

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2024年版)

项目名称：大兴区应急广播建设一期项目

项目编号/包号：11011525210200030672-XM001

采购人：北京市大兴区融媒体中心

采购代理机构：北京融慧信成建筑工程咨询服务有限公司

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	39
第六章	拟签订的合同文本	40
第七章	投标文件格式	93

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 公开招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号: 11011525210200030672-XM001
2. 项目名称: 大兴区应急广播建设一期项目
3. 项目预算金额: 395.24 万元、项目最高限价(如有): 395.24 万元
4. 采购需求: 建设计划主要包括区级应急广播平台, 永定河及大兴机场周边 4 个镇、44 个村广播前(终)端、2 个示范点位终端。
5. 合同履行期限: 采购人对中标单位提供货物测试合格之日起 5 个月内完成安装, 安装完毕后 60 日内完成调试及试运行。
6. 本项目是否接受联合体投标: 是 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。
本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即: 提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。
本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额, 提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行: /。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有): 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
是, 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, 不得作为承接主体;
 - 3.2 其他特定资格要求: 无;

三、获取招标文件

1. 时间: 2025年11月25日 至 2025年12月01日, 每天上午09时至12时,

下午 12时00分 至 16时（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：2025年12月15日09点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

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：

（1）按照《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，落实国家节能环保政策。

（2）按照《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（京财采购〔2022〕1143号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

（4）按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

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。

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及线下投标，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投标文件的签署、盖章

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（电子件是指扫描件、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。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。

2. 7提交电子投标文件

2. 7. 1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。

为保证开标解密顺利进行，请投标人务必持CA数字证书（投标文件加密所用的CA数字证书）、投标解密符文件（生成加密投标文件时一同生成的投标文件解密密钥，即后缀为.Bskey的文件）登录北京市政府采购电子交易平台解密操作。

3.8 电子开标

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：北京市大兴区融媒体中心

地 址：北京市大兴区兴政街 7 号

联系方式：张东东，010-69204451

2. 采购代理机构信息

名 称：北京融慧信成建筑工程咨询服务有限公司

地 址：北京市大兴区义锦北街 3 号院 5 号楼 4 层会议室

联系方式：010-69296061-8021

3. 项目联系方式

项目联系人：余燕飞

电 话：010-69296061-8021

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_包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目_1包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>调频广播应急广播适配器</u> 。						
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 checked="" 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）：_____。						
5.2.5	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>包号</th> <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>01</td> <td>大兴区应急广播建设一期项目</td> <td>按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	大兴区应急广播建设一期项目	按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	大兴区应急广播建设一期项目	按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联						

条款号	条目	内容
		企业〔2011〕300号》属于 （二）工业。
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：最高投标限价：395.24万元，不得超过最高投标限价，超过最高限价按照废标处理。</p>
12.1	投标保证金 (不适用)	<p>投标保证金金额：</p> <p>01包：_____； … 包：_____。</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>递交截止时间：与投标文件递交截止时间一致。保证金缴纳时间以代理机构银行账户到账时间为准，逾期到账视为未按时递交投标保证金。</p> <p>递交地点：北京市大兴区义锦北街3号院5号楼4层财务室 指定账户名称：北京融慧信成建筑工程咨询服务有限公司 开户行：中国光大银行北京大兴金星路支行； 账号：35540188000058453</p> <p>注：为便于采购代理机构及时准确地核实投标人的保证金是否到账，投标人电汇投标保证金时应在电汇汇款附言中注明：_____/ 投标保证金。</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
15.2	投标文件的递 交	<p>1 投标截止时间、开标时间：2025年12月15日 09 点 00 分（北京时间）。</p> <p>地点：（北京市政府采购电子交易平台(http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home) 递交电子投标文件）。为保证开标解密顺利进行，请投标人务必持 CA 数字证书（投标文件加密所用的 CA 数字证书）、投标解密符文件（生成加密投标文件时一同生成的投标文件解密密钥，即后缀为.Bskey 的文件）登录北京市政府采购电子交易平台解密操作。</p>

条款号	条目	内容
18.2	解密时间	解密时间: <u>10</u> 分钟, 根据递交投标文件的投标人家数进行调整。
22.1	确定中标人	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: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人: <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的, 以 <u>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为中标人。</u> <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包: <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 具体要求: (1) 可以分包履行的具体内容: ____; (2) 允许分包的金额或者比例: ____; (3) 其他要求: ____。
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	询问送达形式: <u>仅限书面形式</u> 备注: 采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。投标人询问可以是口头或书面形式。 1. 应按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)规定执行。 2. 应以书面形式向招标采购单位提交询问函或质疑书(原件)并进行登记。询问函或质疑书应包括: (1)询问人/质疑人和被询问人/被质疑人的名称、地址、电话等; (2)具体事项及事实依据;

条款号	条目	内容
		(3) 相关证明材料; (4) 提起询问/质疑的日期。 询问函或质疑书应当由法定代表人或授权人签字盖章并加盖单位公章，由授权人签字的需出具法定代表人授权书、身份证原件及身份证复印件加盖单位公章。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>招标代理部，余燕飞</u> ； 联系电话： <u>010-69296061-8021</u> ； 通讯地址： <u>北京市大兴区义锦北街3号院5号楼4层401</u> 。
27	代理费	收费对象： <input checked="" type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>100-500万元：100×1%+（X-100）×0.7% =代理报酬（最终金额以优惠后的为准）</u> 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书时一次性缴纳代理服务费</u> 。 代理费指定账户： 账户名称：北京融慧信成建筑工程咨询服务有限公司 开户行：中信银行股份有限公司北京大兴支行 账号：7117910182600008857

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《公开招标公告》。
- 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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

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

5.2.1.2 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。

- 5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
- 5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等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。
- 5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福

利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

5.2.5 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》。

5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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）。

5.4 正版软件

5.4.1 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)。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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)，所提供的产品属于列入《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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物 (VOCs)

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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 公开招标公告

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“实质性内容”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“实质性内容”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下列内容,《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 投标现场需提供的资料详见招标文件《投标人须知资料表》中的规定。

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 **采用远程电子开标的:** 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟,应当登录北京市政府采购电子交易平台开标大厅进行签到,并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果,由供应商自行承担。
- 18.3 **开标时,投标人应当使用编制本项目(采购包)电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密,**如遇不可抗力等其他特殊情况,采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件,将作无效投标处理。(采用远程电子开标的,各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测,确保可以正常使用)。
- 18.4 如在电子开标过程中出现无法正常解密的,代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证,若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的),系统将拒绝接收,视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传,投标将被拒绝,作无效投标处理。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 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。
- 18.6 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。
- 18.7 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。
- 18.8 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。依法自行选定评审专家的，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“实质性内容”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《公开招标公告》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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。	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《公开招标公告》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《公开招标公告》	
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	<p>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。</p> <p>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。</p>	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《公开招标公告》	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《公开招标公告》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》 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	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的;
7	★号条款响应 (如有)	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	报价合理性	报价合理,或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;

12	进口产品 (本项目不适用)	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；
13	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》范围内政府强制采购产品，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>
14	公平竞争	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；
15	串通投标	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	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。

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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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，按下列 2.4.2-2.4.8 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 落实政府采购政策的价格调整：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 — %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。

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，其他投标人无效。

- 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：投标报价低的获得中标人推荐资格

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 3 名中标候选人。

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

类别	评分项目	分值	评分因素
投标报价得分 (30分)	投标报价得分	30	<p>(1) 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(2) 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) × 分值 (30)</p> <p>(3) 报价得分计算结果按四舍五入规则保留小数点后两位数字。</p>
商务部分 (18分)	企业综合服务能力	3	投标人具有有效的①信息安全管理体系建设证书②信息技术服务管理体系认证证书③质量管理体系认证证书；每提供一项得1分，最高得3分。
	同类项目业绩	9	投标人的近三年(2022年11月1日至开标截止日)类似业绩，提供一份业绩证明材料的得3分，满分9分(以合同复印件为依据，提供中标通知书的需附合同)。
	政策功能	1	<p>1. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的(提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件)，得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：以上复印件需加盖投标人公章；属于政府强制采购节能品的不加分。</p> <p>2. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的(提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件)，得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：以上复印件需加盖投标人公章。</p>
	团队人员	5	<p>供应商具备稳定的专业技术支持团队，具备全面的服务能力，人员数量充足、专业能力强、技术水平强，完全满足招标文件要求，得5分；</p> <p>1. 人员数量满足项目基本需要、专业能力略有不足、技术水平略有欠缺，满足招标文件要求，得3分；</p> <p>2. 人员数量不足或专业能力、技术水平方面有欠缺，得1分</p>

			3. 不满足文件要求或未提供得 0 分。
技术部分 (52 分)	需求理解	10	<p>投标人提供本项目的需求理解，需求理解包括：①对系统现状与业务应用场景②建设内容③数据设计要求④系统性能 4 项内容理解是否清晰准确，综合以上对响应情况进行评分。</p> <p>1. 上述 4 项每项描述详实、全面，设计合理，针对性和可行性强每项得 2.5 分；</p> <p>2. 上述 4 项每项内容描述详实全面性一般，设计合理性一般，针对性和可行性一般每项得 1.5 分；</p> <p>3. 上述 4 项每项内容描述详实全面性差，设计合理性差，针对性和可行性差每项得 0.5 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>
	系统总体设计	4	<p>系统架构设计方案包含：①总体架构设计②逻辑架构设计③功能架构设计④网络安全架构设计 4 项要求；</p> <p>1. 上述 4 项每项描述详实、全面，设计合理，针对性和可行性强每项得 1 分；</p> <p>2. 上述 4 项每项内容描述详实全面性差，设计合理性差，针对性和可行性差每项得 0.5 分；</p> <p>3. 未提供不得分。</p>
	项目实施方案	10	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，包括①安装计划进度②人员配置和设施设备情况③供货方案④质量及服务保障措施；⑤安装、调试方案等；</p> <p>1. 上述 5 项每项描述详实、全面，合理，针对性和可行性强每项得 2 分；</p> <p>2. 上述 5 项每项内容描述详实全面性一般，合理性一般，针对性和可行性一般每项得 1 分；</p> <p>3. 上述 5 项每项内容描述详实全面性差，合理性差，针对性和可行性差每项得 0.5 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>
	核心产品可	3	应急广播适配器（调频广播应急广播适配器）具有 CNAS 资质

