

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：朝阳区应急广播建设项目

第一包：朝阳区应急广播建设

项目编号：0686-2611QE044068Z/01

采购人：北京市朝阳区融媒体中心

招标代理机构：北京国际贸易有限公司

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	7
第三章	资格审查	28
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	32
第五章	采购需求	43
第六章	拟签订的合同文本	92
第七章	投标文件格式	103

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：0686-2611QE044068Z/01
- 2.项目名称：朝阳区应急广播建设项目 第一包：朝阳区应急广播建设
- 3.项目预算金额：人民币 515.35 万元 本包最高限价：477.78 万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	朝阳区应急广播建设	477.78	/	<p>本项目利用北京市朝阳区现有的广播电视传输覆盖资源,建设区级应急广播平台和横向部门应急广播前端,完善应急广播传输覆盖网络,部署应急广播终端,初步建成北京市朝阳区级应急广播调度指挥系统,实现区、街道、社区(行政村)三级贯通,统一联动、分级负责、安全可靠、快速高效、平急结合的区级应急广播体系,满足政府和基层组织应急与宣传的需要,为人民群众及时有效的提供灾害预警应急广播、政务信息发布、政策宣讲和传播先进文化等服务,提升公共服务和应急管理效能。</p> <p>本项目建设1套朝阳区应急广播平台,建设指挥中心,部署10个街乡前端、多模音柱6个,高可靠性终端18套。向上对接北京市级应急广播平台,横向对接区级应急预警发布部门,与电视台、融媒体中心对接,向下对接街道(地区办事处)、社区(村)、医院、学校、商圈、避难场所、人流量较大区属公园等,满足街道(地区办事处)、社区(村)、本项目建设1套朝阳区应急广播平台,建设中心,部署10个街乡前端、多模音柱6个,高可靠性终端18套。向上对接北京市级应急广播平台,横向对接区级应急预警发布部门,与电视台、融媒体中心对接,向下对接街道(地区办事处)、社区(村)、医院、学校、商圈、避难场所、人流量较大区属公园等,满足街道(地区办事处)、社区(村)、医院、学校、商圈、避难场所、人流量较大区属公园等实时应急信息发布和应急指挥需求。</p>

注：投标人必须针对本项目内的所有内容进行投标，不允许拆分投标。

- 5.合同履行期限：自合同签订之日起 90 个日历天内到货并完成安装调试。

6.本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：否；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026年3月30日至2026年4月7日（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年4月20日8时30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴等，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

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

CA数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

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

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子招标文件

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

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

2.5 编制电子投标文件

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

2.6 提交电子投标文件

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

2.7 电子开标

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

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京市朝阳区融媒体中心

地址：北京市朝阳区六里屯西里三号院

联系方式：任媛媛 010-65074796

2. 采购代理机构信息

名称：北京国际贸易有限公司

地址：北京市朝阳区建外大街甲三号

联系方式：zhouyulong@cbwtc.com

3. 项目联系方式

项目联系人：周钰泷、杨媚、邓帅

电话：010-85343439/3394/3307

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目/包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：制作播发系统						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>制作播发系统</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> <tr> <td>调度控制系统</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	制作播发系统	软件和信息技术服务业	调度控制系统	软件和信息技术服务业
		标的名称	中小企业划分标准所属行业					
制作播发系统	软件和信息技术服务业							
调度控制系统	软件和信息技术服务业							

条款号	条目	内容	
		快速通道传输系统	软件和信息技术服务业
		监管考核系统	软件和信息技术服务业
		视频融合指挥系统	软件和信息技术服务业
		GIS 地图	软件和信息技术服务业
		综合可视化系统	软件和信息技术服务业
		媒资系统	软件和信息技术服务业
		核心交换机	工业
		汇聚交换机	工业
		北斗单模校时器	工业
		IP 话筒	工业
		多媒体网关	工业
		短信网关	工业
		国产化数据存储平台	软件和信息技术服务业
		应急系统数据分析专用设备	工业
		下一代防火墙	软件和信息技术服务业
		入侵检测系统	软件和信息技术服务业
		日志审计系统	软件和信息技术服务业
		数据库审计系统	软件和信息技术服务业
		终端安全管理系统	软件和信息技术服务业

条款号	条目	内容	
		安全隔离设备	工业
		堡垒机	工业
		签名验签系统	软件和信息技术服务业
		密码机	工业
		智能密码钥匙	工业
		VPN 安全网关	工业
		身份认证网关	工业
		机柜	工业
		电子门禁系统	软件和信息技术服务业
		视频监控系统	软件和信息技术服务业
		温湿度控制器	工业
		综合信息显示平台	工业
		大屏控制器	工业
		图形工作站	工业
		工作站 1	工业
		接入交换机 1	工业
		应急信息接入前置系统（区应急局）	软件和信息技术服务业
		USB 密码器 1	工业
		工作站 2	工业

条款号	条目	内容	
		接入交换机 2	工业
		应急广播消息通知系统	软件和信息技术服务业
		USB 密码器 2	工业
		接入交换机 3	工业
		工作站 3	工业
		融媒体应急广播适配器	工业
		USB 密码器 3	工业
		接入交换机 4	工业
		工作站 4	工业
		多模音柱（支持直播星）	工业
		太阳能供电系统	软件和信息技术服务业
		安装调试	软件和信息技术服务业
		公共广播应急广播适配器	工业
		街乡应急广播分控平台	软件和信息技术服务业
		工作站 5	工业
		街乡应急广播适配器	工业
		有线话筒	工业
		交换机	工业
		10U 机柜	工业
		高可靠性终端（支持直播星）	工业
		高可靠性终端辅材及安装调试	软件和信息技术服务业
		北京市应急广播平台至朝阳区	信息传输业

条款号	条目	内容																		
		<table border="1"> <tr> <td>应急广播平台，100M政务外网</td> <td></td> </tr> <tr> <td>朝阳区应急广播平台至公共广播，20M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>朝阳区应急广播平台至预警信息发布中心，50M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>朝阳区应急广播平台至朝阳区融媒体中心，50M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>区平台至街乡应急广播前端，20M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>区平台至公共区域应急广播终端，20M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>区平台至公共区域、行政村终端，4G物联卡（6G流量/年）</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>区平台至高可靠性终端专线，20M通达链路</td> <td>信息传输业</td> </tr> <tr> <td>系统集成</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> </table>	应急广播平台，100M政务外网		朝阳区应急广播平台至公共广播，20M通达链路	信息传输业	朝阳区应急广播平台至预警信息发布中心，50M通达链路	信息传输业	朝阳区应急广播平台至朝阳区融媒体中心，50M通达链路	信息传输业	区平台至街乡应急广播前端，20M通达链路	信息传输业	区平台至公共区域应急广播终端，20M通达链路	信息传输业	区平台至公共区域、行政村终端，4G物联卡（6G流量/年）	信息传输业	区平台至高可靠性终端专线，20M通达链路	信息传输业	系统集成	软件和信息技术服务业
应急广播平台，100M政务外网																				
朝阳区应急广播平台至公共广播，20M通达链路	信息传输业																			
朝阳区应急广播平台至预警信息发布中心，50M通达链路	信息传输业																			
朝阳区应急广播平台至朝阳区融媒体中心，50M通达链路	信息传输业																			
区平台至街乡应急广播前端，20M通达链路	信息传输业																			
区平台至公共区域应急广播终端，20M通达链路	信息传输业																			
区平台至公共区域、行政村终端，4G物联卡（6G流量/年）	信息传输业																			
区平台至高可靠性终端专线，20M通达链路	信息传输业																			
系统集成	软件和信息技术服务业																			
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>																		
12.1	投标保证金	<p>本项目投标保证金金额：</p> <p>人民币 6 万元。</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>投标保证金可以采用下列形式之一提交：</p> <p>（1）支票 （2）汇票 （3）本票 （4）金融机构、担保机构出具的保函 （5）汇款</p> <p>投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到</p>																		

条款号	条目	内容
		<p>账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至招标代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。</p> <p>建议投标人采用汇款形式递交投标保证金。</p> <p>投标人须使用投标人单位账户在投标截止时间前汇入招标代理机构指定的账户。招标代理机构指定的保证金收款账户信息如下：</p> <p>开户名（全称）：北京国际贸易有限公司</p> <p>开户银行：北京农商银行总行营业部</p> <p>银行账号：2000000311990</p> <p>特别提示：请在交易附言或备注栏中注明本项目的项目编号。</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p>（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标的；</p> <p>（2）中标人不按规定与招标人签订合同的；</p> <p>（3）中标人不按规定提交履约保证金的；</p> <p>（4）中标人擅自放弃中标的。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算不少于 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： 10 分钟
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：∟；</p>

条款号	条目	内容										
		(2) 允许分包的比例：∕； (3) 分包履行的内容或者比例超出上述规定的， 投标无效 。 (4) 分包承担主体应具备的资质条件：∕										
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。										
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式										
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式： 同第一章《投标邀请》中“七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系”中的联系方式。										
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 招标人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： 以中标金额为计算基数，采用差额定率累进方式计算，按下表的收费标准收取。 <table border="1" data-bbox="580 1283 1445 1592"> <thead> <tr> <th>项目类型 中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table> 缴纳时间：中标人须一次性向招标代理机构缴纳代理费。 缴纳方式：电汇 接收采购代理服务费的银行账号：同投标保证金账号。	项目类型 中标金额（万元）	货物招标	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%
项目类型 中标金额（万元）	货物招标											
100 以下	1.5%											
100-500	1.1%											
500-1000	0.8%											
1000-5000	0.5%											
其它补充事宜												
1. 如在招标各环节中出现投标人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。 《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												

条款号	条目	内容
		<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none">（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。 <p>供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。</p>
		2. 本项目不适用本国产品标准及适用范围。

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

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

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

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

- 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

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

5.6 网络安全专用产品

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

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.8.2 其他政府采购需求标准

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

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；

不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。
- 12 投标保证金
- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担

保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自主选定评审专家的，采购

人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项

和中标人投标文件作实质性修改。

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

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；

投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
14	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

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

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

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

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣

- 除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的

格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及投标报价均相同的，按技术部分得分由高到低规则排列，如技术部分得分也相同的，随机抽取。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
 - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
 - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐全部中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准
1	商务部分 16分	业绩 (6分)	根据投标人近三年(2023年1月1日至今)包括但不限于有线广播、应急广播类建设或维护等与本项目类似的业绩(以合同签订日期为准)。每提供一个有效的合同得1分。最多6分。注:须提供合同关键页(包含合同首页、货物清单和签字盖章页)复印件并加盖投标人公章,只提供业绩列表而未附证明材料的不予认可,未提供上述证明材料不得分。
		综合能力 (10分)	1. 为保障应急广播消息安全播出,投标人应具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书, 每提供1个有效期内证书得2分,不提供不得分, 本项最高得6分; 2. 本项目涉及应急广播终端安装及调试,涉及直 播星天线安装,投标人需具备卫星地面接收设施 安装服务许可证,提供有效期内证书得4分,不 提供不得分。 上述均须提供有效的证书复印件,否则不予认 可。
2	技术部分 54分	团队人 员情况 (13分)	根据投标人拟派本项目的项目团队进行(至少10人,其中项目负责人1名)评分。 1. 项目负责人1人,满足要求得1分,否则不得分。 2. 项目负责人要求: 1) 具有广播影视编播技术高级职称证书; 2) 具有注册信息安全专业人员(CISP)证书。 每满足1项要求得3分,满分6分,否则不得分。 3. 团队其他成员要求:

		<p>为保证应急广播项目实施人员的技术能力，需具有相关广播影视编播技术专业高级职称证书，每提供一人得 1.5 分，本项最高得 6 分，未提供的不得分；</p> <p>注：须提供拟派项目负责人和团队成员的名单及相关证书复印件，近半年内任意一个月的人员社保证明或劳动合同复印件或在职证明，并加盖投标人公章，否则不予认可。同一人员具有多个证书的，不得重复计分。</p>
	技术指标响应 (15分)	<p>针对招标文件第五章采购需求“技术要求”中 15 项标“▲”的关键指标逐条进行响应：</p> <p>每有一条参数能满足或优于采购需求的得 1 分，不满足采购需求的不得分；本项最多得 15 分。（审核依据为“采购需求偏离表”及相关检测报告）</p>
	产品先进性和可靠性 (3分)	<p>根据投标产品含有知识产权情况进行评分，每具有一个应急广播产品类知识产权，得 0.5 分，最高 3 分。提供已授权的、含“应急广播”字样的知识产权证书。注：投标文件中须提供相关知识产权证书复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。</p>
	可维护性 (3分)	<p>为保障项目覆盖的 10 个街乡、20 个公共适配点位、24 个终端点位快速完成协调和系统调试及运维保障，承诺质保期内，在项目所属行政区内应设有长驻机构可提供不少于 8 人的运维团队得 3 分，提供 4-7 人的运维团队得 2 分，否则不得分。</p> <p>注：投标人须提供运维团队成员的名单及简历，近半年内任意一个月的人员社保证明或劳动合同复印件或在职证明，并加盖投标人公章。</p>
	总体设	根据投标人提供的对本项目的总体设计方案（包

		<p>计方案 (10分)</p> <p>包括但不限于应急广播平台建设方案、传输覆盖网络适配方案、与北京市应急广播平台互联互通对接方案等)进行评定。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述,能正确理解项目目标及需求,思路清晰,合理分析现状且满足招标要求,得10分;</p> <p>方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述,或方案中未包括具体实施细节及措施,得7分;</p> <p>方案满足招标要求,但仅为对招标需求的简单复制,未进行进一步的详细阐述,得4分;</p> <p>方案的应答仅部分满足招标要求,得1分;</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求,得0分。</p>
		<p>实施方案 (5分)</p> <p>对投标人提供的实施方案(包括但不限于供货、人员安排、安装进度计划、质量及安全保证措施、验收等)进行评定。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述,能正确理解项目目标及需求,思路清晰,合理分析现状且满足招标要求,得5分;</p> <p>方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述,或方案中未包括具体实施细节及措施,得3分;</p> <p>方案满足招标要求,但仅为对招标需求的简单复制,未进行进一步的详细阐述,得2分;</p> <p>方案的应答仅部分满足招标要求,得1分;</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求,得0分。</p>
		<p>售后服</p> <p>对投标人提供的售后服务方案(包括产品质保</p>

		<p>务方案 (5分)</p> <p>期、售后服务承诺（故障响应时间、回访巡检方案、故障解决方案等），并提供详细的售后服务方案（包括客服电话、升级服务、现场服务和售后服务机构、培训服务等）进行评定。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目目标及需求，思路清晰，合理分析现状且满足招标要求，得5分；</p> <p>方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施，得3分；</p> <p>方案满足招标要求，但仅为对招标需求的简单复制，未进行进一步的详细阐述，得2分；</p> <p>方案的应答仅部分满足招标要求，得1分；</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求，得0分。</p>
3	<p>投标报价 30分</p>	<p>(30分)</p> <p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且经评审投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其它供应商的价格得分=（评标基准价/投标报价）×30</p>

