（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单地喷漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（3）在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（4）当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。

（5）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

所投产品为本国产品的有关证明文件

【以财政部会同有关部门规定的有关证明文件为准】

技术标（暗标）文件制作要求：

- 1、版面要求：A4 纸张大小。
- 2、颜色要求：所有文字、图、表均为黑色。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置封面、目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- 5、图、表要求：图内的字体、字号不作要求。表内文字均采用“宋体”四号“常规”字，均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；表内文字设为左对齐，特殊格式（首行缩进）为无。图、表整体对齐形式统一设为居中对齐，不得将表格以图片格式插入技术标（暗标）文件。
- 6、页数要求：不超过 200 页。
- 7、其他：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其他可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

技术标部分为暗标部分，无需编制封面，上传时请删除本页“技术标（暗标）文件制作要求”。

技术标部分

一、投标文件技术标部分（技术标部分由供应商自拟，具体可参考“第五部分 评标标准和评标方法”）

二、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

对本项目技术参数内容的偏离情况（请进行勾选）：

☐无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件条款号	招标文件的技术要求	投标文件的响应内容	偏离情况（优于、低于）	备注(简要注明偏离的原因)

注：表格不足可续填。投标文件对应参数、指标应按实际情况填写。

三、供应商认为有必要提供的其他技术资料

注：本页仅说明技术标的编排顺序，供应商应根据招标文件要求编入相应内容，并符合暗标编制要求。