	可靠性	<p>的检测机构出具的应急广播适配器无故障运行时间(TIRT 产品可靠性) 检验证书, 无故障运行时间$\geqslant 100000$ 小时, 得 3 分; 50000 小时\leqslant无故障运行时间<100000 小时, 得 0.5 分; 不提供证书不得分。</p> <p>需提供证书复印件并加盖投标人公章, 否则不予认可。</p>
	货物选型	<p>评委根据投标人所投货物选型配置、安全性、稳定性、适用性等情况打分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所投产品技术先进性、可靠性、稳定性优得 12 分; 2. 所投产品技术先进性、可靠性、稳定性较好得 9 分; 3. 所投产品技术先进性、可靠性、稳定性一般得 6 分; 4. 所投产品技术先进性、可靠性、稳定性差得 3 分; 5. 未提供证明材料得 0 分。 <p>注: 投标人需对本招标文件货物技术要求进行逐条响应、点对点应答, 必须在引用本招标文件的基础上, 进行逐条逐项答复、说明和解释。先进性、可靠性、稳定性的证明材料包括: 产品技术参数及技术性能介绍资料、国家认可的检测机构出具的检测报告或具有相关资质的认证机构颁发的证书等。招标文件明确要求的, 应提供招标文件要求的相关证明文件。</p>
	项目培训方案	<p>投标人提供本项目培训方案, 内容包括: ①培训服务承诺②培训目的③培训服务组织机构④师资安排⑤计划安排等内容;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上述 5 项每项描述详实、全面, 合理, 针对性和可行性强每项得 1 分; 2. 上述 5 项每项内容描述详实全面性差, 合理性差, 针对性和可行性差每项得 0.5 分; 3. 未提供不得分。
	技术支持与售后服务	对投标人提供的售后服务方案(包括①产品质保期②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③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)④备品备件)进行评定。

		<p>1. 上述 4 项每项描述详实、全面，合理，针对性和可行性强每项得 2 分；</p> <p>2. 上述 4 项每项内容描述详实全面性差，合理性差，针对性和可行性差每项得 1 分；</p> <p>3. 未提供不得分。</p>
满分	100	

附件：《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）

中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，划分如下：

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

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

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

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

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

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

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

上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、项目内容

该项目总建设内容主要包括区级应急平台建设、传输覆盖网络适配、前端建设等，一期建设计划主要包括区级应急广播平台，永定河及大兴机场周边4个镇、44个村广播前（终）端、2个示范点位终端。具体内容如下：

1、区级应急广播平台

(1) 系统建设：区级应急广播平台主要建设接入处理系统、调度控制系统、监考管理系统、媒资系统、智慧运维系统、视频融合指挥系统及大屏可视化系统。

(2) 安全保障：结合区级应急广播平台具体应用需要，部署安全保障设备。

(3) 指挥中心建设：在城市指挥中心内设立应急广播指挥中心。

(4) 机房改造建设：机房装修改造等。

2、传输覆盖网络适配

对接调频广播，传输覆盖网络适配。

3、前端（终端）建设

建设应急广播前端。

4、供货地点：北京市大兴区域内（具体地点由甲方指定）

二、建设内容

1. 硬件清单

序号	设备及软件名称	规格参数	单位	数量
一、区级应急广播平台				
(一) 应急广播平台硬件				
1	业务服务器	国产服务器，配置不低于： 2 颗 CPU：单颗 24 核，2.6GHZ；内存：≥64G；硬盘：≥2T；含国产操作系统	套	6
2	数据库服务器	国产服务器，配置不低于：2 颗 CPU：单颗 24 核，2.6GHZ；内存：≥64G；硬盘：≥2T；预装国产操作系统	套	2
(二) 配套硬件设备				
1	核心交换机	三层交换机	台	2

		不少于 24 个万兆 SFP+ 背板带宽: $\geq 2.56\text{Tbps}/23.04\text{Tbps}$ 包转发率: $\geq 480\text{Mbps}$ 双电源 含 24 个万兆光模块		
2	汇聚交换机	三层交换机 交换容量: $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$; 包转发率: $\geq 166\text{mpps}$; 业务端口: 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个 SFP 端口;	台	2
3	北斗校时器	(1) 支持接收北斗导航系统信号; (2) 具有自动驯服锁定功能; (3) 采用高稳恒温晶振, 具有低相位噪声和高稳定性; (4) 支持时间日期信息显示; (5) 支持显示北斗信号源个数(卫星个数); (6) 支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能; (7) 具有免配置免维护功能, 出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置; (8) 标准 19 英寸机架式机箱结构; (9) 天线输入接口为 N 座阴型, 阻抗 50Ω ; (10) 具备自适应的 RJ45 以太网接口。	台	1
4	磁盘阵列	高度 $\leq 2U$, 配置双控制器, 支持 SAS 协议, 供电为 AC 240V(交流 240V), 缓存容量 $\geq 32\text{GB}$, 8 个 $\geq 1\text{Gb}$ ETH, 4 个 10Gb ETH(含多模 SFP+), 4 个 SAS3.0 端口, 12 个 3.5 英寸 SAS 搭配 11 块硬盘, 单盘容量 $\geq 14\text{TB}$, 规格为 7.2K RPM NL SAS 硬盘	套	1
5	IP 话筒	支持与高可靠性终端对接, 能够实时传输应急广播消息; 含与高可靠性终端播发模块对接适配; 桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒; 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播; 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; 支持实时广播; 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; 支持免提通话, 能利用话筒接口接专业话筒, 便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置, 无需知道终端 IP 地址可直接寻址; 支持静态 IP 方式, 可跨网段、跨路由工作; 支持网络在线升级;	个	1

		<p>要求具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。</p> <p>要求通过大于或等于的 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持麦克、线路、U 盘等多路音频选择输入； 2) 支持线路输出； 3) 支持全网通 4G 网络； 4) 支持以太网口输出； 5) 支持 mp3 的 RTSP 推流输出； 		
6	应急广播播控台	<p>1、采用≥10 英寸全贴合电容显示屏，支持电容多点触控；</p> <p>2、集成鹅颈式免提话筒，内置≥5W 高品质喇叭；</p> <p>3、集成手持式话筒，可与免提话筒自动切换；</p> <p>4、面板具有红色紧急按钮，支持一键紧急广播到全区；</p> <p>5、支持设备 GIS 地图查看；</p> <p>6、支持主动上报播控台状态至平台；</p> <p>7、支持 HDMI 高清音视频接口输出，可用于扩展大屏显示；</p> <p>8、支持通过咪杆或手提话筒进行录音，可对录音文件进行管理和广播；</p> <p>9、支持从设备的识音器件（如咪头）获取环境声音，转化为数字音频后，送到平台实现全区、分区广播；</p> <p>10、支持 1000M 以太网连接，包括静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段，跨路由</p>	台	1
7	短信网关	<p>至少 8 路 LTE 电话及短信输入；</p> <p>每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置；</p> <p>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>支持 web 查看设备参数以及电话授权号码；</p> <p>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>支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出；</p> <p>1 路 RJ45/100Mbps 自适应，输出 IP 音频流和 Web 网管；</p> <p>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>	个	1
8	多媒体接入网关	<p>视频融合指挥系统一键报警接入节点；</p> <p>单节点支持不少于 50 个一键报警终端接入；整机可扩展支持 ≥3 个云计算节点；</p> <p>单个计算节点 CPU 主频不低于 2.0GHz，内存容量 ≥16G，硬盘容量 ≥64G。</p>	个	1
9	区级平台适配器	含与北京应急广播平台对接联调适配、接口开发	台	1

		<p>应急消息接收：接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。</p> <p>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>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给出安全报警提示。</p> <p>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调度控制平台。</p> <p>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>信息存储系统：对接收到的应急信息、指令要进行长时间存储、详细记录。以保证接收信息的安全性。</p> <p>设备支持硬件专用密码器，支持国密 SM 系列算法。集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>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>支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>适配器具备双机热备功能。</p>	
--	--	--	--

(三) 安全设备

(★提供投标网络安全产品的“网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书”，加盖投标人公章。)

1	下一代防火墙	<p>国产化专用硬件及平台产品，网络处理能力不低于 8G，并发连接不低于 400 万，每秒新建连接不低于 10 万/秒、配置不低于 4 个千兆以太网接口；</p> <p>应用层安全防护产品，可通过增加授权方式支持入侵防御、网络防病毒、应用控制、网址过滤、威胁情报等功能；</p> <p>支持针对流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；</p> <p>支持网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作等信息关键字的实时检测和过滤；</p> <p>支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路</p>	台	1
2	综合审计系统	<p>国产化平台，冗余电源，配置不低于 4TB 磁盘存储；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；事件入库性能不低于 4000 条/秒；</p> <p>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>	套	1