第五章 采购需求

采购人不接受赠送形式的报价，不接受与采购标的无关的货物和服务，投标人的各类产品报价不得为零。本项目不接受进口产品投标。

一、采购标的

1 项目概述

本项目利用北京市朝阳区现有的广播电视传输覆盖资源，建设区级应急广播平台和横向部门应急广播前端，完善应急广播传输覆盖网络，部署应急广播终端，初步建成北京市朝阳区区级应急广播调度指挥系统，实现区、街道、社区（行政村）三级贯通，统一联动、分级负责、安全可靠、快速高效、平急结合的区级应急广播体系，满足政府和基层组织应急与宣传的需要，为人民群众及时有效的提供灾害预警应急广播、政务信息发布、政策宣讲和传播先进文化等服务，提升公共服务和应急管理效能。

本项目建设1套朝阳区应急广播平台，建设指挥中心，部署10个街乡前端、多模音柱6个，高可靠性终端18套。向上对接北京市级应急广播平台，横向对接区级应急预警发布部门，与电视台、融媒体中心对接，向下对接街道（地区办事处）、社区（村）、医院、学校、商圈、避难场所、人流量较大区属公园等，满足街道（地区办事处）、社区（村）、医院、学校、商圈、避难场所、人流量较大区属公园等实时应急信息发布和应急指挥需求。

2 总体设计要求

投标人需基于本项目现状和目标，提供详尽且具有可操作性的总体设计方案。方案内容应至少包括但不限于：

（1）应急广播平台建设方案：详细阐述区级应急广播平台的逻辑架构、功能模块设计、部署方式及与现有资源的整合策略。

（2）传输覆盖网络适配方案：详细说明如何利用现有广播电视传输覆盖资源，设计安全、可靠、冗余的传输覆盖网络，确保应急消息的快速、准确下达。

（3）互联互通对接方案：提供与北京市应急广播平台、横向部门（应急局、预警发布中心等）、电视台、融媒体中心以及向下街乡前端的详细对接方案，包括接口协议、数据交换格式、安全认证机制等，确保三级贯通、统一联动。

3 采购清单

序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
一、朝阳区应急广播系统平台				
一	平台软件			
1.1	制作播发系统	套	1	
1.2	调度控制系统	套	1	
1.3	快速通道传输系统	套	1	
1.4	监管考核系统	套	1	
1.5	视频融合指挥系统	套	1	
1.6	GIS地图	套	1	
1.7	综合可视化系统	套	1	
1.8	媒资系统	套	1	
二	配套硬件设备			
2.1	核心交换机	台	2	
2.2	汇聚交换机	台	2	
2.3	北斗单模校时器	个	1	
2.4	IP话筒	个	1	
2.5	多媒体网关	个	2	
2.6	短信网关	个	1	
2.7	国产化数据存储平台	套	2	
2.8	应急系统数据分析专用设备	套	1	
三	安全设备			
3.1	下一代防火墙	台	1	
3.2	入侵检测系统	套	1	
3.3	日志审计系统	套	1	
3.4	数据库审计系统	套	1	
3.5	终端安全管理系统	套	50	
3.6	安全隔离设备	台	1	

3.7	堡垒机	台	1	
四	国密设备			
4.1	签名验签系统	台	1	
4.2	密码机	台	1	
4.3	智能密码钥匙	个	50	
4.4	VPN安全网关	台	1	
4.5	身份认证网关	台	1	
五	机房改造			
5.1	机柜	台	1	
5.2	电子门禁系统	套	2	
5.3	视频监控系统	套	2	
5.4	温湿度控制器	台	1	
六	指挥中心建设			
6.1	综合信息显示平台	套	6	
6.2	大屏控制器	台	1	
6.3	图形工作站	台	2	
6.4	工作站1	台	8	
6.5	接入交换机1	台	4	
七	应急信息接入			
7.1	应急信息接入前置系统（区应急局）	套	1	
7.2	USB密码器1	个	1	
7.3	工作站2	台	1	
7.4	接入交换机2	台	1	
二、传输覆盖网络适配				
序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
一	电视台对接			
1.1	应急广播消息通知系统	套	1	
1.2	USB密码器2	个	1	
1.3	接入交换机3	台	1	

1.4	工作站3	台	1	
二	融媒体中心对接			
2.1	融媒体应急广播适配器	套	1	
2.2	USB密码器3	个	1	
2.3	接入交换机4	台	1	
2.4	工作站4	台	1	
三	公共场所终端			
3.1	多模音柱（支持直播星）	个	6	
3.2	太阳能供电系统	套	6	
3.3	安装调试	套	6	
3.4	公共广播应急广播适配器	台	20	
三、街乡前端				
序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
1	街乡应急广播分控平台	套	10	
2	工作站5	台	10	
3	街乡应急广播适配器	个	10	
4	有线话筒	个	10	
5	交换机	台	10	
6	10U机柜	个	10	
四、行政村终端				
序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
1	高可靠性终端（支持直播星）	套	18	
2	高可靠性终端辅材及安装调试	套	18	
五、网络租赁				
序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
1	北京市应急广播平台至朝阳区应急广播平台，100M政务外网	条	1	含1年租赁费用
2	朝阳区应急广播平台至公共广播，20M通达链路	条	20	含1年租赁费用
3	朝阳区应急广播平台至预警信息发布中心，50M通达链路	条	1	含1年租赁费用
4	朝阳区应急广播平台至朝阳区融媒体中心，50M通达链路	条	1	含1年租赁费用
5	区平台至街乡应急广播前端，20M通达链路	条	10	含1年租赁费用

6	区平台至公共区域应急广播终端, 20M通达链路	条	6	含1年租赁费用
7	区平台至公共区域、行政村终端, 4G物联卡 (6G流量/年)	张	24	含1年流量费用
8	区平台至高可靠性终端专线, 20M通达链路	条	18	含1年租赁费用
六、其他相关				
序号	设备及软件名称	单位	数量	备注
1	系统集成	项	1	

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1 交付时间：自合同签订之日起 90 个日历天内到货并完成安装调试。

1.2 交付地点：采购人指定的地点。

2. 付款条件（进度和方式）

合同签订后，采购人支付合同总额 50%的首付款（以中标金额为准），平台硬件及终端核心设备到货验收合格支付合同总价 30%（以中标金额为准），项目通过验收后，采购人支付剩余款项。

3. 包装和运输

本项目采购标的符合《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）的相关规定。

4. 售后服务（质保期）

4.1 产品自验收合格之日起不低于 3 年。

4.2 中标人须具有长期服务能力，应为采购人提供及时周到的系统技术支持。

4.3 中标人应在采购人提出问题后 1 小时内以电话方式解答解决提出的问题或给出服务计划安排通知。如果不能以电话的方式解决，2 小时内远程解决。远程解决不了，4 小时内派工程技术人员赴现场检查维修或更换。一般故障应当时修复，严重故障应 12 小时内修复。

4.4 质保期内，硬件维修更换、软件故障排除等所需一切支出（包括工程师差旅费等支出）由中标人负责。

4.5 质保期内，投标人应承诺无条件，免费对平台系统进行备品备件更换和现场技术支持，提供每周 7×24 小时技术响应，提供投标人售后服务承诺。

4.6 若出现因中标人提供的软硬件设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术

支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的情况，中标人负全部责任。

4.7 技术维护服务完成后。中标方应向采购人提交正规的维护报告（巡检报告或应急故障排除报告等），并应得到采购人签字认可。

4.8 本地化服务保障：为保障本项目覆盖的 10 个街乡、20 个公共适配点位、24 个终端点位的快速协调、系统调试及长期运维保障，中标人须承诺在项目所属行政区内设有常驻机构。在项目质保期内，须组建并维持一支不少于 8 人的本地化运维团队，以提供及时、高效的现场技术支持服务。

5. 项目实施团队要求

5.1 投标人应为本项目组建一个专业、稳定的项目实施团队，团队总人数不少于 10 人，并指定一名项目负责人。

5.2 项目负责人应具备全面的技术能力，持有“广播影视编播技术”高级职称、“注册信息安全专业人员（CISP）”证书，负责整个项目的统筹规划、资源协调和技术把关。

5.3 为确保本项目应急广播音视频内容的编辑、处理、编播和发布的专业性、规范性和播出安全性，项目团队中必须配备持有“广播影视编播技术”高级职称的专业人员。

6. 项目实施具体要求

投标人应提供详细、科学的项目实施全生命周期管理方案，方案内容应至少包括但不限于：

（1）供货保障方案：详细说明所有软硬件设备的供货渠道、供货计划及质量保证措施。

（2）人员安排与职责：明确项目实施各阶段的人员安排、职责分工及现场管理人员配置。

（3）安装进度计划：提供详细的 90 日历天内完成到货并安装调试的进度计划，明确各关键节点的起止时间和交付物。

（4）质量及安全保证措施：详细阐述项目实施过程中的质量保证体系、质量控制点以及保障广播电视安全播出、防止插播、确保施工安全的各项技术和管理措施。

（5）验收方案：提出详细的分阶段验收和最终验收方案，包括验收标准、测试方法、所需文档清单等。

7. 到货验收要求

7.1 中标人应在设备到货前 3 个工作日，书面通知采购人准备接收，并提供详细的到货清单（包含设备名称、型号、数量等信息）。

7.2 设备到达指定地点后，由采购人、中标人、监理方共同组成验收小组，依据合同、招标文件、投标文件及相关国家、行业标准进行到货验收。

7.3 到货验收内容包括但不限于：

- (1) 外包装检查：检查设备包装是否完好无损，有无受潮、破损、挤压变形等情况。
- (2) 数量与型号核对：根据到货清单，逐一核对设备的品牌、型号、规格、数量、附件、技术资料（如说明书、合格证、保修卡等）是否齐全且与合同约定一致。
- (3) 外观检查：检查设备外观有无划痕、损伤、变形、锈蚀等质量问题。
- (4) 通电初验：在条件允许的情况下，对设备进行简单的通电测试，验证其能否正常启动、有无异常告警。

7.4 验收合格的设备，由双方签署《到货验收单》。验收不合格的设备，中标人应在指定期限内更换或补足，因此产生的所有费用由中标人承担，且不得影响整体项目进度。若因中标人原因导致到货验收延迟或失败，将按合同违约条款处理。

8. 培训要求

8.1 中标人应为采购人及相关使用人员提供全面的、免费的培训服务，确保其能够熟练操作、使用和维护本系统。

8.2 培训对象与内容：

- (1) 系统管理员培训：针对区融媒体中心技术人员的培训，内容应包括系统架构、平台软件的配置与管理、网络设备等的配置、常见故障诊断与排除、应急演练组织等。
- (2) 操作人员培训：针对区、街乡两级平台操作员的培训，内容应包括应急信息制作与播发、广播操作、终端状态监控、基本故障判断与报修流程等。
- (3) 终端用户培训：针对行政村、公共场所等终端点位的管理人员进行基础操作培训，内容应包括设备开关机、音量调节、一键报警使用、日常注意事项等。

8.3 培训方式应包括但不限于：现场集中授课、上机操作实践、提供培训手册。

8.4 培训地点由采购人指定，中标人应负责提供培训所需的教材、环境、设备及讲师差旅食宿等全部费用。

8.5 培训结束后，中标人应配合采购人对培训效果进行评估，确保参训人员具备独立操作能力。

9. 服务报告要求

9.1 中标人须建立完善的服务文档管理体系，所有服务活动（包括但不限于故障维修、巡检、技术咨询、培训等）均应有详细记录。

9.2 中标人须按季度向采购人提交《系统运行与维护服务报告》，报告内容应至少包括：

(1) 本季度系统整体运行状况综述。

(2) 故障处理统计：包括故障发生时间、现象、原因分析、处理措施、处理结果、解决时长等。

(3) 备品备件更换记录。

(4) 巡检服务总结。

(5) 系统运行优化建议。

(6) 下一季度维护工作计划。

9.3 重大或紧急故障处理后，中标人应在 24 小时内提交专项《故障处理报告》。

10. 定期巡检要求

10.1 质保期内，中标人应提供每年不少于 2 次的现场定期巡检服务。

10.2 巡检内容包括但不限于：

(1) 硬件设备状态检查：检查服务器、交换机、终端等硬件设备的运行状态、指示灯、清洁状况、散热情况等。

(2) 软件系统运行检查：检查平台软件各模块运行是否稳定，日志有无异常等。

(3) 网络与安全检查：检查网络连通性、带宽使用情况，防火墙、入侵检测等安全设备的策略及日志。

(4) 终端设备检查：对多模音柱、高可靠性终端等外场设备进行抽检，检查其在线状态、播发功能、音量、供电及杆体稳固情况。

(5) 应急功能测试：模拟应急信息发布流程，测试系统响应时间、播发成功率、联动机制等。

10.3 每次巡检结束后，中标人须在 5 个工作日内向采购人提交详细的《巡检服务报告》，报告内容应包括巡检过程、发现的问题、已采取的措施、潜在风险分析及改进建议。

11. 投标人综合能力要求

为确保项目质量、信息安全及实施服务的专业性，投标人应具备以下综合能力，相关证书将作为评标时“综合能力”评分的依据：

11.1 为保障应急广播消息安全播出，投标人应具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书。

11.2 本项目涉及应急广播终端安装及调试，包括直播星天线安装，投标人需具备卫星地面接收设施安装服务相关证书。

三、技术要求

序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
一、朝阳区应急广播系统平台				
一	平台软件			
1.1	制作播发系统	套	1	<p>(一) 信息接入子系统</p> <p>▲1、具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点IP地址、端口、数字证书信息的配置和管理。</p> <p>2、具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。</p> <p>3、具备身份鉴别功能：通过接口的IP地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。</p> <p>4、具备对接入的应急广播消息按照GY/T 384进行解析和验证的功能。</p> <p>5、具备与北京市广播电视局应急广播平台对接的能力。</p> <p>6、支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。</p> <p>7、具备播发应急广播播发请求的功能，支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息。</p> <p>8、支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求，并反馈查询请求结果。</p> <p>9、支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果。</p> <p>(二) 信息处理子系统</p> <p>10、具备通过系统界面进行信息提示和告警功能；</p> <p>11、具备应急信息/应急广播消息的解析、存储功能：可以解析、存储应急信息/应急广播消息的来源单位、信息/消息ID、事件类型、</p>