		<p>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>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>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>支持周期报表导出功能，支持按照日、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>支持IPV6数据包的实时监测；</p> <p>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>开通至少30个资源授权，具备扩容能力，系统数据存储时间不少于6个月；</p> <p>支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产SM1/SM4等算法；支持国产SM3和通用SHA1/SHA256等算法；支持国产SM2和通用RSA(1024和2048)等算法；</p>	
3	安全隔离设备	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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，采用FPGA+ARM全硬件结构设计；隔离性需求：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. 设备空间需求：设备不超过1RU的双电源设备， 4. 满足机房日益紧张的机架空间。 5. 每台设备具备不少于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. 系统管理接口需与业务传输接口相独立； 	套 1

		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. 支持各种应急广播通信协议的数据收发； 13. 支持 IGMP v2/v3 协议； 14. 支持单播、组播； 15. 设备支持应急广播节目直通功能； 16. 设备具有全面的故障恢复解决方案，保障系统的运营； 17. 可以对每一路输入码流进行错误监视并进行精确的码率测量，并且提供报警功能，报警路数可任意 18. 通过后台设置；应具有完备的自身管理功能，如系统启动、初始化、关闭、备份等；必须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；必须具备网管系统操作及管理日志；		
--	--	--	--	--

(四) 国密设备

(★提供投标产品由国家密码管理局批准的国密型号证书，复印件加盖投标人公章)

1	签名验证系统	1. 专用硬件加密机 2. 支持国密 SM 系列算法 3. 对外接口采用 https 安全通讯协议； 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； 5. 具有日志管理； 6. 具有签名、验签功能； 7. 安全认证处理延时小于 100ms 8. 签名、验签处理性能>1000 次/秒。 9. 具备国家密码管理局批准的国密型号证书。	台	1
2	密码机	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。 2. 接口支持《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》标准。 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。 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。 5. 采用由国家密码管理局审批的随机数芯片生成随机数 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。	台	1
3	智能密码钥匙	1. 接口：USB2. 0 2. 支持国密 SM 系列算法。 3. 双因子身份认证 4. 基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别。 5. 密码算法支持	个	50

		6. 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。 7. 支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。 8. 具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力		
4	VPN 安全网关	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 等国产密码算法。 2. 整机吞吐率不低于 500Mbps 3. 设备加密速度不低于 400Mbps 4. 最大并发连接数不低于 15000 个 5. 每秒新建连接数不低于 3000 个 6. 平均无故障时间大于 2000 小时 7. 具备国家密码管理局批准的国密型号证书。	台	1

(五) 机房改造

1	机柜	1. 42U/参考尺寸 600×1200×2000mm; 2. 至少支持 800KG 的负载承重; 3. 配置多负载安全电源插座; 4. 足够 L 支架; 5. 风扇不少于 2 只; 6. 机柜能可靠接地; 7. 机柜前门为单开平面网孔门, 后门为双开平面网孔门;	台	2
2	电子门禁系统 (国密)	1. 遵循 GB/T 39786-2021 标准密码技术应用要求; 2. 采用经国家密码管理局认证的密码产品和密码技术; 3. 支持国密算法、身份鉴别、电子门禁记录数据完整性保护; 4. 支持密钥管理; 5. 刷卡方式: 按键+密码; 6. 读卡距离不高于 5cm; 7. 读卡时间不高于 50ms; 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。	项	1
3	机房装修	包括墙面粉刷、防静电地板铺设、防雷接地、消防设施、机房空调等系统的改造 机房空调参数如下 匹数: 3 匹 产品类型: 商用柜机 性能参数 冷暖类型: 冷暖 变频/定频: 变频 制冷量: 7510 瓦	项	1

		制热量：9400 瓦 循环风量：1400 立方米/小时 能耗与噪音 电辅加热：支持 室内机噪音：58 分贝 室外机噪音：55 分贝 电源电压：380 伏特		
--	--	---	--	--

(六) 指挥中心建设

1	图形工作站	不低于以下配置： i9-12900K 处理器/32G 内存/硬盘 256G SSD+1TB 硬盘/700W 电源含键鼠/含控制软件和显示模块。 需支持 4K 输出，支持 6 个 HDMI 输出。 显示器不小于 23 英寸	台	1
2	工作站	国产，配置不低于： CPU：8 核，2.8GHz 硬盘：1T 内存：32G 显示器：23 英寸 预装国产操作系统	台	4
3	会议话筒	1. 类型：动圈话筒； 2. 指向性：心型指向； 3. 适用范围：会议话筒； 4. 频率范围：50~15000Hz； 5. 供电电源：DC 3V。	个	2
4	监听音箱	1. 理论功率不低于：高音：2×13W；低音：2×17W； 2. 信噪比：不低于 80dBA； 3. 频响范围：65Hz~20KHz； 4. 低音调节：支持； 5. 接口：PC、AUX。	个	2
5	接入交换机	1. 千兆以太网交换机； 2. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口； 3. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口； 4. 包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps； 5. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps； 6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由； 7. 支持端口镜像和流镜像功能； 8. 支持端口隔离功能； 9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。	台	2

(七) 应急指挥中心对接

1	应急指挥中心适配器	含与应急局应急指挥中心系统对接 1. 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；	套	1
---	-----------	--	---	---

		<p>2. 用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；</p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>6. 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>7. 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>8. 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>设备支持硬件专用密码器，支持国密 SM 系列算法。集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>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>支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p>		
2	USB 密码器	<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>	个	1
3	工作站	<p>国产，配置不低于：</p> <p>CPU：8 核，2.8GHz</p> <p>硬盘：1T</p> <p>内存：32G</p> <p>显示器：23 英寸</p> <p>预装国产操作系统</p>	台	1
4	接入交换机	<p>1. 千兆以太网交换机；</p> <p>2. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口；</p> <p>3. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口；</p> <p>4. 包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps；</p> <p>5. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由；</p> <p>7. 支持端口镜像和流镜像功能；</p> <p>8. 支持端口隔离功能；</p>	台	1

		9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。		
二、传输覆盖网				
(一) 调频广播应急广播系统				
1	调频广播应急广播适配器	<p>一、应急广播平台联动功能要求</p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合应急广播平台接口规范。</p> <p>2、从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间不大于 1 秒。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、采用 19 英寸机架式设计。</p> <p>2、具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>3、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。</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、具备 2 个千兆网络接口，支持主备 1+1 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps。</p> <p>6、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 256 个，支持单播和组播。</p> <p>7、应急广播节目处理：具备应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>8、应急广播指令处理：具备应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>9、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>10、备份功能：具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。</p> <p>11、具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>12、告警功能：设备支持实时告警功能。</p> <p>13、SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>14、网管与升级：设备支持远程软件升级。</p> <p>三、调频广播功能要求</p> <p>1、调频广播应急广播适配：支持应急广播 RDS 数据生成，支持调频广播的应急广播指令协议封装、适配、发送。</p> <p>2、具备应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口。</p> <p>3、基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>4、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目。</p>	台	1

		<p>5、扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。</p> <p>四、安全加密功能要求</p> <p>1、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，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能。</p> <p>五、接口要求</p> <p>1、具备 2 个千兆 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>2、具备标准音频接口：</p> <p>3、一个 USB 接口（接 USB 密码器）。</p> <p>4、一个 3.5mm 音频耳麦接口。</p> <p>5、两个 Gbe 网口（其中一个用于连接应急广播平台）。</p> <p>六、性能要求</p> <p>1、工作电压范围：AC:90V~260V。</p> <p>2、单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：不低于 900Mbps。</p> <p>3、RDS 接口速率：≥1.1875kbps。</p> <p>4、RDS 输出频率：57kHz。</p> <p>5、RDS 输出幅度：0~3.3Vpp，数字可调。</p>		
2	音频切换器	<p>三路模拟音频输入、一路模拟音频输出，均支持立体声差分信号；支持主路调频发射机音频与备路应急广播音频的切换，支持断电直通。</p> <p>输入：≥3×模拟接口</p> <p>输出：≥1×模拟输出接口</p> <p>切换方式：自动、手动</p>	台	1
3	接入交换机	<p>1. 千兆以太网交换机；</p> <p>2. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口；</p> <p>3. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口；</p> <p>4. 包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps；</p> <p>5. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由；</p> <p>7. 支持端口镜像和流镜像功能；</p> <p>8. 支持端口隔离功能；</p> <p>9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。</p>	台	1

（二）融媒体中心对接

1	融媒体应急广播适配器	<p>含与原融媒体平台定制开发</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>	套	1
---	------------	---	---	---

		<p>5. 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>6. 单个计算节点 CPU 主频不低于 2.0GHz, 内存容量 16G, 硬盘容量 64G。</p> <p>7. 设备业务功能:</p> <p>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>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>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>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>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>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>		
2	USB 密码器	<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>	个	1
3	接入交换机	<p>1. 千兆以太网交换机;</p> <p>2. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口;</p> <p>3. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口;</p> <p>4. 包转发率: 不低于 51Mpps/108Mpps;</p> <p>5. 交换容量: 不低于 336Gbps/3.36Tbps;</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由;</p> <p>7. 支持端口镜像和流镜像功能;</p> <p>8. 支持端口隔离功能;</p> <p>9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。</p>	台	1

(三) 公共广播系统对接

1	公共广播应急广播适配器	<p>设备基本功能要求</p> <p>多通道接收: 支持 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS 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; 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、</p>	台	2
---	-------------	--	---	---