		<p>事件级别、播发起止时间、播发内容；</p> <p>12、具备应急信息/应急广播消息查询功能：可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间；</p> <p>13、具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理；</p> <p>14、具备应急信息/应急广播消息处理日志的记录和查询功能。</p> <p>（三）信息制作子系统</p> <p>15、具备文本、语音、图像文件的导入功能。</p> <p>▲16、支持根据应急信息和应急广播消息的播发需求和内容完成应急广播节目的制作和编辑，包括文本内容的TTS语音合成。</p> <p>▲17、支持自动检测应急信息中是否带有语音文件，当发现未上传语音文件时，将接收到的应急广播文本内容（至少包含汉语）自动转换成语音文件。支持2000字以上的文字转语音功能，支持敏感词的检测；可将收到的文本合成为普通话输出，语音朗读男声、女声可选。</p> <p>18、支持接收实时音频流（rtsp和rtmp）并存储成mp3文件。</p> <p>▲19、支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持不同码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率（支持32Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps、256Kbps），以减少通道占用带宽。</p> <p>（四）审核播发子系统</p> <p>20、具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能；</p> <p>21、具备对制作完成的应急消息的查看监听功能；</p> <p>22、具备审核播发状态展示功能，包括：已审核，未审核，无需审核。</p> <p>备注：标“▲”项为核心参数，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，报告上需体现该项参数的检测内容。</p>
		<p>（一）资源管理子系统</p> <p>1、具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码符合GY/T 386-2023。</p>

1.2	调度控制系统	套	<p>2、具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。</p> <p>3、具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。</p> <p>4、具备应急广播系统资源导入导出功能：支持wps文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。</p> <p>（二）生成播发子系统</p> <p>5、具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合GY/T 389-2023，封装格式符合GY/T 385-2023。</p> <p>6、通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。</p> <p>7、支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送。</p> <p>（三）资源调度子系统</p> <p>8、调度预案生成：根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案。</p> <p>9、调度方案生成：根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成的本次资源调度的解决方案。</p> <p>10、预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护。</p> <p>11、播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发操作。</p> <p>▲12、播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。</p> <p>▲13、播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。</p> <p>（四）终端管控子系统</p> <p>14、具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能，与应急广播适配器的接口协议符合GY/T 394-2023附录A的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合GY/T</p>
-----	--------	---	--

		<p>394-2023附录B的要求。</p> <p>15、支持对应急广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置；</p> <p>16、支持对应急广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能；</p> <p>17、支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能；</p> <p>18、支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能；</p> <p>19、具备播发控制功能，支持通过控制终端系统前端设备，向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能；</p> <p>20、支持分区域播发控制；</p> <p>21、与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能：支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包；</p> <p>22、具备终端/适配器工作状态获取能力：能够主动查询终端/适配器工作状态，或获取终端/适配器主动上报的工作状态；</p> <p>23、具备终端/适配器工作参数获取能力：可以主动查询终端/适配器工作参数，或获取终端/适配器主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM频点扫描列表、FM当前频点、FM维持指令模式；</p> <p>24、具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力；</p> <p>25、具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。</p> <p>（五）效果评估子系统</p> <p>26、具备播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。</p> <p>27、具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。</p> <p>28、具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率，</p>
--	--	--

		<p>29、具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。</p> <p>30、具备播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。</p> <p>（六）运维管理子系统</p> <p>31、具备资源状态监控功能：支持通过心跳监测区域内资源状态，以及解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持进行资源状态的展示；</p> <p>32、具备日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志；</p> <p>▲33、具备资源故障报警功能：对辖区内应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警；</p> <p>34、具备系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警；</p> <p>35、具备接收资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>36、具备上报应急广播系统资源信息同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>37、具备接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>38、具备上报资源状态同步数据的功能：平台接收到上级应急广播平台发送的应急广播系统资源状态运维数据请求后根据请求条件</p>
--	--	--

		<p>将符合条件的数据上报到上级应急广播平台，主动上报时当前平台检查到有应急广播系统资源的状态发生变化时主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>39、具备播发记录查询功能：能够对下级应急广播平台发起播发记录查询请求，并接收解析下级应急广播平台反馈的播发记录数据，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>40、具备应急广播消息播发状态查询功能：可以向上级/下级代发平台或适配器查询当前应急广播消息播发状态，接口协议符合GY/T 384内容；</p> <p>41、具备应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到上级/下级应急广播平台的播发状态查询指令后，可以向上级/下级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态，接口协议符合GY/T 384内容。</p> <p>（七）安全服务子系统</p> <p>42、安全服务子系统包括证书安全代理、签名验签服务等；</p> <p>43、具有数字签名功能，采用国密算法，按照国家标准规范执行；</p> <p>44、对平台接收到的应急广播消息进行签名验证，以及对发送的应急广播消息进行签名；</p> <p>45、具备用户鉴权认证机制，市平台与上级应急广播平台之间、调频台站/有线前端之间的数据交互，以及传输覆盖网下发的控制及唤醒指令，均进行签名保护，具备防攻击、防篡改机制。</p> <p>（八）系统管理子系统</p> <p>46、登录/退出：支持以用户名和密码方式实现登录和退出</p> <p>47、用户管理：支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录密码。</p> <p>48、角色/权限管理：支持对用户角色、权限的配置管理。</p> <p>49、日志管理：具备对系统操作日志存储、查看功能。</p> <p>50、数据维护功能：具备基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理、支持所属区域的增删改查。</p> <p>51、参数配置管理：具备系统运行参数的配</p>
--	--	---

			<p>置管理功能，包括：数据库链接、网络服务地址、网络服务端口号。</p> <p>52、软件运行模式设置功能：可以配置为全自动播发流程/人工确认模式</p> <p>53、优先级设置功能：具备根据事件级别、事件类型、来源单位进行应急广播消息播发任务优先级设置的功能。</p> <p>备注：标“▲”项为核心参数，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，报告上需体现该项参数的检测内容。</p>
1.3	快速通道传输系统	套	<p>资源匹配包括对播发适配器的资源匹配、对终端播发资源匹配、对播发区域匹配、对平台资源匹配。</p> <p>1、播发适配器资源匹配：快速匹配系统内播发适配器资源，根据要求自动控制相应播出设备播出应急广播音视频节目，同时在对应的传输通道中插入传输覆盖指令；</p> <p>2、终端播发资源匹配：快速匹配系统内终端资源，根据不同通道的传输覆盖指令传输机制，要求终端锁定并接收该指令，及时开机响应；</p> <p>3、播发区域匹配：根据播发指令和本级应急广播资源可用情况，快速匹配播发区域，具备本级播发、通知下级播发、申请上级播发等功能；</p> <p>4、资源信息快速同步：实现资源数据的快速采集同步，包括软件系统、参数配置、资源属性维护等，如地理位置、资源归属地/资源级别、覆盖区域、覆盖人口等属性管理；</p> <p>5、快速播发通道相比于普通应急广播通道时延要更小，主要是对播发流程进行了优化，对终端播发内容进行预置。</p> <p>（1）流程优化：根据快速通道时效性要求，对播发流程进行优化，提升播发效率。</p> <p>（2）信息预置</p> <p>1）预置音效：在平台预置音效，首先根据解析的信息判断预警/速报信息的类型和级别等，然后选择对应的音效；</p> <p>2）预置语音：根据语音需要展示内容的具体要求，首先根据解析的信息判断预警/速报信息的类型和级别等，提前预置内容，空白处内容根据解析的具体内容自动进行填充；</p> <p>3）预置图片：根据图片需要展示内容的具体要求，首先根据解析的信息判断预警/速报信</p>

		<p>息的类型和级别等，提前预置图片所示内容。</p> <p>(3) 信息审核</p> <p>1) 人工审核：通过人工方式完成审核，对于预警/速报信息这种紧急信息，且信息发布部门权威、内容无需变更的情况，可关闭审核流程；</p> <p>2) 自动审核：通过自动方式完成审核，对于预警/速报信息这种紧急信息，且信息发布部门权威、内容无需变更的情况，可省略该步骤。</p> <p>3) 快速预案主要包括一键预案功能，对系统的下发方案一键生成，并且可在下发之前提前做好预案模板，方便下发广播时使用。</p> <p>6、快速资源调度</p> <p>(1) 调用预案：直接调用已有的应急预案不会占用太多的时间，所以在处理预警/速报信息时，不经过调度算法环节，直接调用已有应急预案可以节省时间；</p> <p>(2) 紧急流程：或根据实际情况，在重点紧急情况下，系统可选择抛弃资源调度环节，直接进行全网播发。</p> <p>7、预案模板功能</p> <p>(1) 一键预案功能：速报消息在播发时，进行全通道传播。具备一键预案功能，提高速报消息的传播效率；</p> <p>(2) 广播类型：针对中波、调频等广播类型的网络资源，应急预案/速报消息以纯音效/语音形式发布；</p> <p>(3) 电视类型：针对有线/地面数字电视等可展示图像的网络资源，速报消息以图片以及图片+音效/语音形式发布；</p> <p>(4) 接口调用：快速预案库数据库调用接口。</p> <p>8、快速消息封装</p> <p>(1) 快速封装：根据平台具备的传输方式，根据相应的应急广播协议进行封装，为提高处理效率，提前预置消息封装信息；</p> <p>(2) 消息插入：应急广播消息播发必不可少的环节，通过自动切换/插入实现；</p> <p>(3) 消息级别：具备红、橙、黄、蓝四种颜色，分别代表了红、橙、黄、蓝各个级别的预警信息。</p>
1.4		应急广播监管考核系统负责对下级分控平台

	监管考核系统	套	<p>回传的平台、适配器、终端的状态数据和消息的播发状态进行实时监测。依据采集的日常广播数量、在线率、故障处理时长，对各分控应急广播平台进行考核评分评比，并按照月度、季度、年度对运行维护情况和应急消息播发情况进行考核评分评比。包括：系统运行状态检测、应急广播播发状态监测、应急广播资源监管、应急演练监管和日常考核等模块。共同支撑对应急广播调度控制系统的监管。</p> <p>1、周期性考核：能够按照月度、季度、年度对下级分控平台运行维护情况和应急消息播发情况进行考核评分评比。</p> <p>运行维护评分：系统能够按照月度、季度、年度对下级分控平台的运维情况，平台、适配器、终端的运维故障时间进行考核评分。</p> <p>应急消息播发情况评分：系统能够按照月度、季度、年度对下级分控平台的应急消息播发情况、广播消息覆盖率进行考核评分。</p> <p>2、日常运维考核：对下级分控平台的日常运行情况进行考核。</p> <p>3、播发覆盖效果考核：对下级平台反馈的应急广播消息的覆盖情况和覆盖效果进行考核。</p>
1.5	视频融合指挥系统	套	<p>1、支持接收应急广播平台广播，即时接收消息、任务或通知。</p> <p>2、支持自动提示，声音提示。</p> <p>3、支持系统人员通讯录功能。</p> <p>4、支持用户拨打电话、发送短信，视频通话功能。</p> <p>5、支持用户在线状态展示。</p> <p>6、支持事件预案管理。</p> <p>7、支持指定事件发生位置经纬度。</p> <p>8、支持指定相关成员及应急资源加入预案。</p> <p>9、支持下发预案任务，支持配置预案内容、指派人员、指定地点、执行时间。</p> <p>10、地图支持指定目标地点。</p> <p>11、支持导出预案内容，用于打印整个指挥预案。</p> <p>12、支持预案预演，支持在地图上单步自动执行预案任务，显示各个任务的位置，内容，执行人信息，支持设置单步间隔时长，直观显示整个预案任务执行的全过程。</p> <p>13、支持使用预案开始指挥任务。</p>

			<p>14、支持与现场人员手机进行点对点通话。</p> <p>15、支持对参与人员下发任务，查看任务执行状态。</p> <p>16、支持参与人员位置上报，地图显示该人员实时坐标位置。</p> <p>17、支持现场人员上报任务执行状态，统一查看各个任务执行状态。</p> <p>18、支持现场人员文字、图片、视频多种形式反馈现场情况，实时查看。</p> <p>19、支持现场人员任务执行考核，可以为执行完成任务的人员打分，考核内容存档</p> <p>20、支持导出整个指挥任务的详细资料，支持查询并为后续任务提供经验。</p> <p>21、支持摄像头画面监看。</p> <p>22、支持多画面监看展示，支持1, 2, 4, 9, 16分屏设置。</p> <p>23、支持现场人员手机画面查看功能。</p> <p>24、支持监控录制及回看。</p> <p>25、支持现场人员手机，指挥中心大屏入会，支持多个终端入会。</p> <p>26、支持会议控制：启停，加人，踢人功能。</p> <p>27、支持会议议程设置，支持议程切换启停。</p> <p>28、支持会议议程画面设置：支持多画面设置。支持会议议程转发目的的设置，转发目的支持用户或角色。单个议程可以包含多组转发。</p> <p>29、支持会议音频全局音频设置，支持多个音频混音设置。</p> <p>30、支持议程画面预览。</p> <p>31、支持会议角色管理，修改角色用户，支持正在进行的会议修改画面按照修改后的角色人转发。</p> <p>32、支持一键报警设备一键上报。</p>
1.6	GIS地图	套	<p>GIS应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的GIS功能，可以满足应急广播平台使用需求。</p> <p>1. 支持大多数主流计算机平台上，支持国产化操作系统等运行环境；支持GB18030中文编码字符集。</p> <p>2. 具有良好的开放性，遵循国际主流IT标准</p>

			<p>: 网络协议TCP/IP、HTTP, WEB、XML, 遵循ISO、FGDC、OGC规范, 支持UML统一建模语言。</p> <p>3. 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性, 支持从上到下多个产品层次, 支持无缝地扩展和升级。</p> <p>4. B/S构架, 支持包括快速定位、图层管理, 缩放等功能模块; 支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化。</p> <p>5. 支持数据视图和地图视图的动态切换, 提供比例尺, 图例, 对象, 动态文本等地图整饰元素, 比例尺1:5000.</p> <p>6. 2D地图, 通用的瓦片格式 (png或jpg), 支持电子矢量图和卫星影像图。</p> <p>7. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html弹出框等地图浏览工具。</p>
1.7	综合可视化系统	套	<p>1</p> <p>应急广播平台软件应具备独立的大屏综合可视化功能并根据具体项目定制开发, 根据应急广播业务需要, 选择性进行业务展示。对于需要展示的内容, 首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求, 由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础应具备以下系统功能:</p> <p>1) 具备GIS地图与大屏综合显示功能, 并可实现本级应急广播系统资源信息与状态监测展示、应急广播消息播发过程展示、播发效果评估展示、报警提示和信号展示。</p> <p>2) 媒资制作展示: 循环动态展示媒资制作的详情。</p> <p>3) 消息通知展示: 展示国家应急中心、省应急办、本地等各类消息通知, 使用不同颜色标示不同级别的广播消息, 最新的消息会高亮展示。</p> <p>4) 调度发布展示: 通过GIS地图展示应急事件调度和发布过程。</p> <p>5) 下发流程及反馈评估展示: 展示广播播发的详细流程及反馈评估, 并详细显示每一步的具体信息, 展示预期/实际的覆盖人口、面积以及节点到达详情列表。</p> <p>6) 大数据统计展示: 将平台可用情况、平台数量、广播情况、资源类型、资源数量、广播成功率进行统计, 统计数据实时更新。</p> <p>7) GIS反馈与流程展示: 展示广播播发的详</p>

			<p>细流程及反馈评估。</p> <p>8) 终端管理展示：GIS地图显示所属终端的具体位置信息及状态，大数据统计终端数量和终端可用情况。</p>
1.8	媒资系统	套 1	<p>1、媒资库及权限管理。</p> <p>2、媒资元数据管理。</p> <p>3、媒资加密及解密管理。</p> <p>4、支持媒资标签管理，多级标签管理。</p> <p>5、支持协同过滤，sumaSLR，热点推荐等多种智能推荐算法。</p> <p>6、支持媒资的下载及预览功能。</p> <p>7、支持媒资检索功能。</p> <p>8、支持图片、视频、音频、视频流、音频流、文本、压缩包等。</p> <p>9、支持文件上传，断点续传等功能。</p> <p>10、支持远程媒资管理，支持多路远程地址及负载均衡。</p> <p>11、文本转语音注入。支持原有文本媒资转换为语音媒资。</p> <p>1) 支持多级审核流程管理，支持可视化编辑流程。</p> <p>2) 支持流程任务管理，任务审批，支持审核内容显示可配置化。</p> <p>3) 支持流程节点分配给个人或者组织。</p> <p>4) 支持流程进度预览。</p>
二	配套硬件设备		
2.1	核心交换机	台 2	<p>1、交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 1260\text{Mpps}$，以官方最小值为准。</p> <p>2、支持4个可插拔风扇模块。</p> <p>3、支持视频和音频业务设计的网络质量监控和故障定界方案，可直接对IP网络中各个网络节点上指定的业务报文进行实时监控，结合多个节点的监控结果，对故障网段进行快速定界。</p> <p>4、支持Telemetry技术，实时采集设备数据，配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验。</p> <p>5、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法。</p> <p>6、设备支持ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置，</p> <p>7、实配：端口：不少于24个10GE SFP+端口</p>

			<p>, 6个40GE QSFP端口, 2个$\geq 600W$交流电源, 含24个万兆光模块。</p> <p>8、服务: 三年原厂维保。</p>
2.2	汇聚交换机	台 2	<p>1、交换容量$\geq 672Gbps$, 包转发率$\geq 166Mpps$, 以官方最小值为准。</p> <p>2、为了提高设备散热的可靠性, 支持风扇散热。</p> <p>3、支持Flash: $\geq 1G$。</p> <p>4、支持内存: $\geq 2GB$。</p> <p>5、支持Telemetry技术, 实时采集设备数据, 配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验。</p> <p>6、实配: 端口: 不少于48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 不少于4个千兆SFP。</p> <p>7、服务: 三年原厂维保。</p>
2.3	北斗单模校时器	个 1	<p>1、整机采用全国产化芯片设计;</p> <p>2、硬件仅支持北斗导航系统信号接收, 单北斗模式;</p> <p>3、支持1PPS输出;</p> <p>4、支持10MHz输出;</p> <p>5、支持TOD (NMEA-0183协议) 输出;</p> <p>6、内置高精度稳压晶振, 具备守时功能, 支持断电记忆;</p> <p>7、支持NTP授时功能;</p> <p>8、支持双电源输入, 内置电源切换器, AC 220V;</p> <p>9) 标配蘑菇头天线, 线缆长度30米;</p>
2.4	IP话筒	个 1	<p>1、支持与高可靠性终端对接, 能够实时传输应急广播消息;</p> <p>2、含与高可靠性终端播发模块对接适配;</p> <p>3、桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒;</p> <p>4、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播;</p> <p>5、支持U盘点播, 可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放;</p> <p>6、支持实时广播;</p> <p>7、支持一路本地线路输入, 具有转播功能, 可转播音频节目到其他终端;</p> <p>8、支持一路本地线路音频输出, 可外接功放扩音广播;</p> <p>9、支持免提通话, 能利用3.5mm话筒接口接专业话筒, 便于扩展非免提通话。</p> <p>10、支持网络搜索配置, 无需知道终端IP地址可直接寻址;</p>

			<p>11、支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>12、支持网络在线升级；</p> <p>13、具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。</p> <p>14、通过≥ 7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>15、支持用户名密码、U-KEY授权、支持APP扫描二维码进行用户授权等多种方式用户登录；</p> <p>16、支持麦克、线路、U盘等多路音频选择输入；</p> <p>17、支持以太网口输出；</p> <p>18、支持mp3的RTSP推流输出。</p>
2.5	多媒体网关	个 2	<p>1、支持与视频融合指挥系统适配，前置接入网关；</p> <p>2、视频融合指挥系统一键报警接入节点；</p> <p>3、单节点支持≥ 50个一键报警终端接入；</p> <p>4、插卡式设备；</p> <p>5、单个计算节点 CPU 主频≥ 2.0GHz，内存容量≥ 16G，硬盘容量≥ 64G。</p>
2.6	短信网关	个 1	<p>1、≥ 8路LTE电话及短信输入，任意选配路数可选；</p> <p>2、每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置；</p> <p>3、具有web网管功能，可通过web界面设置每路音频采样率、编码格式、声道、码率等；</p> <p>4、支持web查看设备参数以及电话授权号码；</p> <p>5、支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调；</p> <p>6、支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出；</p> <p>7、1路RJ45/100Mbps自适应，输出IP音频流和Web网管；</p> <p>8、支持一键强制挂机功能：面板具备强制挂机按键，当监听到非法信号插播时，则可强制挂机。</p>
2.7	国产化数据存储平台		<p>1、采用国产化产品，支持ANSI SQL-2003以上标准，PL/pgSQL、PL/Java等过程语言；支持JDBC/ODBC标准接口；</p> <p>2、支持通信和存储加密功能，支持国密算法；</p> <p>3、支持主流的网络协议，（如：TCP/IP），支</p>

		套	2	<p>支持IPv6;</p> <p>4、具有跨操作系统平台的能力,支持麒麟、UOS等国产主流操作系统,支持、鲲鹏、飞腾、海光等处理器;</p> <p>5、支持创建表分区,包括range、list、hash、interval间隔,支持两级分区方式;</p> <p>6、含集群控制软件。</p>
2.8	应急系统数据分析专用设备	套	1	<p>支持应急广播码流数据的监测和解析(包括对EBIT应急广播索引表、EBCT应急广播内容表解析、EBCAT应急广播证书授权表、EBCCT应急广播管理配置表的解析)具备应急广播码流分析功能,能识别应急广播码流并完整提取应急广播传输流中包含的所有信息;</p> <p>1. 支持有线和地面数字电视应急广播码流信号的接收与分析:具备RF(DVB-C和DTMB)信号、ASI信号和IP信号输入接口</p> <p>2. 支持千兆IP码流接入</p> <p>3. 支持完整的TR101 290标准的三级检错信息</p> <p>4. 支持带宽预览、统计</p> <p>5. 支持码率多样统计,包括表/饼状/堆叠3种图的表现形式</p> <p>6. 支持PSI/SI表解析</p> <p>▲7. 能够解析出EBIT应急广播索引表中的以下信息:表头信息、应急广播消息、数字签名长度和数字签名数据</p> <p>▲8. 能够解析出EBCT应急广播内容表中的以下信息:表头信息、应急广播多语种内容信息</p> <p>▲9. 能够解析出EBCAT应急广播证书授权表中的以下信息:表头信息、证书授权列表信息、证书信息、数字签名长度和数字签名数据</p> <p>▲10. 能够解析出EBCCT应急广播管理配置表中的以下信息:表头信息、配置指令信息、数字签名长度和数字签名数据。</p> <p>11. 支持对应急广播码流进行播发测试。</p> <p>12. 支持应急广播码流录制功能。</p> <p>13. 支持应急广播码流播发间隔进行测试。</p> <p>14. 支持主备应急广播码流的对比测试。</p> <p>15. 接口:1×ASI/1×RF(DVB-C/DTMB)/1×十百千自适应控制口/1×千兆IP数据口。</p> <p>备注:标“▲”项为核心参数,需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件,报告上需体现该项参数的检测内容。</p>

三	安全设备		
3.1	下一代防火墙	台	<p>1、网络处理能力$\geq 4\text{Gbps}$，并发连接能力$\geq 400\text{万}$，每秒新建连接能力$\geq 10\text{万/秒}$；</p> <p>2、产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求，支持旁路模式；</p> <p>3、支持NAT64，支持TCP、UDP、ICMP报文的IPv6toIPv4和IPv4toIPv6转换，同时支持有状态和无状态两种转换方式，支持调整策略优先级；</p> <p>4、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查；</p> <p>5、支持汇聚接口，二层聚合、三层聚合、虚拟线聚合，能够手动绑定接口，聚合方式支持平衡轮询、手动负载分担和LACP</p> <p>6、支持灵活的服务链编排功能，支持串接链和旁路链，支持网元组的方向和位置设置；</p> <p>7、支持灵活的细粒度引流策略，可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN、服务链、流量方向（内网到外网/外网到内网）的引流策略，并详细记录日志。</p> <p>8、支持对编排的流量进行监控，能从网元组、引流策略两个维度对编排流量监控统计；</p> <p>9、支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood、NTP Query Flood、NTP Reply Flood 和SIP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC反弹技术）、授权服务器防护（NS重定向）、普通防护（自动重定向）、增强防护（手工确认）等多种防护措施。</p>
3.2	入侵检测系统	套	<p>1、网络层吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，IPS吞吐量$\geq 1\text{Gbps}$</p> <p>2、最大并发连接数$\geq 80\text{万}$，每秒新建连接数$\geq 3\text{万/秒}$</p> <p>3、标准1U机箱</p> <p>4、配置不低于1TB硬盘，2个扩展插槽，1个Console口，2个USB接口</p> <p>5、提供三年硬件质保服务</p> <p>6、提供三年IPS特征库升级服务。</p>
			1、配置 $\geq 4\text{TB}$ 磁盘存储；

3.3	日志审计系统	套	1 <p>2、采用B/S模式，无需安装客户端，使用WEB浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装Java运行环境；</p> <p>3、事件入库性能\geq4000条/秒；</p> <p>4、可集中呈现上网行为风险等级和状态；</p> <p>5、行为风险等级包括安全等级、效率等级、合规等级和管控等级；</p> <p>6、支持根据标签选择应用，标签分类包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险等大类，支持给每个应用自定义标签；</p> <p>7、点击页面数值可直接跳转查询详情；</p> <p>8、首页可展示特征库规模详情；</p> <p>9、支持业务系统访问及API接口进行双向扫描、通过敏感信息、安全漏洞、行为接口、自定义接口规则等识别并标识数据及传输风险；</p> <p>10、支持本地、LDAP、LDAPS、Radius、邮件认证、钉钉、企业微信、蓝信，CAS、OAuth认证、动态口令ID联动的动态二维码认证方式的WEB认证。支持在界面上通过配置，将一台设备作为独立的认证服务器配合审计设备使用，提升认证性能；</p> <p>11、对全局有效日志进行归类分析展示，支持按照时间周期展示日志统计、告警事件、关联规则、设备类型分布、日志等级分布、日志类型分布、关联事件数量趋势、系统性能监控（CPU、内存、磁盘）等信息；</p> <p>12、日志源可以分为FW、ACG、IPS、WAF、交换机、沙箱、中间件、数据库等多种类型，支持按照不同日志源类型实时展示日志，并展示日志趋势，可通过多个维度灵活进行事件检索，且可查看日志详情，并支持日志导出功能；</p> <p>13、对有效安全事件进行归类分析展示。可按不同时间周期展示安全事件类型分布、事件严重级别分布、上报安全事件的设备分布、攻击目的端口分布、事件源IP/目的IP分布等；</p> <p>14、安全事件明细展示，主要包括发生时间、过滤类型、事件等级、事件名称、源IP地址、目的IP地址、规则名称、事件描述、原始事件数、处理状态等；</p> <p>15、支持周期报表导出功能，支持按照日、</p>
-----	--------	---	---

			<p>周、月周期导出；支持被动采集方式，包括SYSLOG、SNMP Trap、NetFlow、专用Agent等方式采集日志；</p> <p>16、支持IPV6数据包的实时监测；</p> <p>17、支持预定义用户角色：系统管理员、业务管理员、租户管理员、审计管理员，支持系统设置、通知设置、告警设置；支持系统参数、时间等基础配置；支持系统告警管理，支持通过声音、短信、微信、邮件等多种方式进行告警；</p> <p>18、开通≥ 50个资源授权，具备扩容能力，系统数据存储时间≥ 6个月。</p>
3.4	数据库审计系统	套 1	<p>1、专用硬件平台和安全操作系统，事件处理≥ 12000条/秒，内置$\geq 4TB$磁盘存储空间；</p> <p>2、标准机架式机箱$\geq 1U$，双电源；配置≥ 6个千兆自适应电口，1个Console口，支持1个扩展槽位；</p> <p>3、支持数据库请求和返回的双向审计，查看会话的终端信息、会话的主机信息；</p> <p>4、支持查看操作信息：操作类型（DDL、DML、DCL等）、操作时间、执行时长、操作成功与失败、操作对象（表、函数、存储过程名称）、SQL语句、执行内容what、执行地点where；</p> <p>5、具备告警能力，支持敏感语句告警策略，自定义添加敏感语句和信任语句，根据风险操作、SQL注入、漏洞攻击检测、语句管理等模块定义告警规则。支持高、中、低风险告警；</p> <p>6、支持审计结果展现与查询：审计结果展现支持三个维度：会话维度、风险维度、sql分布维度；审计查询包括基于时间、IP地址、数据库服务器IP地址、用户名、数据库操作命令、数据库表名、执行结果、应用用户等多种丰富的查询检索条件。</p>
			<p>1、提供统一的终端安全管理平台，终端选配防病毒功能模块、移动存储管理、运维审计、补丁管理、安全登录功能模块、主机安全审计、服务器安全审计以及客户端准入功能进行策略下发、升级维护、日志分析等功能。（含50个终端授权）；</p> <p>2、客户端：支持Windows XP_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10/windows 11；</p>