	<p>DTMB、IP、调频 RDS 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；</p> <p>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，标称存储容量不低于 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/应急广播开停播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端攻放开关、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/应急广播开停播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端攻放开关、证书更新指令；</p> <p>定时广播功能：支持设置定时广播（不低于 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；</p> <p>分区域播发：支持分区域选择播发；</p> <p>4G 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；</p> <p>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</p>	
--	---	--

	<p>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；</p> <p>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；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；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 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>直播星接收功能：</p> <p>具备 ABS-S 直播星应急广播信号接收功能，能够解析出应急广播指令和数据；</p> <p>支持将接收到的直播星应急广播指令通过 FM-RDS 转发输出功能；</p> <p>具备 1 路直播星 ABS-S 信号接收；</p>	
--	--	--

	<p>接口配置</p> <p>线路音频输入：具备 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 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 1 路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；</p> <p>内置 MIC 输入：具备 1 路内置 MIC 输入；</p> <p>FM 调频输入：具备 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 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 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；</p> <p>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 1 路 HDMI 音视频输出接口；</p> <p>线路音频输出：具备 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 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 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 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 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 1 个 SIM 卡槽，支持移动、联通、电信、广电卡，可插拔；</p> <p>设备性能</p> <p>工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>信噪比：不低于 70dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>频响：40Hz~15KHz(±3dB)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p>	
--	---	--

		谐波失真：不高于 0.3%（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； 功率音频输出：不低于 100W； RDS 输出频率：57kHz；RDS 输出幅度：0~2Vpp，数字可调；		
--	--	--	--	--

(四) 机动应急广播

1	一体化应急广播便携设备	设备/内置应急广播平台/支持 DTMB/DVB-C/FM/IP/直播星多种应急广播链路接收，支持调频发射，使用 PAD 作为控制终端，支持快捷播发功能。	台	1
2	车载调频发射天线	用于车顶吸附式调频发射天线，具备强磁吸盘，宽频率范围全向发射，配合实现机动应急广播调频发射。车载调频大功率发射天线/强磁吸盘式/频率 76~108MHz/阻抗 50 欧/功率 50W/N 型公头/含 5 米馈线	套	1
3	车载高音喇叭	用于车顶吸附式高音喇叭，具备强磁吸盘，防水防尘，配合实现机动应急广播大喇叭扩声。 车载高音多方向喇叭/强磁吸盘式/具备 4 个高音+4 个低音喇叭/足功率 100W/阻抗 2 欧/含 5 米馈线	套	1
4	便携拉杆音响投影套装	移动高清投影户外拉杆音响，支持本地户外大屏幕投影直接音视频应急广播，支持高清 HDMI 输入，配合一体化应急广播便携设备，实现应急现场的高清视音频应急广播。	套	1
5	便携汽油发电机	小型发电机，功率≥1.6KW, 带空开	台	1
6	卫星电话（含 1 年话费）	可以在城市公网、野外无网环境中自由切换网络环境，适用于应急救灾、野外作业、户外探险等场景，快速注册卫星网络，含一年话费套餐	台	1

(五) 横向部门对接

1	接入交换机	1. 千兆以太网交换机； 2. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口； 3. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口； 4. 包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps； 5. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps； 6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由； 7. 支持端口镜像和流镜像功能； 8. 支持端口隔离功能； 9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。	台	3
---	-------	--	---	---

2	工作站	国产，配置不低于： CPU：8核，2.8GHz 硬盘：1T 内存：32G 显示器：23英寸 预装国产操作系统	台	3
3	USB 密码器	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。	个	3
三、镇前端				
1	工作站	国产，配置不低于： CPU：8核，2.8GHz 硬盘：1T 内存：32G 显示器：23英寸 预装国产操作系统	台	4
2	乡镇应急广播适配器	1、集接收、编码和播控管理功能于一体，集成度高； 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； 3、支持电话输入及短信转语音功能，支持 U 盘播放功能； 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； 5、设备前面板具有全中文液晶屏、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； 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； 7、集成国密算法，支持安全验签功能； 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； 9、具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏及网管中	个	4

		设置： 10、内置监听扬声器，高保真信号源监听； 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； 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； 13、模块化结构设计，安装维修方便，结构外形简洁、美观； 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； 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。 16、支持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、1路DVB-C信号输入（可扩展）； 17、支持2组音频信号输出、1组功放音频输出、1组平衡伴音输出（可扩展）、1路RDS输出、2路IP； 18、支持一组直流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。		
3	有线话筒	1.类型：动圈话筒； 2.指向性：心型指向； 3.适用范围：会议话筒； 4.频率范围：50~15000Hz； 5.供电电源：DC 3V。	个	4
4	接入交换机	1.千兆以太网交换机； 2.支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口； 3.支持不少于4个千兆SFP端口； 4.包转发率：不低于51Mpps/108Mpps； 5.交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps； 6.支持IPv4/IPv6静态路由； 7.支持端口镜像和流镜像功能； 8.支持端口隔离功能； 9.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。	台	4
5	10U机柜	10U标准机柜	个	4
四、行政村前端终端				
1	行政村应急广播适配器	1、集接收、编码和播控管理功能于一体，集成度高； 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； 3、支持电话输入及短信转语音功能，支持U盘播放	个	44

		<p>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 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、1 路 DVB-C 信号输入（可扩展）；</p> <p>17、支持 2 组音频信号输出、1 组功放音频输出、1 组平衡伴音输出（可扩展）、1 路 RDS 输出、2 路 IP；</p> <p>18、支持一组直流 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>		
2	有线话筒	<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>	个	44
3	交换机	<p>1、以太网交换机；</p> <p>2、具备不少于 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；</p> <p>3、每个端口支持自适应、双工模式。</p>	台	44
4	10U 机柜	10U 标准机柜	个	44
5	高可靠性终端	集传统应急广播收扩机、网络 IPC 视频监控摄像机、	套	44

	(支持直播星)	<p>一键报警可视对讲系统、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>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，内置电池，可与太阳能供电、交流市电无缝切换；</p> <p>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>具备 FM 调频输入接口，能够接收调频应急广播消息。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>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>具备 IP 网络接口，能够接收网络信号应急广播消息。内置 4G/5G 模块，能够与应急广播平台互通通信。</p> <p>内置国密安全模块，支持应急广播安全规范。</p> <p>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>具备可视对讲功能，能够实现与前端平台的可视对讲。</p> <p>具备独立电源输入接口，支持外部供电输入。</p> <p>内置电池，可外接太阳能供电，并与交流市电无缝切换。</p> <p>自检功能：终端支持自我检测与恢复，当检测到异常时，会自动重启恢复；</p> <p>集成 ≥500 万红外跟踪球机，≥23 倍光学变倍，≥10 颗高效能红外灯，红外补光距离 ≥100m，支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 ≥2880 × 1620@25fps，支持 ≥512G TF 卡，预置位 ≥500 个，巡航 ≥16 条，扫描 ≥8 条，1 个 10M/100M 网口，支持报警 ≥1 入 1 出，支持音频 ≥1 入 1 出，水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 -16° ~90° ，≥IP66，TVS 4000V，防雷、防浪涌、防突波；</p> <p>音频输出功率：≥100W；一键报警支持全双工免提通话，支持自动应答、对讲，采用铝合金外壳，面盖具备防拆设计；太阳能供电系统：</p> <p>含定制多功能杆体，可适配各种功能模块，高度不低于 6m</p> <p>太阳能板 18V ≥100w × 2，转换效率大于 17%，同时蓄电池 12V ≥200Ah，支持市电互补。</p>		
6	高可靠终端接地	水泥基础、接地防雷、终端接市电等工作内容	套	44
7	多模收扩机	设备功能	个	44

	<p>参数设置功能：支持设置本设备 IP 地址、指令端口号；</p> <p>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，实现远程广播和本机控制功能；支持接收 4G 信号，实现远程广播和本机控制功能；</p> <p>远程控制功能（RDS）：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；</p> <p>远程控制功能（DTMB）：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；</p> <p>支（一）功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、参数设置功能：支持设置本设备 IP 地址、指令端口号； 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； 	
--	---	--

	<p>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；</p> <p>10、音频输出：可外接扬声器；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>13、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP；</p> <p>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> <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，输出功放过热过载、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 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 100 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</p>	
--	---	--

		母头（1路需同时支持DTMB和DVB-C）； 33、网络接口：RJ45； 34、USB接口：1路USB 2.0接口； 35、SIM卡槽：1个SIM卡槽。 36、含DTMB、FM天线、4/5G接收天线。		
8	高音喇叭	1. 额定功率： $\geq 25W$ ； 2. 额定阻抗： $8\Omega \pm 15\%$ ； 3. 额定频率范围：250—5000Hz； 4. 特性灵敏度级：不低于 $104dBm/w$ (1KHz)； 5. 谐波失真：不高于 1.5%； 6. 语言清晰度：不低于 0.8； 7. 使用材料：铝、钢铁、磁铁等，加厚设计； 8. 采用专用抗低温、抗风固定架，采用四角固定方式； 9. 喇叭防风能力大于等于 8 级。	个	176
9	立杆	5米Φ140mm圆管1根，壁厚3.0、Q235材质，含水泥基础、接地防雷、终端接市电等	个	44
五、易积水路段前端终端				
1	IP话筒	支持与高可靠性终端对接，能够实时传输应急广播消息； 含与高可靠性终端播发模块对接适配； 桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 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； 支持实时广播； 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； 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。 支持网络搜索配置，无需知道终端IP地址可直接寻址； 支持静态IP方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 要求具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 要求通过大于或等于的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。 1) 支持麦克、线路、U盘等多路音频选择输入； 2) 支持线路输出； 3) 支持全网通4G网络； 4) 支持以太网口输出； 5) 支持mp3的RTSP推流输出；	个	1
2	交换机	1、以太网交换机； 2、具备不少于8个10/100/1000Mbps RJ45端口；	台	1

		3、每个端口支持自适应、双工模式。		
3	高可靠性终端 (支持直播星)	<p>集传统应急广播收扩机、网络 IPC 视频监控摄像机、一键报警可视对讲系统、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>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，内置电池，可与太阳能供电、交流市电无缝切换；</p> <p>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>具备 FM 调频输入接口，能够接收调频应急广播消息。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>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>具备 IP 网络接口，能够接收网络信号应急广播消息。内置 4G/5G 模块，能够与应急广播平台互通通信。内置国密安全模块，支持应急广播安全规范。</p> <p>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>具备可视对讲功能，能够实现与前端平台的可视对讲。</p> <p>具备独立电源输入接口，支持外部供电输入。内置电池，可外接太阳能供电，并与交流市电无缝切换。</p> <p>自检功能：终端支持自我检测与恢复，当检测到异常时，会自动重启恢复；</p> <p>集成 ≥500 万红外跟踪球机，≥23 倍光学变倍，≥10 颗高效能红外灯，红外补光距离≥100m，支持三码流同时输出，主码流最高分辨率≥2880×1620@25fps，支持≥512GTF 卡，预置位≥500 个，巡航≥16 条，扫描≥8 条，≥1 个 10M/100M 网口，支持报警≥1 入 1 出，支持音频≥1 入 1 出，水平 360° 连续旋转，垂直转动角度-16° ~90°，≥IP66，TVS4000V，防雷、防浪涌、防突波；</p> <p>音频输出功率：≥100W；一键报警支持全双工免提通话，支持自动应答、对讲，采用铝合金外壳，面盖具备防拆设计；太阳能供电系统：</p> <p>含定制多功能杆体，可适配各种功能模块，高度不低于 6m</p> <p>太阳能板 18V≥100w×2，转换效率大于 17%，同时蓄电池 12V≥200Ah，支持市电互补。</p>	个	1

4	高可靠终端接地	水泥基础、接地防雷、终端接市电等工作内容	个	1
六、黄村火车站钱广场前端终端				
1	IP 话筒	<p>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>含与高可靠性终端播发模块对接适配；</p> <p>桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；</p> <p>实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；</p> <p>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>支持实时广播；</p> <p>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>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>支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>支持静态 IP 方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>支持网络在线升级；</p> <p>要求具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。</p> <p>要求通过大于或等于的 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持麦克、线路、U 盘等多路音频选择输入； 2) 支持线路输出； 3) 支持全网通 4G 网络； 4) 支持以太网口输出； 5) 支持 mp3 的 RTSP 推流输出； 	个	1
2	交换机	<p>1、以太网交换机；</p> <p>2、具备不少于 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；</p> <p>3、每个端口支持自适应、双工模式。</p>	台	1
3	高可靠性终端 (支持直播星)	<p>集传统应急广播收扩机、网络 IPC 视频监控摄像机、一键报警可视对讲系统、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>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，内置电池，可与太阳能供电、交流市电无缝切换；</p> <p>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>具备 FM 调频输入接口，能够接收调频应急广播消息。</p> <p>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>	个	1

		<p>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>具备 IP 网络接口，能够接收网络信号应急广播消息。</p> <p>内置 4G/5G 模块，能够与应急广播平台交互通信。</p> <p>内置国密安全模块，支持应急广播安全规范。</p> <p>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>具备可视对讲功能，能够实现与前端平台的可视对讲。</p> <p>具备独立电源输入接口，支持外部供电输入。</p> <p>内置电池，可外接太阳能供电，并与交流市电无缝切换。</p> <p>自检功能：终端支持自我检测与恢复，当检测到异常时，会自动重启恢复；</p> <p>集成 ≥500 万红外跟踪球机，≥23 倍光学变倍，≥10 颗高效能红外灯，红外补光距离 ≥100m，支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 ≥2880 × 1620@25fps，支持 ≥512GTF 卡，预置位 ≥500 个，巡航 ≥16 条，扫描 ≥8 条，1 个 10M/100M 网口，支持报警 ≥1 入 1 出，支持音频 ≥1 入 1 出，水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 -16° ~90° ，≥IP66，TVS4000V，防雷、防浪涌、防突波；</p> <p>音频输出功率：≥100W；一键报警支持全双工免提通话，支持自动应答、对讲，采用铝合金外壳，面盖具备防拆设计；太阳能供电系统：</p> <p>含定制多功能杆体，可适配各种功能模块，高度不低于 6m</p> <p>太阳能板 18V ≥100w × 2，转换效率大于 17%，同时蓄电池 12V ≥200Ah，支持市电互补。</p>		
4	高可靠终端接地	水泥基础、接地防雷、终端接市电等工作内容	个	1

2. 软件清单

序号	设备及软件名称	规格及型号	单位	数量
一、软件类费用				
(一) 应用软件购置费				
1	接入处理系统	<p>1. 1. 1 信息接入子系统</p> <p>具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具备接入节点的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。 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。 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。 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。 5) 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。 6) 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。 7) 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。 8) 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>1. 1. 2 信息处理子系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具备通过系统界面进行信息提示和告警功能; 2) 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、事件级别、播发起止时间、播发内容; 3) 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; 4) 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; 5) 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>1. 1. 3 信息制作子系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具备文本、语音、图像文件的导入功能。 2) 支持自动检测应急信息中是否带有语音文件, 当发现 	套	1

		<p>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800字以上的文字转语音功能,支持敏感词过滤</p> <p>3) 支持接收实时音频流(rtsp和rtmp)并存储成mp3文件。</p> <p>4) 具备音频文件流化功能: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32Kbps、64Kbps、128Kbps、320Kbps码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率,以减少通道占用带宽。</p> <p>1.1.4 审核播发子系统</p> <p>1) 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>2) 具备对制作完成的应急消息的查看监听功能;</p> <p>3) 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>		
2	调度控制系统	<p>1.2.1 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,资源编码应符合GY/T 386-2023。</p> <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excel文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。</p> <p>1.2.2 生成播发子系统</p> <p>1) 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>2) 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>3) 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>1.2.3 资源调度子系统</p> <p>1) 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>2) 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>3) 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>4) 播发任务管理:能够对播发任务进行取消和重发操作。</p>	套	1

	<p>5) 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>6) 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>1. 2. 4 终端管控子系统</p> <p>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 394-2023 附录 B 的要求。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 支持对应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; 2) 支持对应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; 3) 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; 4) 支持语音切播, 具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能; 5) 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; 6) 支持分区域播发控制; 7) 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; 8) 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; 9) 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; 10) 具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力; 11) 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>1. 2. 5 效果评估子系统</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 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。 2) 具备查询统计功能, 支持对应应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。 3) 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 4) 具备任务监听功能: 支持监听正在播放的广播内容。 	
--	---	--

	<p>5) 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> <h3>1.2.6 运维管理子系统</h3> <p>1) 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>2) 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>3) 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>4) 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>5) 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>6) 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>7) 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>8) 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>9) 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>10) 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>11) 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</p>	
--	---	--

		<p>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>1. 2. 7 安全服务子系统</p> <p>安全服务子系统包括证书安全代理、签名验签服务等；具有数字签名功能，采用国密算法，按照国家标准规范执行；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；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，均应进行签名保护，具备防攻击、防篡改机制。</p> <p>1. 2. 8 系统管理子系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 登录/退出：支持以用户名和密码方式实现登录和退出 2) 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。 3) 角色/权限管理：支持对用户角色、权限的配置管理。 4) 日志管理：具备对系统操作日志存储、查看功能。 5) 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。 6) 参数配置管理：具备系统运行参数的配置管理功能，包括：数据库链接、网络服务地址、网络服务端口号。 7) 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 8) 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。 		
3	监 管 考 核 系 统	<p>应急广播监管考核系统要求负责对下级分控平台回传的平台、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。要求包括：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</p>	套	1

		<p>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>		
4	媒 资 系 统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 媒资库及权限管理。 2. 媒资元数据管理。 3. 媒资加密及解密管理。 4. 支持媒资标签管理，多级标签管理。 5. 支持协同过滤，热点推荐等多种智能推荐算法。 6. 支持媒资的下载及预览功能。 7. 支持媒资检索功能。 8. 支持图片、视频、音频、视频流、音频流、文本、压缩包等。 9. 支持文件上传，断点续传等功能。 10. 支持远程媒资管理，支持多路远程地址及负载均衡。 11. 文本转语音注入。支持原有文本媒资转换为语音媒资。 1. 支持多级审核流程管理，支持可视化编辑流程。 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。 3. 支持流程节点分配给个人或者组织。 4. 支持流程进度预览。 	套	1
5	智 慧 运 维 系 统	<p>监控指标管理，支持内置指标及自定义指标。</p> <p>监控设备类型管理。支持服务器、交换机、防火墙、适配器。</p> <p>支持监控服务管理，同一个设备类型可以添加多个监控服务。可支持监控设备整体及各个进程。</p> <p>支持监控服务协议配置：支持 promethues、http（配置接口地址，鉴权信息）、snmp（配置 community 信息）、syslog、ssh（登录账号密码）。</p> <p>支持监控服务各个监控指标告警阈值设置。支持订阅/取消告警接口。</p> <p>支持服务器监测：cpu 使用率、内存使用率、出入网络速率、硬盘使用率、硬盘读写速率、cpu 各个核使用率。</p> <p>支持交换机监测：cpu 使用率、内存使用率、所有网口信息状态、网口速率。</p> <p>支持防火墙：cpu 使用率、内存使用率。</p> <p>支持适配器：支持获取链路延时数据、告警信息。</p> <p>支持历史数据统计：1 小时、24 小时、一周、一月。</p> <p>支持应急广播各模块监测，支持 cpu 使用率、内存使用率监测。</p> <p>支持各个模块历史数据统计：1 小时、24 小时、一周、一月。</p> <p>支持应急广播模块服务管理，添加，修改，删除，支持各</p>	套	1