3.5	终端安全管理系统	套	<p>50</p> <p>3、服务器：支持 Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016/Windows Server 2019;</p> <p>4、支持国产操作系统：中标麒麟、银河麒麟、麒麟V10、统信UOS v20;</p> <p>5、中心支持多种分组规则，依照用户现有架构进行管理。分组支持无限层次分组，支持生成组安装包，安装后自动进入该分组;</p> <p>6、管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性;</p> <p>7、支持终端密码保护功能，支持终端“防退出”密码保护、“防卸载”密码保护、防安装密码保护。支持设置自我保护功能，可有效防止客户端进程被恶意终止、注入、提高客户端进程、数据、配置的安全性;</p> <p>8、支持操作系统补丁下载更新功能，管理员可配置升级策略，可按照终端及补丁查看更新情况，可通过管理中心进行即时和定期补丁修复;</p> <p>9、病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本;</p> <p>10、病毒扫描支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小，当发现压缩包内存在病毒时，继续扫描压缩包内其他文件;</p> <p>11、支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务;</p> <p>12、支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，大约10层模式下的扫描。</p>
			<p>1、安全隔离设备主要是用于接收和传送应急广播信号并将上下游的 IP 网络隔开。使前端与后端成为真正独立的网络环境，两端业务互不干扰;。</p> <p>2、标准的 2+1 安全隔离体系架构，包含内网处理单元、外网处理单元和专用隔离单元</p>

3.6	安全隔离设备	台	1 ，采用FPGA+ARM 全硬件结构设计；隔离性：彻底阻断 TCP/IP 协议及其他网络协议，内网端口与外网端口不能直接通信，完全隔离； 3、设备空间：标准式机架式的双电源设备； 4、满足机房日益紧张的机架空间； 5、每台设备具备 8 个 SFP+网口，可选配置千兆或万兆模块； 6、插卡式设备，可通过扩展万兆接口卡配置内网处理单元与外网处理单元的收发能力； 7、一张万兆接口卡具备8个SFP+网口，可选配置千兆或万兆模块； 8、GbE 端口支持 960Mbps全双工输入和输出； 9、系统管理接口与业务传输接口相独立； 10、支持 UDP、RTP 协议的数据收发； 11、支持 RTSP、RTMP 等协议的数据收发； 12、设备具有全面的故障恢复解决方案，保障系统的运营； 13、通过后台设置；具有完备的自身管理功能，如系统启动、初始化、关闭、备份等；具备手工更改设备配置文件的功能并支持将配置以文件的方式进行导入、导出；具备网管系统操作及管理日志。
3.7	堡垒机	台	1 1、标准机架≥1U；配置接口≥6个千兆电口，≥2个接口扩展槽位；≥4TB硬盘；双电源；支持液晶屏；≥150路图形会话，≥400路字符会话并发；支持300授权许可。 2、支持认证方式组合使用，例如使用AD域+手机短信、AD域+Radius认证、Radius认证+手机令牌等多种组合方式登录 3、支持运维过程中会话协同，可邀请其他用户参与、协助操作；会话协同过程中，参与者可以控制会话，创建者强制获取控制权 4、支持双人授权，需要管理员现场审批才能访问资源 5、支持对MySQL和Oracle数据库的访问操作控制，可基于库、表、命令实现对数据库操作的细粒度访问控制 6、支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责 7、支持关联IP与账户名相同，但是协议不同的资源账户，关联后，任一资源账户密码改

				变，其余资源账密码均同步改变。
四	国密设备			
4.1	签名验签系统	台	1	<p>1、专用硬件加密机；</p> <p>2、支持国密SM系列算法；</p> <p>3、对外接口采用https安全通讯协议；</p> <p>4、具有证书管理，证书导入；离线方式对信任列表签名；权限分级管理；</p> <p>5、具有日志管理；</p> <p>6、具有签名、验签功能；</p> <p>7、安全认证处理延时小于100ms；</p> <p>8、签名、验签处理性能>1000次/秒；</p> <p>★9、须提供有效的国家密码管理局批准的国密型号证书复印件，否则投标无效。</p>
4.2	密码机	台	1	<p>1、为业务系统提供密码运算接口、密码管理接口、随机数生成等接口；</p> <p>2、接口支持GM/T 0018《密码设备应用接口规范》标准；</p> <p>3、密码算法支持SM2、SM3、SM4等国密算法。支持RSA、AES、SHA1、SHA256等主流国际算法；</p> <p>4、支持密钥生命周期管理，包括密钥的安全生成、存储、备份、恢复等；</p> <p>5、采用由国家密码管理局审批的随机数芯片生成随机数；</p> <p>6、对访问用户进行身份认证管理，提高密码设备自身的安全性。</p> <p>★7、须提供有效的国家密码管理局批准的国密型号证书复印件，否则投标无效。</p>
4.3	智能密码钥匙	个	50	<p>1、接口：USB2.0；</p> <p>2、支持国密SM系列算法；</p> <p>3、双因子身份认证；</p> <p>4、基于PIN和公私钥对，实现身份鉴别；</p> <p>5、密码算法支持；</p> <p>6、支持SM2、SM3、SM4等国密算法；</p> <p>7、支持RSA、AES、SHA1、SHA256等主流国际算法；</p> <p>8、具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力。</p>
4.4				<p>1、VPN安全网关能够保障通信过程中数据的完整性和机密性，符合国家对信息系统密码应用的要求，支持SSL加密通道模式，支持B/S、C/S模式应用的安全代理，可以创建多个SSL服务保护不同应用，也可采用同一个SSL服务保护多个应用。支持SM2、SM3、SM4等国产密</p>

	VPN安全网关	台	1	<p>码算法；</p> <p>2、整机吞吐率$\geq 500\text{Mbps}$；</p> <p>▲3、设备加密速度$\geq 400\text{Mbps}$；</p> <p>4、最大并发连接数≥ 15000个；</p> <p>5、每秒新建连接数≥ 3000个；</p> <p>备注：标“▲”项为核心参数，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，报告上需体现该项参数的检测内容。</p>
4.5	身份认证网关	台	1	<p>1. 支持国密SM2等算法；</p> <p>2. 支持主路和旁路两种工作模式；</p> <p>3. 支持入门级访问控制，能够根据不同的证书类型，对应用的入门级访问进行许可控制，防止岗位和机构等证书对应用的越权使用；</p> <p>4. 支持B/S、C/S应用系统接入；</p> <p>5. 标准机架式设备，配备不少于4个1000M电接口；</p> <p>6. 新建连接速度（次/秒）：≥ 3000；</p> <p>7. 最大并发连接数：≥ 15000；</p> <p>8. 吞吐率（Mb/秒）：≥ 500；</p> <p>9. 每秒认证数（TPS）：≥ 15000。</p>
五	机房改造			
5.1	机柜	台	1	<p>1、42U/尺寸600*1200*2000mm；</p> <p>2、支持$\geq 800\text{KG}$的负载承重；</p> <p>3、配置多负载安全电源插座；</p> <p>4、足够L支架；</p> <p>5、风扇≥ 2只；</p> <p>6、机柜能可靠接地；</p> <p>7、机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门。</p>
5.2	电子门禁系统	套	2	<p>1、遵循 GB/T 39786-2021 标准密码技术应用要求；</p> <p>2、采用经国家密码管理局认证的密码产品和密码技术；</p> <p>3、支持国密算法、身份鉴别、电子门禁记录数据完整性保护；</p> <p>4、支持密钥管理；</p> <p>5、刷卡方式：按键+密码；</p> <p>6、读卡距离$\leq 5\text{cm}$；</p> <p>7、读卡时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>8、配置国密门禁管理系统一套、不少于4个国密门禁、不少于50张门禁卡、日志时间不少于3年（含配套门禁管理主机、门磁、开门按钮、读卡器等配套产品）。</p>

5.3	视频监控系统	套	2	<p>1、符合 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》中物理和环境安全相关密码应用要求；</p> <p>2、国密摄像机和国密 NVR，采用基于 SM4 国密算法的对称加密机制，实现音像记录数据的机密性保护；</p> <p>3、国密 NVR 和 PCI-E 密码卡，采用基于 SM3 国密算法的 HMAC 机制，实现音像记录数据的完整性保护；</p> <p>4、支持音像记录数据机密性、完整性保护；</p> <p>5、图像分辨率：不小于 200 万(1920×1080)像素；</p> <p>6、支持视频预览、回放、设备管理；</p> <p>7、配置不少于6台摄像机和一套 NVR，视频存储时间不少于6个月。</p>
5.4	温湿度控制器	台	1	<p>1. 适用于大面积空间，通常适用于90m²以上的空间。</p> <p>2. 采用R410A环保冷媒。</p> <p>3. 室内机噪音较低，在20-40分贝之间。</p> <p>4. 支持多角度送风。</p> <p>5. 采用超强静音技术，适合对噪音敏感的环境。</p> <p>6. 配备“UP-钛”光催化过滤网，具有五重抗菌功能，有效净化空气。</p> <p>7. 支持远程控制和智能调节。</p>
六	指挥中心建设			
6.1	综合信息显示平台	套	6	<p>1、拼接单元尺寸≥55英寸，采用工业级55英寸16：9屏，物理拼缝≤0.88mm；</p> <p>2、采用背光技术，支持每周7*24小时不间断使用；</p> <p>3、物理分辨率≥1920×1080像素；</p> <p>4、显示亮度（cd/m²）（typ.）≥500；</p> <p>5、对比度≥4000:1；</p> <p>6、响应时间≤6.5 ms；</p> <p>7、显示色彩≥16.7M；</p> <p>8、需具备丰富的接口，如HDMI，DVI，VGA，支持RS232控制；</p> <p>9、工作功耗≤130W。</p> <p>10、包含支架、线材、静电保护、运输、安装。</p>
6.2				<p>1、可视化配置处理器，调节中控。同时支持本地及云平台在线编程，无需安装软件，直接通过浏览器访问智能网关IP地址或云平台</p>

	大屏控制器	台	1	； 2、支持远程在线调试、远程在线诊断、远程在线编程； 3、多重界面，同时支持三套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景； 4、控制端支持通过电脑、Pad进行操作。
6.3	图形工作站	台	2	大屏控制专用设备，硬件配置要求如下： 1、CPU：不低于8核16线程； 2、内存：不低于32G； 3、硬盘：不低于256GSSD+1TSATA硬盘； 4、显卡：含独立显卡，支持不少于6路 HDMI或DP信号输出； 5、含国产操作系统； 6、含USB鼠标键盘。
6.4	工作站1	台	8	1、采用国产架构处理器，不低于八核16线程基础频率不低于2.8GHz； 2、配置内存容量不小于32GB； 3、配置至少一块硬盘，容量不低于1TB； 4、支持国产操作系统； 5、≥23.8英寸及以上全高清窄边框显示器； 6、不低于1920*1080像素全高清，不大于1.1mm边框，不低于178°广视角，低蓝光； 7、支持VGA/HDMI双接口，标准VESA壁挂孔，前后俯仰调节。
6.5	接入交换机1	台	4	1、硬件性能：交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，以官方最小值为准； 2、静音：采用静音无风扇设计，环保无噪声； 3、三层功能：支持IPv4 FIB表项4K，支持IPv6 FIB表项1K； 4、QOS：支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法； 5、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、管理维护：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因； 7、实配：支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口，支持不少于4个千兆SFP端口；

			8、服务：三年原厂维保。
七	应急信息接入		
7.1	应急信息接入前置系统（区应急局）	套 1	<p>1、含与应急局应急指挥中心系统对接；</p> <p>2、身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及USB_key等方式进行认证；</p> <p>3、用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；</p> <p>4、权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；</p> <p>5、信息录入：能够在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、覆盖区域等，并进行内容核对；</p> <p>6、信息提交：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。对提交的内容调用USB 密码器进行签名保护，</p> <p>7、结果反馈：应急信息提交结果能够返回前置系统，使得前置机使用者能够看到所提交应急信息的执行响应情况；</p> <p>8、操作日志：详能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息；</p> <p>9、附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。</p> <p>（1）设备支持硬件专用密码器，支持国密 SM 系列算法。</p> <p>（2）集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>（3）设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>（4）支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>（5）支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p>
7.2	USB密码器1	个 1	<p>1、支持国密SM系列算法；</p> <p>2、具有密钥和证书管理功能；</p> <p>3、支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>4、具有签名、验签功能；</p> <p>5、所有算法符合国家密码管理局相关规定；</p> <p>6、采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）的要求。</p>

7.3	工作站2	台	1	<p>1、采用国产架构处理器，不低于八核16线程基础频率不低于2.8GHz；</p> <p>2、配置内存容量不小于32GB；</p> <p>3、配置至少一块硬盘，容量不低于1TB；</p> <p>4、支持国产操作系统；</p> <p>5、≥23.8英寸及以上全高清窄边框显示器；</p> <p>6、不低于1920*1080像素全高清，不大于1.1mm边框，不低于178°广视角，低蓝光；</p> <p>7、支持VGA/HDMI双接口，标准VESA壁挂孔，前后俯仰调节。</p>
7.4	接入交换机2	台	1	<p>1、硬件性能：交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，以官方最小值为准；</p> <p>2、静音：采用静音无风扇设计，环保无噪声；</p> <p>3、三层功能：支持IPv4 FIB表项4K，支持IPv6 FIB表项1K；</p> <p>4、QOS：支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法；</p> <p>5、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6、管理维护：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；</p> <p>7、实配：支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口，支持不少于4个千兆SFP端口；</p> <p>8、服务：三年原厂维保。</p>
二、传输覆盖网络适配				
序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
一	电视台对接			<p>1、支持与应急广播平台接口联动配套使用</p> <p>2、设备支持硬件专用密码器，支持国密SM系列算法。</p> <p>3、集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>4、设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>5、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>6、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p>

1.1	应急广播消息通知系统	套	1	<p>7、单个计算节点 CPU 主频不低于2.0GHz，内存容量\geq16G，硬盘容量64G。</p> <p>8、设备业务功能：</p> <p>(1) 应急消息接收：可接收解析适配应急广播平台推送的应急信息。</p> <p>(2) 应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性。</p> <p>(3) 应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。</p> <p>(4) 确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给应急广播平台。</p> <p>(5) 信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>(6) 应急消息下载：支持对接收到的应急消息媒资文件下载并存储到专有路径。</p>
1.2	USB密码器2	个	1	<p>1、支持国密SM系列算法；</p> <p>2、具有密钥和证书管理功能；</p> <p>3、支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>4、具有签名、验签功能；</p> <p>5、所有算法符合国家密码管理局相关规定</p> <p>6、采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）的要求。</p>
1.3	接入交换机3	台	1	<p>1、硬件性能：交换容量\geq672Gbps，包转发率\geq126Mpps，以官方最小值为准；</p> <p>2、静音：采用静音无风扇设计，环保无噪声；</p> <p>3、三层功能：支持IPv4 FIB表项4K，支持IPv6 FIB表项1K；</p> <p>4、QOS：支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法；</p> <p>5、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6、管理维护：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；</p> <p>7、实配：支持不少于24个10/100/1000BASE-T</p>