	<p>个模块状态信息展示。</p> <p>支持模块服务监控接口管理，添加，修改，删除，启用，停用功能，支持按照服务、状态、接口名查询监控接口。监测接口请求详细信息查看，响应时间，发送参数，返回，请求地址，所属服务等信息。</p> <p>监测接口及服务统计报表查询，支持按天，周，月，年查看统计成功率。查看不同接口访问总次数、成功次数、失败次数统计。</p> <p>支持设备链路网络拓扑展示，支持设备在线状态展示。</p> <p>支持服务器、网络设备、防火墙设备等展示设备设备状态及详细信息。</p> <p>支持链路状态展示，支持应急广播消息链路延时监控。</p> <p>支持用户操作日志及系统日志管理。显示日志类型、日志时间、操作内容、操作用户、操作服务。支持多条件查询。支持日志删除、详情查看。</p> <p>支持告警编码管理：编码、名称、内容、级别。</p> <p>支持订阅告警列表查看。</p> <p>支持告警通知设置：支持邮件通知。</p> <p>支持实时告警、历史告警、屏蔽告警查看。支持告警名称、设备、级别、服务来源、告警时间。</p> <p>支持告警忽略及恢复，支持告警删除及详情查看。</p> <p>支持查看各个进程日志，支持配置日志路径，规则，支持网页上直接查看日志信息。</p> <p>手动及定时执行平台健康检查。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检查所有服务器各进程 cpu、内存、磁盘是否都有超出设置的阈值，如果超出后支持告警。存储支持指定目录监测，支持手动清理及自动清理策略设置，自动清理策略支持按时间清理及按照容量清理，支持最小清理空间设置（达到最小清理空间立即停止清理）。 2. 支持应急广播任务监测及告警。 3. 检查平台及媒资各个服务进程是否启动，iptables 端口是否开放。未启动支持告警，支持进程手动重启。 4. 检查时钟是否同步。 5. 检查数据库是否同步，支持手动切换主备。 6. 检查媒资 ftp 是否正常，支持修改 ftp 密码功能。 <p>支持检测报告导出。</p> <p>班次管理：系统具备新建、编辑、删除、查询班次等功能。可根据需求创建不同上下班时间段的班次，支持通过别名、名称进行数据筛选。</p> <p>排班管理：排班管理支持手动排班、自动排班、导出 Excel 报表等功能。新建排班时可以选择按天排班和按周期排班。同时又提供手工调整功能，用户能够对排班结果进行调整。</p> <p>自动排班：支持自定义配置排班周期，可选择使用当前周期进行排班，实现自动排班的功能同时支持用户手动</p>	
--	--	--

		<p>调整班次。</p> <p>开始值班：支持系统内完成交接班工作，提高工作效率，实现值班期间所有值班记录的无纸化管理。开始值班前需确认交接班日志、交接遗留问题等，如没有问题点击开始值班后正式进入值班状态；在正式交接班后，接班人员就可以在当班期间录入自己需要填报的各种值班记录。</p> <p>结束值班：结束值班支持线上填写值班日志并完成交班工作；交班后将不再允许修改值班日志，保证值班日志的真实性和准确性。</p> <p>值班点名：发送一键点名指令后，系统自动依次对值班人员发起点名任务，在值班系统出现点名弹框。</p> <p>广播任务列表</p> <p>广播任务列表展示出所下发的广播记录，与平台上广播列表同步，下发的广播都在此页面可以看到，也可根据页签筛选等待执行、广播中、广播完成、广播失败几种类型进行相应展示，点击某条记录也可查看广播级别、类型、区域等详情信息。</p> <p>广播消息列表</p> <p>消息列表展示出平台中一些操作产生的消息信息，如广播下发、媒资制作、平台注册等操作信息，同样可进行未处理、处理中、已处理页签的分类查看。</p> <p>应急事件列表</p> <p>应急事件列表展示应急事件的记录信息，如突发事件、安全事件、卫生事件等。</p> <p>广播任务统计</p> <p>广播任务统计图以柱状图的方式展示了相应区域某段时间的广播任务情况，用户可以进行区域、开始时间、结束时间的选择查看不同级别的广播数量分布情况。</p> <p>监测地图展示</p> <p>APP 选中监测按钮，便进入监测地图展示界面，可在地图上直观展示下级平台、村村响、适配器、终端等资源的实时状态，选中相应的资源，便会在地图上展示出对应的资源图标，点击资源图标可展示资源的经纬度、状态等详情。</p> <p>资源管理</p> <p>资源管理分为台站前端列表、平台列表、设备列表、救灾物资列表、终端列表、资源回传列表、终端状态统计这些子模块。</p>		
6	视频融合指挥系统	<p>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>支持自动提示，声音提示。</p> <p>支持系统人员通讯录功能。</p> <p>支持用户在线状态展示。</p> <p>支持事件预案管理。</p>	套	1

		<p>支持指定事件发生位置经纬度。</p> <p>支持指定相关成员及应急资源加入预案。</p> <p>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>地图支持指定目标地点。</p> <p>支持导出预案内容，用于打印整个指挥预案。</p> <p>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>支持使用预案开始指挥任务。</p> <p>支持与现场人员手机进行点对点通话。</p> <p>支持对参与人员下发任务，查看任务执行状态。</p> <p>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>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>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>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>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>支持摄像头画面监看。</p> <p>支持多画面监看展示，支持 1, 2, 4, 9, 16 分屏设置。</p> <p>支持现场人员手机画面查看功能。</p> <p>支持监控录制及回看。</p> <p>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>支持会议控制：启停，加人，踢人功能。</p> <p>支持会议议程设置，支持议程切换启停。</p> <p>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>支持会议音频全局音频设置，支持多个音频混音设置。</p> <p>支持议程画面预览。</p> <p>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>支持一键报警设备一键上报。</p> <p>平台接收到一键报警后，客户端提示是否接听。</p> <p>用户选择接听后，可以与一键报警器进行双向音频通话，并可以观看一键报警器摄像头图像。</p>		
7	大屏可视化软件	应急广播平台软件应具备独立的大屏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	套	1

		<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2) 媒资制作展示：循环动态展示媒资制作的详情。 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。 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。 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。 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。 7) GIS 反馈与流程展示：展示广播播发的详细流程及反馈评估。 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。 		
8	数 据 库 软 件	<p>采用国产化产品，支持 SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口；支持通信和存储加密功能，支持国密算法；支持主流的网络协议，(如：TCP/IP)，支持 IPV6；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；支持创建表分区，包括 range、list、hash、interval 间隔，支持两级分区方式；含集群控制软件。</p>	套	2
9	GIS 地图	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网格协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。 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。 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。 5. 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺， 	套	1

		图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:5000. 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。 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		
10	防 病 毒 软 件	国产化主机安全产品，产品采用控制端+客户端架构，通过统一控制中心实现对各客户端统一策略下发、运行管理、全网健康状态监测、统一杀毒等、统一补丁功能；可兼容主流国产化操作系统如：银河麒麟、中标麒麟、统信 UOS； 可兼容主流国产化硬件如：飞腾、海光、龙芯、兆芯、鲲鹏； 产品支持级联部署并支持跨平台管理； 产品控制中心安全策略一体化：支持安全策略模板、一体化配置功能，含本地查杀、云查杀能力，支持对僵尸、木马、蠕虫、文件病毒、恶意程序的检测和查杀； 全网风险可视：统一展示全网终端安全状态、威胁以及趋势信息； 终端资产管理：提供终端资产盘点、信息收集、管理维护功能； 支持对服务器和 PC 的漏洞修补功能，能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等恶意行为； 含至少 50 套授权许可；	套	1
11	应 急 信 息 接 入 前 置 系 统	1. 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； 2. 用户管理：注册维护可使用系统的人员信息； 3. 权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限； 4. 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； 5. 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，数据格式符合《应急广播平台接口规范》(GY/T 384-2023)； 6. 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； 7. 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； 8. 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。 设备支持硬件专用密码器，支持国密 SM 系列算法。 集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏	套	3

		览器访问操作。 支持应急广播节目的接收和存储、解码。 支持应急广播指令的接收和存储、分析。 整机可扩展支持 3 个云计算节点；		
12	乡 镇 应 急 广 播 分 控 平 台	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; (9) 软件详细功能要求与区平台软件相关功能要求一致。	套	4

3. 系统集成费

序号	设备及软件名称	规格及型号	单位	数量
1	集成费用	软硬件设备集成	项	1

三、采购要求

1、本应急广播建设项目的承建单位，须具备全面、专业、可靠的综合服务能力，具体要求如下：承建单位应具备丰富的同类项目成功业绩，以确保项目的顺利实施与交付。项目团队须配备经验丰富的专业技术人员，能够深刻理解并实现本项目的核心需求，即构建一个统一协调、安全可靠、可管可控、平战结合的现代化应急广播系统。在技术层面，承建方须提交先进、合理、可扩展的系统总体设计方案与详尽可行的项目实施方案，确保技术路线符合国家相关政策功能与标准规范。所投核心产品须具备高可靠性，货物选型须为成熟、稳定、主流的产品。同时，承建单位必须提供全面的项目培训方案与长期、及时、有效的技术支持与售后服务保障，确保系统建成后的稳定运行与长效服务。