				以太网端口，支持不少于4个千兆SFP端口； 8、服务：三年原厂维保。
1.4	工作站3	台	1	1、采用国产架构处理器，不低于八核16线程基础频率不低于2.8GHz； 2、配置内存容量不小于32GB； 3、配置至少一块硬盘，容量不低于1TB； 4、支持国产操作系统； 5、≥23.8英寸及以上全高清窄边框显示器； 6、不低于1920*1080像素全高清，不大于1.1mm边框，不低于178°广视角，低蓝光； 7、支持VGA/HDMI双接口，标准VESA壁挂孔，前后俯仰调节。
二	融媒体中心对接			
2.1	融媒体应急广播适配器	套	1	融媒体专用适配器，支持如下功能： 1、系统信息接收处理接口符合《应急广播平台接口规范》； 2、应急消息接收：可接收解析适配本级应急广播平台推送的应急广播消息； 3、应急消息验证：对接收到的应急广播消息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性； 4、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户，接收到非有效的信息后要给出安全报警提示； 5、确认反馈：接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给应急广播平台； 6、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。 硬件参数要求： 1、专用嵌入式平台系统；整机支持不少于3个计算节点。 2、单个计算节点CPU能力：主频不低于2.0G，支持不低于4核8线程； 3、单个计算节点内存容量：不低于16G； 4、硬盘容量：支持机械硬盘，容量不小于1TB。支持安装独立操作系统（Linux）。
2.2	USB密码器3	个	1	1、支持国密SM系列算法； 2、具有密钥和证书管理功能； 3、支持信任列表和信任证书的更新； 4、具有签名、验签功能； 5、所有算法符合国家密码管理局相关规定 6、采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T

				389-2023) 的要求。
2.3	接入交换机4	台	1	<p>1、硬件性能：交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$，以官方最小值为准；</p> <p>2、静音：采用静音无风扇设计，环保无噪声；</p> <p>3、三层功能：支持IPv4 FIB表项4K，支持IPv6 FIB表项1K；</p> <p>4、QOS：支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法；</p> <p>5、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>6、管理维护：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；</p> <p>7、实配：支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口，支持不少于4个千兆SFP端口；</p> <p>8、服务：三年原厂维保。</p>
2.4	工作站4	台	1	<p>1、采用国产架构处理器，不低于八核16线程基础频率不低于2.8GHz；</p> <p>2、配置内存容量不小于32GB；</p> <p>3、配置至少一块硬盘，容量不低于1TB；</p> <p>4、支持国产操作系统；</p> <p>5、≥ 23.8英寸及以上全高清窄边框显示器；</p> <p>6、不低于1920*1080像素全高清，不大于1.1mm边框，不低于178°广视角，低蓝光；</p> <p>7、支持VGA/HDMI双接口，标准VESA壁挂孔，前后俯仰调节。</p>
三	公共场所终端			
				<p>支持直播卫星应急广播接收，含配套直播卫星接收天线。</p> <p>(一) 功能要求</p> <p>1、参数设置功能：支持设置本设备 IP 地址、指令端口号；</p> <p>2、远程广播功能：支持接收来自适配器的调频信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的IP信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DTMB 信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DVB-C信号，实现远程</p>

3.1	多模音柱（支持直播星）	个	6 广播和本机控制功能：支持接收4G/5G信号，实现远程广播和本机控制功能； 3、远程控制功能（RDS/DTMB/DVB-C/IP）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持RDS扫描频点设置、支持TS锁定频率设置、支持IP终端网络参数设置、支持终端证书更新指令； 4、验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能； 5、移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能； 6、上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放； 7、网管功能：具有web网管，可显示、设置及保存设备详细参数； 8、广播功能：支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能； 9、音频解码：MPEG-1 Layer1/2/3、MPEG-2 Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、ADPCM 解码输出音质清晰流畅； 10、音频输出：多模音柱内置全频域高保真扬声器； 11、调频接收处理：调频支持 4 个预置频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号； 12、实时定时广播：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容； 13、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP； 14、优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；3) 广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出；4) 广播消息级别和行政级别均相同，则按照通道优先级进行播放；5) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播；
-----	-------------	---	--

		<p>15、设备唤醒：应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP/4G/5G 方式；</p> <p>16、证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G/5G 模式下的证书更新指令；</p> <p>17、保护及恢复：具有电源过压，输出功率过热过载、短路保护功能，故障消失自动恢复；</p> <p>18、自动恢复及优先级：具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级；</p> <p>19、数据回传：具备 IP 通道数据回传功能；</p> <p>20、频点轮询：具备 FM-RDS 接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能；</p> <p>21、支持通过手机 APP 扫码安装功能；</p> <p>22、具有远程管理功能，能显示设备参数并可设置可保存，支持远程升级功能；支持通过内置蓝牙模块，对终端参数进行配置功能；支持 IP 地址、回传服务器地址、TS 参数进行配置；</p> <p>（二）性能要求</p> <p>23、工作电压范围；AC：160~264 V</p> <p>24、FM 接收频率范围；87~108 MHz</p> <p>25、DTMB 接收频率范围：VHF 频段：167~223 MHz，UHF 频段：470~806MHz</p> <p>26、DVB-C 接收频率范围：111~862 MHz</p> <p>27、信噪比：不低于 80 dB</p> <p>28、频率响应（40Hz-20kHz）：±2 dB</p> <p>29、音频输出功率：不低于 25 W</p> <p>30、待机功耗：不高于 5 W</p> <p>（三）接口要求</p> <p>31、FM 输入接口：公制 F 母头，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</p> <p>32、DTMB 和 DVB-C 输入接口：1 路或 2 路，英制 F 母头（1 路需同时支持 DTMB 和 DVB-C）；</p> <p>33、网络接口：RJ45；</p> <p>34、USB 接口：1 路 USB 2.0 接口；</p> <p>35、SIM 卡槽：1 个 SIM 卡槽；</p> <p>36、含 DTMB、FM、直播卫星接收天线。</p>
3.2	太阳能供电系统	<p>1、太阳能电池板18V100w*2，转换效率大于17%。</p> <p>2、外接蓄电池 12V ≥100AH。</p> <p>3、MPPT控制器作为太阳能供电系统主控制器</p>

		套	6	<p>。4、支持双路供电，具备市电互补功能，支持市电停电时自动切换为蓄电池供电。</p> <p>5、具备太阳能系统运行参数监控。</p> <p>6、立竿高度不小于5米。</p> <p>7、电子设备集成安装在杆体内部，检修门下沿离地高度不小于50CM。</p> <p>8、杆体壁厚不小于2.0MM。</p> <p>9、杆体具备防锈蚀、防盐雾的效果。</p> <p>10、包含太阳能支架、基础笼。太阳能电池板支架具备加强加固措施。</p>
3.3	安装调试	套	6	对终端设备进行全面的测试及调试，确保终端的性能、稳定性和安全性。
3.4	公共广播应急广播适配器	台	20	<p>设备基本功能</p> <p>多通道接收：支持DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容，实现应急广播的功能；支持应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；</p> <p>音视频输出：支持输出音视频应急广播信号，与LED大屏、液晶屏、广告机等对接；</p> <p>应急广播视频切换：支持应急广播视频切换功能，实现LED大屏视频图像应急切换为应急广播视频图像；</p> <p>远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波信号实现远程唤醒；</p> <p>实时告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播；</p> <p>心跳上报：支持通过IP向上级平台发送心跳；</p> <p>开停播状态上报：支持通过IP在广播开始和广播结束时上报任务状态；</p> <p>本地音源广播：支持本地音源广播，包括U盘（MP3文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目；</p> <p>终端参数设置：支持通过IP直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参数设置；</p>

		<p>监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯；面板设置：支持通过前面板液晶屏及按键，对设备IP地址、端口号进行设置；</p> <p>监听功能：支持本地监听功能，内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能，音频编码格式为MP3，标称存储容量8GB；</p> <p>电话广播功能：具有电话广播功能，电话广播支持32个白名单；</p> <p>远程设置功能：支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置；</p> <p>指令处理功能：支持响应应急广播管理平台发出的状态查询指令，包括输入输出通道查询、播发记录查询；</p> <p>IP指令转发功能：支持通过IP转发应急广播平台的终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；</p> <p>RDS指令转发功能：支持通过RDS转发应急广播平台终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；</p> <p>定时广播功能：支持设置定时广播（3个时间段），广播通道可选择话筒输入、U盘、线路输入、调频输入、TF卡文件；分区域播发：支持分区域选择播发；</p> <p>4G/5G回传：内置全网通4G模块，支持回传功能；</p> <p>签名验签：内置安全模块，支持国密SM系列算法，具有应急广播数据验签功能；支持USB密码器；</p> <p>证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；</p> <p>外接设备：内置功放模块，支持100W功放音频输出，支持直接外接喇叭终端；</p> <p>硬件结构：整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；采用桌面式外观结构设计；</p> <p>配置管理：支持设备配置管理，支持应急广播业务配置与监测，可通过浏览器访问操作；</p>
--	--	---

		<p>广播下发：支持通过IP、UDP-TS、RDS指令下发应急广播；中波应急广播适配功能支持接收上级中波信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动指令；</p> <p>内置中波接收模块，支持AM中波广播信号接收，可解调出模拟音频；</p> <p>支持中波应急广播指令接收，可解调解码出数字指令，支持指令打印输出；</p> <p>支持中波应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；</p> <p>支持远程唤醒功能，可通过中波应急广播信号实现远程唤醒。地面与有线数字电视应急广播适配功能支持接收上级DTMB和DVB-C信号，解调出应急广播视频信号、音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止指令；</p> <p>支持地面与有线应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；支持远程唤醒功能，可通过地面和有线数字电视应急广播信号实现远程唤醒。IP应急广播适配功能支持接收上级IP信号，解调出音频信号及控制指令，并正确响应播发/停止指令；</p> <p>支持IP应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全支持远程唤醒功能，可通过IP应急广播信号实现远程唤醒。</p> <p>调频应急广播功能支持接收上级调频信号，解调出音频信号及RDS数据，并正确响应播发/停止指令；</p> <p>支持RDS应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；</p> <p>支持远程唤醒功能，可通过调频应急广播信号实现远程唤醒；</p> <p>支持应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口；</p> <p>支持通过中波广播、IP广播、地面和有线数字电视广播接收到应急广播指令的FM-RDS转发输出功能，实现应急广播接收后的二次覆盖输出；</p> <p>支持调频广播的RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。</p> <p>安全加密功能内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签功能；</p>
--	--	---

		<p>支持对FM-RDS转发输出的RDS指令进行安全签名的功能；</p> <p>接口配置</p> <p>线路音频输入：具备至少2路线路音频输入，接口类型：RCA莲花母座；</p> <p>麦克风音频输入：具备至少1路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm插孔；</p> <p>拾音器输入：具备至少1路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；</p> <p>内置MIC输入：具备至少1路内置MIC输入；</p> <p>AM中波输入：具备至少1路AM中波输入，接口类型：双线输入，凤凰插座；</p> <p>FM调频输入：具备至少1路FM调频输入，内置2个调谐器。接口类型：公制F母座；</p> <p>DTMB和DVB-C复用数字电视输入：具备至少1路DTMB和DVB-C复用数字电视输入，接口类型：公制F母座；</p> <p>HDMI音视频输入：具有至少1路HDMI音视频输入接口，支持HDMI备份切换功能；</p> <p>HDMI音视频切换：支持HDMI切换器控制；支持接入HDMI普通音视频信号并与应急广播HDMI信号进行切换；</p> <p>HDMI音视频输出：具备至少1路HDMI音视频输出接口；</p> <p>线路音频输出：具备至少1路线路音频输出，接口类型：RCA莲花；</p> <p>线路音频输出：具备至少1路线路音频输出，接口类型：XLR卡农；</p> <p>定阻功率音频输出：具备1路定阻功率音频输出，接口类型：功放机音频接线柱；</p> <p>FM-RDS调频输出：具备1路FM-RDS调频输出，接口类型：公制F母座，支持输出两个频点；</p> <p>RDS输出：具备至少1路RDS输出，接口类型：BNC；</p> <p>网络接口：具备2路100Base-T以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；</p> <p>串口：具备至少2路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；</p> <p>USB接口：具备至少2个USB接口，接口类型：USBTypeA；</p> <p>交流电源输入接口：具备1路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；</p> <p>SIM卡接口：具备至少1个SIM卡槽，支持移动</p>
--	--	--

				、联通、电信、广电卡，可插拔； 设备性能 工作电压范围：AC:160V~260V； 信噪比：≥75.1dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）； 频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）； 谐波失真：0.02%（本设备音频输入输出：线路0dBu）； 音频输出电平：0.775±10%V（r.m.s）（线路0dBu）； 音频输出阻抗：低阻，<100Ω； 音频输入阻抗：高阻，>10KΩ； FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz； DTMB输入频率范围：470-854MHz； DVB-C输入频率范围：111-862MHz； AM输入频段：525~1607kHz； 中波应急广播指令接收灵敏度：≥92dBm； 功率音频输出：≥105.4W； RDS输出频率：57kHz；RDS输出幅度：0-2Vpp，数字可调；
三、街乡前端				
序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
1	街乡应急广播分控平台	套	10	可访问区平台服务端，与区平台软件配合实现以下功能。 1、信息接入和处理； 2、资源管理和调度； 3、应急广播管理； 4、本地广播管理； 5、统计和查询； 6、安全管理和运维管理； 7、可实时监听下级插播内容； 8、可查询应急广播插播历史记录； 9、GIS 实时地图展示应急广播布署情况，和工作状态； 10、软件详细功能与区平台软件相关功能一致。

2	工作站5	台	10	<p>1、采用国产架构处理器，不低于八核16线程基础频率不低于2.8GHz；</p> <p>2、配置内存容量不小于32GB；</p> <p>3、配置至少一块硬盘，容量不低于1TB；</p> <p>4、支持国产操作系统；</p> <p>5、≥23.8英寸及以上全高清窄边框显示器；</p> <p>6、不低于1920*1080像素全高清，不大于1.1mm边框，不低于178°广视角，低蓝光；</p> <p>7、支持VGA/HDMI双接口，标准VESA壁挂孔，前后俯仰调节。</p>
3	街乡应急广播适配器	个	10	<p>1、集接收、编码和播控管理功能于一体，集成度高；</p> <p>2、可接收IP、DTMB、DVB-C、FM、话筒等信号，支持优先级设置，可在触摸屏与网管中设置输入信号源的优先级，自动检测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一信号源的信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U盘、FM等信号源的切换；</p> <p>3、支持电话输入及短信转语音功能，支持U盘播放功能；</p> <p>4、支持播放音频的监测和存储，可将应急广播或本地插播（手机语音、手机短信、话筒、U盘、线路输入、FM接收信号）的音频循环存储；</p> <p>5、设备前面板具有全中文7寸液晶屏、数字按键，状态指示、监听音量、功放音量的调节旋钮，可根据实际情况调节音量大小，同时具备话筒输入6.35mm接口和3.5mm耳机接口；</p> <p>6、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，可以通过电话、短信、网管进行应急。可在前面板设置电话白名单，只对授权的电话才能接通并应急；</p> <p>7、集成国密算法，支持安全验签功能；</p> <p>8、具有应急信息（电话、短信、U盘、话筒输入）存储功能，可将应急广播播出记录存储在设备中，方便查询追溯；</p> <p>9、具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏及网管中设置；</p> <p>10、内置监听扬声器，高保真信号源监听；</p> <p>11、具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到上级平台；</p>

				<p>12、支持对音柱、收扩机等应急广播终端进行远程控制，包括设置资源码、音量、时钟校准、功放开关等；</p> <p>13、模块化结构设计，安装维修方便，结构外形简洁、美观；</p> <p>14、设计中充分考虑用户的使用环境和条件，可实现24小时工作和无人值守；</p> <p>15、具有断电记忆功能，当再次开机后设备能自动播放关机前的节目。</p> <p>16、支持至少1路DTMB/DVB-C信号输入、1路FM调频信号输入、2组音频信号输入、1个GPRS/4G接收、1路话筒输入；</p> <p>17、支持至少2组音频信号输出、2组功放音频输出、1路RDS输出、2路IP；</p> <p>18、支持至少一组直流24V外供电接口和一组拾音器接口，支持本地监听功能，具有220V受控电源输出。</p>
4	有线话筒	个	10	<p>1、类型：动圈话筒；</p> <p>2、指向性：心型指向；</p> <p>3、适用范围：会议话筒；</p> <p>4、频率范围：50~15000Hz；</p> <p>5、供电电源：DC 3V。</p>
5	交换机	台	10	<p>1、交换容量不低于1.36Tbps，包转发率不低于426Mpps，以官方最小值为准；</p> <p>2、支持1个业务扩展插槽数，支持可插拔的双电源；</p> <p>3、支持模块化可插拔双风扇和前后风道；</p> <p>4、支持视频和音频业务设计的网络质量监控和故障定界方案，可直接对IP网络中各个网络节点上指定的业务报文进行实时监控，结合多个节点的监控结果，对故障网段进行快速定界；</p> <p>5、支持Telemetry技术，实时采集设备数据，配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；</p> <p>6、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法；</p> <p>7、实配：端口：不少于24个千兆SFP端口，不少于4个万兆SFP+，不少于24个千兆光模块；</p> <p>8、服务：三年原厂维保。</p>

6	10U机柜	个	10	<p>1、10U标准19英寸机柜</p> <p>2、支持$\geq 300\text{KG}$的负载承重；</p> <p>3、配置多负载安全电源插座；</p> <p>4、足够L支架；</p> <p>5、风扇≥ 2只；</p> <p>6、机柜能可靠接地；</p> <p>7、机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门。</p>
四、行政村终端				
序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
1	高可靠性终端（支持直播星）	套	18	<p>1、集传统应急广播收扩机、网络IPC视频监控摄像机、一键报警对讲系统、直播星接收天线、太阳能供电系统等为一体的新一代应急广播一体化智能终端；</p> <p>2、具备直播卫星TS、有线数字电视TS、地面数字电视TS、调频FM、IP信号等多种接收功能，内置4G/5G模组，能够播发应急广播音频消息，向应急广播前端平台反馈播发情况等功能，可外接大功率高音号角喇叭，支持太阳能供电、交流市电无缝切换；</p> <p>3、采用模块化外壳结构设计。具备直播卫星ABS-S输入接口，能够接收直播卫星应急广播消息；</p> <p>▲4、支持主备双平台注册，可同时接收主备双平台的应急指令并依据优先级进行响应，支持双平台独立信息回传；</p> <p>▲5、音频解码支持MPEG-layer3、MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、DRA+、ADPCM，解码输出音质清晰流畅；</p> <p>▲6、高温支持：70℃高温温度停留2小时后上电，进行6次开停播测试，要求成功至少5次。</p> <p>7、具备FM调频输入接口，能够接收调频应急广播消息；</p> <p>8、具备DTMB地面数字电视输入接口，能够接收地面数字电视应急广播消息；</p> <p>9、具备DVB-C有线数字电视输入接口，能够接收有线数字电视应急广播消息；</p> <p>10、具备IP网络接口，能够接收网络信号应急广播消息；</p> <p>11、内置4G/5G模块，能够与应急广播平台交互通信；</p>

				<p>12、内置国密安全模块，支持应急广播安全规范；</p> <p>13、具备一键报警模块，能够通过一键报警按键自动与前端平台连接；</p> <p>14、摄像头≥ 400万像素，支持云台旋转、室外防水、智能巡航等功能；</p> <p>15、音频输出功率：$\geq 100W$；</p> <p>16、一键报警支持全双工免提通话，支持对讲，采用铝合金外壳，面盖具备防拆设计；</p> <p>17、含定制多功能杆体，可适配各种功能模块，高度不小于5米。电子设备集成安装在杆体内部，检修门下沿离地高度不小于50CM。杆体壁厚不小于3.0MM。杆体具备防锈蚀、防盐雾的效果。包含太阳能支架、基础笼。太阳能电池板支架具备加强加固措施，整体杆体能抵抗10级大风。具有可靠接地措施。</p> <p>18、太阳能板$18V \geq 100w * 2$，转换效率大于17%，同时外接蓄电池$12V \geq 200Ah$。具备市电互补功能，支持在电压不足的情况下市电、蓄电池供电方式进行切换；切换器支持12V/24V电压输出；蓄电池具备防水，容量支持音柱/收扩机高音喇叭、一键报警、摄像头等设备共同使用，支持24小时供电。具备开关电源。</p> <p>备注：标“▲”项为核心参数，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，报告上需体现该项参数的检测内容。</p>
2	高可靠性终端辅材及安装调试	套	18	<p>1、水泥基础、接地防雷、终端接市电等工作内容。</p> <p>2、对终端设备进行全面的测试及调试，确保终端的性能、稳定性和安全性。</p>

五、网络租赁

序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
1	北京市应急广播平台至朝阳区应急广播平台，100M政务外网	条	1	100M政务外网，需提供1年的网络租赁服务
2	朝阳区应急广播平台至公共广播，20M通达链路	条	20	20M通达链路，需提供1年的网络租赁服务
3	朝阳区应急广播平台至预警信息发布中心，50M通达链路	条	1	50M通达链路，需提供1年的网络租赁服务
4	朝阳区应急广播平台至朝阳区融媒体中心，50M通达链路	条	1	50M通达链路，需提供1年的网络租赁服务
5	区平台至街乡应急广播前端，20M通达链路	条	10	20M通达链路，需提供1年的网络租赁服务

6	区平台至公共区域应急广播终端，20M通达链路	条	6	20M通达链路，需提供1年的网络租赁服务
7	区平台至公共区域、行政村终端，4G物联卡（6G流量/年）	张	24	区平台到多模音柱、高可靠性终端等终端的4G物联卡，流量不少于6G/年，含1年流量费用
8	区平台至高可靠性终端专线，20M通达链路	条	18	20M通达链路，需提供1年的网络租赁服务
六、其他相关				
序号	设备及软件名称	单位	数量	技术指标
1	系统集成	项	1	系统软硬件设备集成。

四、其他相关要求

1. 自主知识产权要求

本项目核心平台软件（包括但不限于制作播发系统、调度控制系统等）应具备技术先进性和自主创新能力。投标产品拥有与应急广播相关的已授权知识产权。

第六章 拟签订的合同文本

朝阳区应急广播建设项目（第一包：朝阳区应急广播建设） 采购合同

甲方：
地址：
邮政编码：
法定代表人：
联系人：
电话：

乙方：
地址：
邮政编码：
法定代表人：
联系人：
电话：

XX项目（项目编号：XX）经北京国际贸易有限公司于2026年XX月组织公开招标，经评标委员会评定，XX为中标人。根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等现行法律法规相关规定，结合本项目的实际情况，经甲乙双方协商一致，达成本合同条款如下，由双方共同遵守。

第一条 采购标的

1.1 总体设计方案。

本合同生效后，乙方应按照甲方的具体要求，基于本项目现状和目标，提供详尽且具有可操作性的总体设计方案。方案内容应至少包括但不限于：

1.1.1 应急广播平台建设方案：详细阐述区级应急广播平台的逻辑架构、功能模块设计、部署方式及与现有资源的整合策略。

1.1.2 传输覆盖网络适配方案：详细说明如何利用现有广播电视传输覆盖资源，设计安全、可靠、冗余的传输覆盖网络，确保应急消息的快速、准确下达。

1.1.3 互联互通对接方案：提供与北京市应急广播平台、横向部门（应急局、预警发布中心等）、电视台、融媒体中心以及向下街乡前端的详细对接方案，包括接口协议、

数据交换格式、安全认证机制等，确保三级贯通、统一联动。

1.2 采购清单。

详见附件 1，货物清单及金额。

乙方保证所提供货物系全新原厂正品，且可提供设备原厂的配件的产品质量报告及合格证，该等产品不存在产权瑕疵、不侵犯第三方知识产权等合法权益。

第二条 交货地点、期限

2.1 交货地点：乙方上门交货，具体地点由甲方指定。

2.2 交货时间：自本合同签订之日起 90 个日历天内到货并完成安装调试。

2.3 如甲方需乙方提前交付货物，应在约定的货物交付日期前 10 天书面通知乙方。

第三条 货物的运输、保险、包装、安装及安全

3.1 乙方负责将货物运抵甲方指定的交货地点。

3.2 乙方承担货物运抵指定交货地点的运输、保险、包装、安装和调试等所涉全部费用，上述费用包含在合同总金额中。

3.3 乙方应根据货物的特点和运输的条件进行包装，避免货物损坏或变质。包装上应标注运输、装卸标记。有关包装和运输的其他要求详见招标文件第五章采购需求相关部分。

3.4 乙方应按北京市有关规定做好安全教育、安全防护（包括为所属人员配备个人防护用品）等工作，保证安全。乙方应对所有参与本项目的乙方人员的人身安全承担责任，货物运输、安装过程中发生安全事故的，乙方无条件承担全部责任。

3.5 乙方应制定安全防护措施，若乙方未作或防护不力而发生安全事故，由乙方承担全部责任。

3.6 乙方应加强安装、调试现场安全保卫工作，防火防盗，确保项目安装工作顺利进行，如有违反则应承担因此产生的全部责任。

第四条 知识产权

4.1 乙方保证向甲方提供的货物免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的主张。任何第三方如果提出此类权利主张，由乙方承担由此产生的费用和后果。

4.2 甲方享有乙方按照本合同提供的货物、软件、文件资料以及所包含知识产权的使用权，由此产生的一切费用由乙方承担。针对本项目特定需求进行定制开发的软件模块、源代码、接口协议、技术文档及总体设计方案，其著作权及其他相关知识产权自始完整归属于甲方所有。乙方不得在其他项目中复用，且须在验收时向甲方完整交付无加密的底层源代码及技术开发文档。

4.3 本项目核心平台软件（包括但不限于制作播发系统、调度控制系统等）应具备

技术先进性和自主创新能力。乙方所提供的产品应拥有与应急广播相关的已授权知识产权。

4.4 本系统运行过程中产生、收集、处理的所有数据资源，其所有权、控制权及数据资产权益均排他性地归属于甲方。未经甲方书面许可，乙方不得获取、存储、留存或向任何第三方传输本项目数据。乙方须配合甲方完成网络安全等级保护测评，如因乙方系统漏洞或留存后门导致数据泄露，乙方应承担全部法律责任。

乙方对本项目涉及的系统架构、网络拓扑、安全认证机制及相关技术文档负有无限期严格保密义务，未经甲方书面许可，不得向任何第三方披露或用于其他项目。

第五条 售后服务（质保期）

5.1 合同货物整体质量保证期为建设验收合格之日起**3年**。

5.2 乙方保证具有长期服务能力，能为甲方提供及时周到的系统技术支持。

5.3 乙方应在甲方提出问题后1小时内以电话方式解答解决提出的问题或给出服务计划安排通知。如果不能以电话的方式解决，2小时内远程解决。远程解决不了，4小时内派工程技术人员赴现场检查维修或更换。一般故障应当时修复，严重故障应12小时内修复。

5.4 质保期内，乙方对本合同项下所提供货物出现的任何故障，予以保修，由此产生的一切费用由乙方承担，包括但不限于硬件维修更换、软件故障排除等以及因此所需一切支出（包括工程师差旅费等支出）均由乙方负责。

5.5 质保期内，乙方承诺无条件，免费对平台系统进行备品备件更换和现场技术支持，提供每周7×24小时技术响应，提供售后服务承诺。

5.6 若出现因乙方提供的软硬件设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的情况，乙方负全部责任。

5.7 技术维护服务完成后，乙方应向甲方提交正规的维护报告（巡检报告或应急故障排除报告等），并应得到甲方签字认可。

5.8 本地化服务保障：为保障本项目覆盖的10个街乡、20个公共适配点位、24个终端点位的快速协调、系统调试及长期运维保障，乙方承诺在项目所属行政区内设有常驻机构。详见招标文件第五章采购需求相关部分。

5.9 除非因甲方使用不当，货物在质量保证期内如破损或被发现存在任何质量问题，乙方应负责对货物进行修补和退换。更换的合同货物的质量保证期应重新计算。

5.10 在质保期外，乙方为本合同项下所供货物提供终身维修服务。

第六条 付款方式及时间

6.1 付款方式：以支票、转账或电汇方式。

6.2 付款时间：

6.2.1 本合同生效后20个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的50%；平台硬件及

终端核心设备到货并经甲方验收合格后 20 个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的 30%;所有设备完成安装、调试,项目通过最终验收后 60 日内,甲方向乙方支付合同总价的 20%。

6.2.2 乙方收到尾款后,需到银行缴纳合同价款 10%的资金以开立项目保函,保函为见索即付的银行保函,保函期间应不少于自最终项目验收通过之日一年。自最终项目验收通过之日起满一年后,乙方可办理资金取回手续。若乙方在收到上述尾款后 10 个工作日内未向甲方提交符合要求的项目保函,视为乙方根本违约,乙方应向甲方支付相当于合同总金额 30%的惩罚性违约金,甲方有权要求乙方立即返还该部分等额款项,并承担由此给甲方造成的一切损失。

6.3 双方确认本合同资金来源为财政拨款,如因财政资金未拨付到位导致甲方未能按时付款的,付款期限顺延;甲方财政资金拨付到位、具备付款条件后通知乙方,乙方向甲方出具符合要求的发票。如遇封账、财政资金未拨付到位或其他非因甲方主观故意导致的付款延迟,甲方不承担违约责任。

6.4 乙方指定收款账户。

户名:_____

开户行:_____

账号:_____

第七条 项目实施与验收

7.1 有关本项目实施的团队及具体要求,综合能力要求以及本项目的技术要求等内容,详见招标文件第五章采购需求相关部分。

7.2 乙方应在货物到货前 3 个工作日,书面通知甲方准备接收,并提供详细的货物清单(包含设备名称、型号、数量等信息)。货物到达指定地点后,由甲方、乙方、监理人共同组成验收小组,依据合同、招标文件、投标文件及甲方确认的标准进行到货验收。