2、本项目为交钥匙工程，中标方应根据应急广播相关建设标准和行业通用性原则，为甲方提供满足实际使用需求的产品和服务（性能和技术要求包含但不限于技术要求中条款所列内容）。

3、项目中所有软、硬件应遵循稳定性、可靠性、扩展性和安全性的原则，同时软件、硬件选型符合国产化信创相关要求，应急广播相关产品应满足广电总局发布的应

急广播标准体系中的相关要求。

4、中标人为本项目的实施统筹方，质保期内对本项目运行维保负总责，承担所有责任。定制开发软件要提供免费的需求变更后的技术升级服务，同时包含软件 Bug 修复和性能调优等服务。实施中，中标方应完成实施方案编制、设备安装、调试、配置、资源规划、资料收集、验收准备等工作，统筹完成所有相关功能模块和系统的对接、联调和测试等，确保项目按时保质完成并最终通过竣工验收。

5、★为保证与北京市应急广播平台互联互通，实现应急广播消息的上传下达。
投标人或所投应急广播产品制造商提供的相关承诺函。

(注：甲方有权利要求投标人或所投应急广播产品制造商在中标后三天内，提供相关软硬件设备在采购方指定地完成标后功能性测试，完成与北京市应急广播平台互联互通，实现应急广播消息的上传下达，若测试结果不满足功能要求，则投标无效)

四、商务及其他要求

(一) 建设要求

1、建设时间：采购人对中标单位提供货物测试合格之日起5个月内完成安装。

调试工期：安装完毕后60日内完成调试及试运行。

2、建设地点：用户指定的全区各个建设地点。本项目为交钥匙工程，中标人应充分考虑将设备运送至用户指定地点，并负责安装及调试，所有费用包含在投标总报价中。

3、中标人应保证其提供的货物是全新的、未使用过的原厂产品，采用的是最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。所有设备的安装及调试费由中标人承担。

(二) 验收要求

1. 乙方将货物运至甲方指定地点，甲方对货物的外观品质、数量、规格、型号等按本项目招标文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行收货验收。

2. 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，能够与北京市应急广播平台

实现对接。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，初验通过后进入不少于 30 日历日的试运行期，试运行期满未出现故障的在试运行报告上签字确认，不符合上述要件的，甲方不予在试运行报告上签署意见。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。

3. 验收中，发现货物不符合合同约定的质量标准，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，乙方应按第 10.2 条约定承担责任。

（10.2 条约定：如果乙方没有按照合同约定时间交货或完成安装调试，甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除误期违约金。每逾期一天，乙方应按货物最终成交总额的千分之三（3‰）向甲方支付违约金。逾期超过三十天的，甲方有权拒收货物，解除本合同，乙方应按照货物最终成交总额的 10% 向甲方支付违约金，如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予全额赔偿。甲方解除本合同的，本合同于乙方收到甲方解除通知之日起解除，乙方应于收到解除通知之日起 3 日内自费取回全部货物并支付本条约定的违约金）

4. 乙方在投标、响应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。

★ （三）产品质量要求

1、投标人须对以下（包括但不限于）内容做出承诺，并在投标文件中出具相关承诺书（加盖投标人公章）：

（1）货到后，由采购人、中标人按照装箱单和合同设备清单共同实施开箱检验，并逐台登记核验设备及模块的序列号，如有缺陷、缺损或与合同要求不符，双方代表签署详细报告。该报告将作为采购人要求中标人对设备进行更换和补充发货的有效凭证。

（2）设备到货后，针对合同关键参数指标，到货设备需通过功能验证，如测试验证期间出现问题不能实现合同中提供的性能和功能指标，须在问题出现 2 天内全部解

决，否则视为虚假应标，采购人保留追究中标人相关法律责任的权利。测试验证以及由此产生的一切费用均由中标人承担。

(3) 投标人集成采用主要辅材入场前需向采购人出示合格证。采购人签字确认后方可使用。

(四) 质量保证期及质保要求

1. 合同货物整体质量保证期为项目最终验收合格之日起 24 个月。
2. 除非因甲方使用不当，合同货物在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责对合同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。

(五) 售后服务内容及培训

- 1、项目实施团队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。
- 2、质保期内，乙方所供货物发生质量问题，接到甲方通知后，乙方在接报后2 小时内响应，应于4小时内派出专业的人员到货物现场进行检测并更换有质量问题的货物，24小时内处理完毕，发生的全部费用由乙方承担。乙方更换缺陷货物的期限不得超过 24 小时。超过8小时内未到达现场的，应按本合同约定的违约责任进行赔偿。甲方有权使用质量保证金委托第三方进行修复或更换，以使系统恢复正常状态，并向乙方追索故障期间产生的一切费用及损失。
3. 乙方承诺在质量保证期内，对本合同项下所提供的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。
4. 乙方在质量保证期外，为本合同项下所提供的货物提供终身维修服务。
5. 就本合同项下乙方所提供的货物，如需要乙方对甲方人员提供培训后方可正常使用，乙方应当承担此类培训及全部费用。

(六) 付款方式

- 1.本合同付款条件：合同签订且资金下达后 30 个工作日内支付合同总额的 40% 预付款。设备到货安装调试完成，经甲方验收合格且资金下达后 30 个工作日内支付合同总额的 40% 进度款。经审计审定后，结算至审定金额的 100%，双方同意以审计审

定结论作为本合同最终结算价款。

乙方以银行保函的方式提交质保金，质保金约定比例为最终结算价款的 5%。

质保期为：自验收合格之日起 24 个月。乙方完全按本合同及保修书规定履行了其义务，待质保期满后退还银行保函。

2.甲方付款前，乙方需提供合法、合规、等额有效的发票，并经甲方验证通过后付款。但甲方收取乙方发票，并不视为对乙方提供货物验收通过或对其提供货物及服务验收合格的确认。如有产品因乙方原因退货的，甲方可以扣除相应数量的物品金额后，将剩余款项支付给乙方，且因此导致乙方需要重新开具发票的费用由乙方自行承担。

3.乙方向甲方提供发票的形式与内容均应合法、有效、完整、准确，乙方不开具或开具了不合格的发票，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方开具合格票据之日，甲方不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率不符合税法规定或与合同约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。甲方在收到乙方提供的正式有效发票之前，甲方有权暂停支付任何费用而无需承担逾期支付责任。

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 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”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情況确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有內容，并至少包括以下內容：标的名称，采购标的質量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1

个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

合同编号: _____

采购合同

项目名称: 大兴区应急广播建设一期项目

甲方（采购人）: 北京市大兴区融媒体中心

乙方（供应商）: _____

签署日期: _____年____月____日

采购合同

甲方（采购人）：北京市大兴区融媒体中心

住所地：大兴区黄村镇兴政街 7 号

法定代表人/负责人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

乙方（供应商）：_____

住所地：_____

法定代表人/负责人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

_____中所需_____（分项价格表）经公开招标方式在国内进行采购。经评标委员会评定_____（乙方）为大兴区应急广播建设一期项目_____的中标供应商。甲乙双方依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 通用条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1. 1 “合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1. 2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1. 3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1. 4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 合同文件组成

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：

- a.本合同书；
- b.中标通知书；
- c.投标文件（含澄清文件）；
- d.招标文件（含招标文件补充通知）。

第二条 合同形式及总价

本合同采用固定单价合同形式，本合同总价为（含税）人民币：_____，
_____元；本合同总价包含了乙方把货物发运到甲方指定地点和提供服务所需的一切费用，包含但不限于人工、材料、增值税、运输、安装、保险、利润、售后服务及调试费用，以及送货到甲方指定地点所发生的一切费用及二次装卸和安装全部费用。除本合同另有明文规定外，甲方无需承担向乙方支付任何其它费用或款项的义务。如需进行审计，待审计部门审计后，根据审计结果结算付款。

第三条 货物的名称、型号、数量、成交单价

货物的详细清单及价格见附件 1：《货物清单及价格》

第四条 交货地点、期限

4.1 交货地点：北京市大兴区域内（具体地点由甲方指定）

4.2 交货时间：采购人对中标单位提供货物测试合格之日起 5个月内完成安装。

4.3 如甲方需乙方提前或延后交付货物，应在约定的货物交付日期前 10 天书面

通知乙方。

4.4 乙方完成安装调试，安装调试工作应当于安装完毕后 30 日内完成。

第五条 货物的运输、保险、包装

5.1 乙方负责将货物运抵甲方指定的交货地点。

5.2 乙方承担货物运抵指定交货地点的运输费、保险费、包装费等，上述费用包含在货物的最终成交总额中。

5.3 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。

第六条 知识产权

6.1 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。

6.2 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。

第七条 质量保证期

7.1 合同货物整体质量保证期为项目最终验收合格之日起 24 个月。

7.2 质保期内，乙方所供货物发生质量问题，接到甲方通知后，乙方在接报后 2 小时内响应，应于 4 小时内派出专业的人员到货物现场进行检测并更换有质量问题的货物，24 小时内处理完毕，发生的全部费用由乙方承担。乙方更换缺陷货物的期限不得超过 24 小时。超过 8 小时内未到达现场的，应按本合同约定的违约责任进行赔偿。甲方有权使用质量保证金委托第三方进行修复或更换，以使系统恢复正常状态，并向乙方追索故障期间产生的一切费用及损失。