7.3 到货验收内容包括但不限于:

7.3.1 外包装检查:检查设备包装是否完好无损,有无受潮、破损、挤压变形等情况。

7.3.2 数量与型号核对:根据到货清单,逐一核对设备的品牌、型号、规格、数量、附件、技术资料(如说明书、合格证、保修卡等)是否齐全且与本合同约定一致。

7.3.3 外观检查:检查设备外观有无划痕、损伤、变形、锈蚀等质量问题。

7.3.4 通电初验:在条件允许的情况下,对设备进行简单的通电测试,验证其能否正常启动、有无异常告警。

7.4 验收合格的货物,由双方签署《到货验收单》。验收不合格的货物,乙方应在甲方指定期限内更换或补足,因此产生的所有费用由乙方承担,且不得影响整体项目进度。若因乙方原因导致到货验收延迟或失败,将按本合同违约条款处理。

7.5 对于本合同采购的货物，如有涉及须进行国家 3C 认证的货物，乙方须保证相关产品符合国家 3C 认证相关标准；如有涉及无线电管理局（国家无线电办公室）等有权单位认证或许可的货物，乙方须保证相关货物已符合前述单位允许销售、使用的相关标准。

7.6 本合同包含安装调试，设备及平台硬件的运转应达到本合同要求，能够在甲方视需要指定的试运行期内保证正常稳定地运转并完全实现甲方的使用需求。乙方自检符合上述要求后，向甲方提交书面验收申请，甲方收到乙方提出的验收申请后 10 个工作日组织初验，进入试运行期（期限由甲方确认）；试运行期满未出现故障的在验收单上签字确认，不符合上述要件的，甲方不予在验收单上签署意见。经甲方初步验收后，初验不合格或试运行期间出现故障的，乙方应根据情况予以更换部分配件或整体更换，直至甲方验收合格为止。全部货物（包括由乙方负责补交或更换的货物，由此产生的一切费用由乙方承担）终验合格后，由甲方签字认可或出具验收合格证明。

7.7 验收中，出现货物瑕疵或不符合本合同约定的质量标准等情形，乙方应承担违约责任，甲方有权拒收货物或要求乙方限期予以修理、重作、更换或者减少价款，乙方应按甲方意见执行，产生逾期交货的，乙方应按本合同约定承担责任。

7.8 乙方在投标环节出具关于所提供货物满足采购文件要求承诺函的，甲方有权在验收环节要求乙方对上述货物进行检测、认证，必要时可要求乙方提供有资质机构出具的检测报告、认证报告，因此产生的费用由乙方承担。

第八条 培训

8.1 乙方应为甲方及相关使用人员提供全面的、免费的培训服务，确保其能够熟练操作、使用和维护本合同所涉相关内容。

8.2 培训对象与内容：

8.2.1 系统管理员培训：针对甲方的培训，内容应包括系统架构、平台软件的配置与管理、网络设备等的配置、常见故障诊断与排除、应急演练组织等。

8.2.2 操作人员培训：针对区、街乡两级平台操作员的培训，内容应包括应急信息制作与播发、广播操作、终端状态监控、基本故障判断与报修流程等。

8.2.3 终端用户培训：针对行政村、公共场所等终端点位的管理人员进行基础操作培训，内容应包括设备开关机、音量调节、一键报警使用、日常注意事项等。

8.3 培训方式应包括但不限于：现场集中授课、上机操作实践、提供培训手册。

8.4 培训地点由甲方指定，乙方应负责提供培训所需的教材、环境、设备及讲师差旅食宿等全部费用。

8.5 培训结束后，乙方应配合甲方对培训效果进行评估，确保参训人员具备独立操作能力。

第九条 服务报告

9.1 乙方应建立完善的服务文档管理体系，所有服务活动（包括但不限于故障维修、巡检、技术咨询、培训等）均应有详细记录。

9.2 乙方应按季度向甲方提交《系统运行与维护服务报告》，报告内容应至少包括：

9.2.1 本季度系统整体运行状况综述。

9.2.2 故障处理统计：包括故障发生时间、现象、原因分析、处理措施、处理结果、解决时长等。

9.2.3 备品备件更换记录。

9.2.4 巡检服务总结。

9.2.5 系统运行优化建议。

9.2.6 下一季度维护工作计划。

9.3 重大或紧急故障处理后，乙方应在 24 小时内提交专项《故障处理报告》。

第十条 定期巡检

10.1 质保期内，乙方应提供每年不少于 2 次的现场定期巡检服务。

10.2 巡检内容包括但不限于：

10.2.1 硬件设备状态检查：检查服务器、交换机、终端等硬件设备的运行状态、指示灯、清洁状况、散热情况等。

10.2.2 软件系统运行检查：检查平台软件各模块运行是否稳定，日志有无异常等。

10.2.3 网络与安全检查：检查网络连通性、带宽使用情况，防火墙、入侵检测等安全设备的策略及日志。

10.2.4 终端设备检查：对多模音柱、高可靠性终端等外场设备进行抽检，检查其在线状态、播发功能、音量、供电及杆体稳固情况。

10.2.5 应急功能测试：模拟应急信息发布流程，测试系统响应时间、播发成功率、联动机制等。

10.3 每次巡检结束后，乙方须在 5 个工作日内向甲方提交详细的《巡检服务报告》，报告内容应包括巡检过程、发现的问题、已采取的措施、潜在风险分析及改进建议。

第十一条 违约责任

11.1 初验中发现乙方所交货物种类、型号、规格、质量不符合约定的，甲方有权拒收，乙方应在甲方指定期限内按合同约定的标准进行补足；甲方使用过程中发现货物存在与合同不一致的，由乙方在甲方指定的期限内负责更换。乙方有前述行为的，应自本合同约定交货之日或甲方指定的交货之日起至更换后产品符合约定之日止按逾期交货承担违约责任，即按不合格货物金额的日千分之三支付迟延交货期间的违约金，乙方超过指定期限仍未完成补足、更换的，甲方有权解除本合同。

11.2 如果乙方没有按照本合同约定时间交货或完成安装调试，甲方可以从未支付的费用中扣除误期违约金。每逾期一天，乙方应按合同总金额的千分之三向甲方支付违

约金；逾期超过三十天的，甲方有权拒收货物并解除本合同。

11.3 除本合同另有约定外，如乙方不履行合同义务，或乙方履行义务不符合本合同约定及甲方的要求的，或投标文件内容不实、违反投标文件中的承诺等内容的，甲方有权解除本合同。

11.4 如在合同履行中，乙方未经甲方许可，自行变更货物种类、规格、型号（包括但不限于变更为与投标文件所载货物不一致的情形）或因停产而导致前述变更时，如甲方不接受乙方的变更，则甲方有权解除本合同。如甲方接受乙方的变更，则双方应当签署补充协议以明确变更货物的型号、价款以及乙方应承担的违约责任。

11.5 如乙方未履行货物保修责任、维修服务或本合同约定的与货物相关的其他服务的，乙方构成违约，每出现一次，甲方有权要求乙方按照相应货物合同金额的 10%向甲方支付违约金；累计出现三次，或虽不足三次但已以致甲方合同目的无法实现、影响项目开展、甲方收到用户投诉等情形的，甲方有权解除本合同。

11.6 如乙方提供的具体货物不能正常运转，甲方有权在以下方式中选择一项进行处理并要求乙方应承担违约责任：解除合同并不支付任何费用或要求乙方退回已收取的全部费用；选择继续履行合同，乙方应进行故障修复至正常运行，同时乙方应退回该硬件的价款并将质保期延长相应的维修期间。

11.7 本合同所涉内容禁止乙方采取分包、转包方式履行，乙方亦不得将本合同项下全部或部分义务转让第三方履行，甲方有权拒绝向非乙方账户支付合同价款。如甲方发现乙方违反本条款约定，甲方有权解除本合同。

11.8 甲方有权对乙方的工作进行监督并提出意见或建议，乙方应当及时采纳，如未采纳的应作出合理解释；乙方未能及时答复或怠于答复的，每发生一次，应向甲方支付合同款的 3%的违约金。

11.9 以上条款中，甲方选择解除本合同的，合同解除后，乙方应退回不符合约定或无法使用部分对应的已收费用，并按合同总金额的 30%向甲方支付违约金；若该违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方应就超出部分继续承担赔偿责任。

第十二条 不可抗力

12.1 因台风、地震、水灾等自然灾害及战争、罢工等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况导致本合同无法履行的，遭遇不可抗力的一方应在不可抗力发生后 3 日内书面通知对方，并提供相关证明文件。

12.2 遭受不可抗力影响的一方可根据影响程度部分或全部免除违约责任，但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十三条 争议解决

因为本合同的签署、履行、解释而发生的任何争议，双方应先行协商解决。若协商不成，则任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十四条 合同的组成文件

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

1. 本合同；
2. 中标通知书；
3. 投标文件；
4. 招标文件；
5. 设计文件；
6. 相关技术文件、规程和规范等其他文件。

组成合同的多个文件的解释如有矛盾或不一致之处，按照更有利于甲方的解释执行。

第十五条 其他

15.1 本合同未尽事宜，由双方另行协商并签订补充合同。

15.2 本合同附件与本合同正文具有同等法律效力。

15.3 本合同自双方签字并盖章之日起生效。乙方由授权代表签订合同的，签订合同时应提供授权书和身份证复印件，并加盖乙方公章。

15.4 本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等法律效力。

附件：

1. 货物清单及金额；
2. 售后服务与培训承诺。

甲方：（盖章）

法定代表人或授权代表：

日期：____年__月__日

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表：

日期：____年__月__日

附件 1：货物清单及金额

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单位	成交单价	合计金额
合同总金额（小写）： 大写人民币：							

附件 2：售后服务与培训承诺

为确保本项目所提供货物及系统的稳定、可靠运行，保障甲方的合法权益，乙方就本合同项下货物的售后服务及人员培训事宜，作出如下不可撤销的承诺：

一、售后服务

1. 质量保证期

1.1 本合同所提供货物及系统的质量保证期，自项目最终验收合格之日起计算，为期 3 年。

1.2 质量保证期内，因产品设计、材料、工艺缺陷或乙方责任导致的任何故障，乙方均予以免费保修或更换，并承担由此产生的一切费用（包括但不限于设备费、差旅费、人工费）。

2. 服务响应与故障处理

2.1 乙方提供 7×24 小时 全天候技术服务热线，确保联络畅通。

2.2 响应时限：甲方提出问题后，乙方 1 小时内以电话方式解答解决提出的问题或给出服务计划安排通知。如果不能以电话的方式解决，2 小时内远程解决。远程解决不了，4 小时内派工程技术人员赴现场检查维修或更换。

2.3 修复时限：

– 一般故障应当时修复。

– 严重或复杂故障应在 12 小时内修复。如需更换备件，乙方应先行提供同等或更高规格的替代设备确保系统运行，待修复后换回。

3. 备品备件与技术支持

3.1 质保期内，乙方承诺提供及时的备品备件更换与现场技术支持，确保系统可持续运行。

3.2 因维修或更换产生的所有备件、材料及人工成本均由乙方承担。

4. 质保期外服务

4.1 质保期结束后，乙方承诺为本合同项下所供货物提供终身维修服务，仅收取成本费用（具体费用标准由双方另行约定）。

5. 责任承诺

5.1 若因乙方提供的软硬件设备存在缺陷、不符合要求，或技术支持与服务不全面、不及时，导致系统功能无法实现或不能完全实现，乙方承担全部责任，并无偿采取补救措施直至满足本合同要求。

5.2 本合同所涉及货物及乙方服务人员的一切保险费用和责任均由乙方承担。

二、培训

1. 培训责任

1.1 为保证甲方人员能独立进行系统的操作、管理及日常维护，乙方须提供全面、有效的技术培训。

1.2 培训所涉及的全部费用（包括教材、讲师、场地、设备等）均已包含在合同总

价中，乙方不得另行收取。

2. 培训内容与计划（乙方在投标文件中列明的内容与计划，作为本附件的组成部分）

2.1 培训对象：甲方系统管理员、操作人员及终端用户。

2.2 培训目标：使受训人员掌握系统的安装、配置、操作、日常维护及故障应急处理能力。

2.3 培训材料：乙方应提供完整的中文培训教材、操作手册及电子文档。

三、其他

本承诺函作为合同的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。若本承诺函内容与合同条款、投标文件所载内容有不一致之处，以对甲方更为有利的条款为准。本承诺经承诺人加盖公章后生效。

（盖章）

日期： 年 月 日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

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

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

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

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

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

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

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

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

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

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格	型号	单价(元)	数量	合价(元)
1											
2											
3											
4											
-											

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

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一一列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	页码
<p>一、针对本招标文件《采购需求》中标注为“★”或“▲”条款（如有）的偏离情况：投标人应针对“★”或“▲”条款逐项填写偏离情况（“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”）。若招标文件《采购需求》中有标注为“★”的条款，但投标人未在此表中进行列明，则投标无效。若招标文件《采购需求》中有标注为“▲”的条款，但投标人未在此表中进行列明，则不得分。</p>					
<p>二、针对本招标文件《采购需求》中未标注“★”或“▲”条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/>无偏离（如无偏离，仅在此处勾选无偏离即可。无偏离即为对采购需求条款中的所有要求，均视作投标人已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/>有偏离（如有偏离，则应在此处进行勾选，同时在下表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效。对采购需求条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。）</p>					

注：

- 1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
- 2.投标人应在本表“页码”列中，填写技术方案中详细响应内容对应页码范围。
- 3.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

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

8 中小企业证明文件

说明：

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

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

9 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（如业绩情况、实施方案、实施团队人员情况等）

12 招标代理服务费承诺及开票信息（仅适用于由中标人缴纳招标代理服务费的情形）

致：北京国际贸易有限公司

我单位参与的_____（项目名称），项目编号：_____中如获中标，则将保证按招标文件规定的金额和方式，在领取《中标通知书》的同时，向贵方一次性交纳招标代理服务费。如我方未按上述承诺支付招标代理服务费，由此产生的一切法律后果和责任由我司承担，我司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称（公章）：_____

附：增值税发票开票信息：

开具发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票（如适用请勾选） <input type="checkbox"/> 增值税普通发票（如适用请勾选） <input type="checkbox"/> 其他（如适用请勾选）
开 票 信 息	
开票单位全称	
纳税人识别号或统一社会信用代码	
地址	
电话	
开户行全称	
帐号	
企业类型	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 其他

注：以上信息已与我方财务人员核实，信息真实有效、正确无误。如我方相关信息在此期间内发生变更，我方负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我方信息变更而未及时告知贵公司等引起的退款、开票延误等后果由我方自行承担。