7.3 除非因甲方使用不当，合同货物在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责对合同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。

第八条 付款条件

8.1 本合同付款条件：合同签订且资金下达后 30 个工作日内支付合同总额的 40% 预付款，即 元 元，大写：元。设备到货安装调试完成，经

甲方验收合格且资金下达后 30 个工作日内支付合同总额的 40% 进度款，即
¥ _____ 元，大写：_____。经审计审定后，结算至审定金额的 100%，
双方同意以审计审定结论作为本合同最终结算价款。

乙方以银行保函的方式提交质保金，质保金约定比例为最终结算价款的 5%。

质保期为：自验收合格之日起 24 个月。乙方完全按本合同及保修书规定履行了其义务，待质保期满后退还银行保函。

8.2 甲方付款前，乙方需提供合法、合规、等额有效的发票，并经甲方验证通过后付款。但甲方收取乙方发票，并不视为对乙方提供货物验收通过或对其提供货物及服务验收合格的确认。如有产品因乙方原因退货的，甲方可以扣除相应数量的物品金额后，将剩余款项支付给乙方，且因此导致乙方需要重新开具发票的费用由乙方自行承担。

8.3 乙方向甲方提供发票的形式与内容均应合法、有效、完整、准确，乙方不开具或开具了不合格的发票，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方开具合格票据之日，甲方不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率不符合税法规定或与合同约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。甲方在收到乙方提供的正式有效发票之前，甲方有权暂停支付任何费用而无需承担逾期支付责任。

8.4 乙 方账号信息户名：_____

开户行：_____

账号：_____

第九条 验收准则和方法

9.1 乙方将货物运至甲方指定地点，甲方对货物的外观品质、数量、规格、型号等按本项目招标文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行收货验收。

9.2 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，能够与北京市应急广播平台实现对接。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，初验通过后进入不少于 30 日历日的试运行期，试运行期满未出现故障的在试运行报告上签字确认，不符合上述要件的，甲方不予在

试运行报告上签署意见。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。

9.3 验收中，发现货物不符合合同约定的质量标准，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，乙方应按第 10.2 条约定承担责任。

9.4 乙方在投标、响应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。

第十条 违约责任

10.1 收货验收中发现乙方所交产品种类、型号、规格、质量不符合约定的，甲方有权拒收，乙方在双方约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，由乙方在限定期限内负责更换。涉及设计方案前期等非甲方原因造成的损失，由乙方承担。乙方有前述行为的，应从合同约定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，乙方超过约定或限定期限仍未完成补足、更换的，应按照合同金额的 30% 向甲方支付违约金，甲方有权选择就该部分货物进行退货或解除整个合同。

10.2 如果乙方没有按照合同约定时间交货或完成安装调试，甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除误期违约金。每逾期一天，乙方应按货物最终成交总额的千分之三（3‰）向甲方支付违约金。逾期超过三十天的，甲方有权拒收货物，解除本合同，乙方应按照货物最终成交总额的 10% 向甲方支付违约金，如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予全额赔偿。甲方解除本合同的，本合同于乙方收到甲方解除通知之日起解除，乙方应于收到解除通知之日起 3 日内自费取回全部货物并支付本条约定的违约金。

10.3 如在合同履行中，乙方未经甲方许可，自行变更型号或因停产而导致型号变更时，如甲方不接受乙方的变更，则甲方有权解除本合同，乙方应按照货物最终成交总额的 10% 向甲方支付违约金。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。

10.4 如乙方未履行货物保修责任或维修服务的，应认定乙方违约，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。如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

10.5 如乙方平台硬件不能正常运转，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，选择继续履行合同，但前提是乙方应进行故障修复至正常运行，同时乙方价款应降低或质保期应延长。

10.6 乙方未经甲方书面同意的情形下，不得将本合同的权利义务转给第三方。一经发现，甲方有权立即解除合同，乙方无权向甲方要求任何费用，并应按照合同金额的 30%向甲方支付违约金。

10.7 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。

10.8 上述违约金甲方可直接自履约保证金中扣除，不足弥补损失的乙方另行补足。

第十一条 售后服务及培训

11.1 乙方承诺在质量保证期内，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。

11.2 乙方在质量保证期外，为本合同项下所供货物提供终身维修服务。

11.3 就本合同项下乙方所供货物，如需要乙方对甲方人员提供培训后方可正常使用，乙方应当承担此类培训及全部费用。

第十二条 争议解决

12.1 有关本合同的争议，由双方协商解决。协商无法解决的，双方同意提交北京市大兴区人民法院诉讼解决。

12.2 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

第十三条 其他

13.1 本合同包括附件，如附件与合同正文不一致，则以合同正文为准。本合同未尽事宜，可由双方协商一致后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

13.2 本合同在经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章及甲方确认同意本

项目深化设计方案后生效。

本合同壹式 份，甲方持 份，乙方持 份，每份均具同等法律效力。

第十四条 廉洁承诺

为预防不廉洁、不正当竞争、损害双方合法权益的行为，合作(协议)双方承诺如下：

- 14.1 严格遵守法规纪律和廉洁从业有关规定。
- 14.2 双方不得利用工作便利为个人谋取私利,要坚决抵制不廉洁行为。不廉洁行为包括向对方行贿、赠送礼品、礼金、有价证券；或提供休闲、娱乐、旅游、超标宴请等活动；或违规接受其他劳务报酬、在对方报销应由本单位或个人支付的费用以及可能影响公务公平公正的其他一切不廉洁行为。
- 14.3 若违反承诺，相关责任人愿意承担相应责任。

附件 1:《货物清单及价格》

(本页以下无正文)

甲 方: _____

乙 方: _____

名 称: (印章)

名 称: (印章)

法定代表人或授权代表(签章): _____ 法定代表人或授权代表(签章): _____

年 月 日

年 月 日

地 址: _____

地 址: _____

邮 政 编 码: _____

邮 政 编 码: _____

电 话: _____

电 话: _____

开 户 银 行: _____

开 户 银 行: _____

账 号: _____

账 号: _____

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“实质性内容”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“实质性内容”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（盖章）：_____

日 期：_____

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（实质性内容）

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”部分标明联合体中小型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》（〔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。

中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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：

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》，每单位签订一份，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（本项目不适用）

_____、_____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: _____

盖章: _____

联合体成员名称: _____

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

无

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

无

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（盖章）：_____

日 期：_____

1 投标书 ((实质性内容))

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 ((实质性内容))

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。

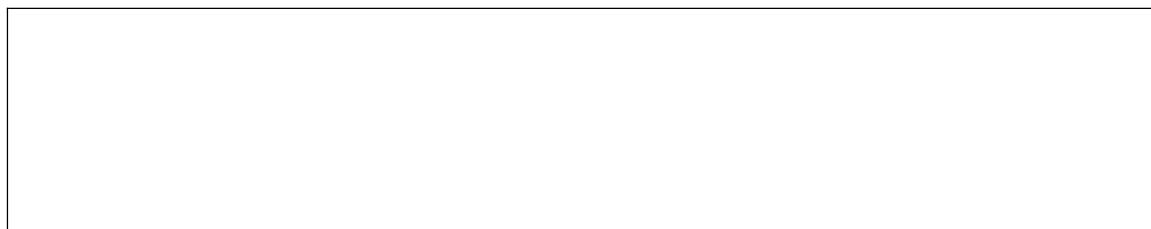
投标人名称（加盖公章）: _____

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。提供身份证件的，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

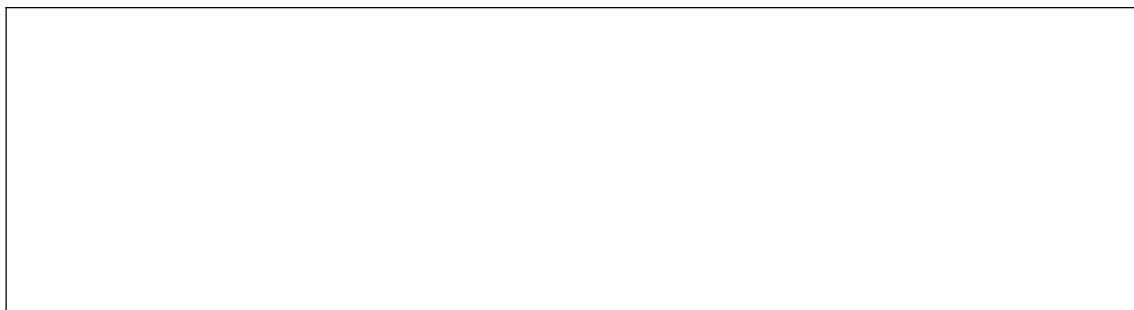
致: (采购人或采购代理机构)

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（实质性内容）

开标一览表

项目编号: _____

项目名称: _____

序号	投标人名称	投标报价		合同履行期限	备注
		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）

投标分项报价表（货物）

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 统一社会 信用代码	制造商 规模	制造商所 属性别	外商投资 类型	品牌	规格、型 号	单价 (元)	数量	单位	合价 (元)
1													
2													
3													
4													
...													
总价 (元)													

说明：制造商规模请填写“大型”、“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》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 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。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.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

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（实质性内容）

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	说明

注:

- 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，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- “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 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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。

中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为万元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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明（本项目不适用）

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：

- 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**。
- 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**。
- 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（本项目不适用）

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》，每单位签订一份，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。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 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”。

9-2技术服务方案（格式自拟）

9-3 业绩（格式自拟）