

# 河南省三门峡市市级应急广播平台项目

## 竞争性磋商文件

项目编号：三财竞磋采购-2026-8

SGZ[2026]073-ZC044

采 购 人：三门峡市文化广电和旅游局

采购代理机构：河南常燊工程管理有限责任公司

日 期：二〇二六年三月

## 目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	2
第二章	供应商须知.....	6
第三章	评标办法（综合评分法）.....	22
第四章	采购需求及技术规格.....	31
第五章	合同条款.....	97
第六章	响应性文件格式.....	98

# 第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

河南省三门峡市市级应急广播平台项目的潜在响应人应在三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）获取磋商文件，并于 2026 年 3 月 25 日 09 时 30 分（北京时间）前递交磋商文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：三财竞磋采购-2026-8、SGZ[2026]073-ZC044

2、项目名称：河南省三门峡市市级应急广播平台项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1905602.00 元

最高限价：1905602.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2026]073-ZC044-1	河南省三门峡市市级应急广播平台项目	1905602.00	1905602.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1、采购内容：本项目为河南省三门峡市市级应急广播平台项目；主要包括设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输及其他伴随服务。

5.2、资金来源：财政资金，已落实

5.3、项目地点：三门峡市；

5.4、磋商范围：竞争性磋商文件及第四章“采购需求及技术规格”的全部内容；

5.5、交货及安装期：自合同签订之日起 30 日历天内到货，到货后 30 日历天内安装调试完毕；

5.6、质量要求：符合国家及行业规定的标准，满足采购人的采购需求；

- 5.7、质保期：三年；
- 5.8、合同履行期限：30 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：是

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

- 3.1 供应商须具有有效的营业执照；
- 3.2 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
- 3.3 供应商须出具无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；

3.4 根据《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）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动；须提供中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）关于“失信被执行人”查询截图；信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）关于“重大税收违法失信主体”查询截图；中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）关于“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询截图。截图要显示查询时间，查询时间自本公告发布之日起；

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（以“国家企业信用信息公示系统”查询为准，需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等内容，查询日期自公告发布之日起至投标截止之日）；

3.6 本项目不允许联合体磋商（自行作出承诺，格式自拟）。

3.7. 本项目实行资格后审，资格审查的具体要求见竞争性磋商文件。

### 三、获取采购文件：

1、时间：2026年3月14日至2026年3月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）

3、方式：本项目没有报名环节，供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>），点击公共资源交易平台选择“交易主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目磋商文件。

注：根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》（三公管办〔2020〕2号）文件的要求，招标（磋商）文件费用不再收取。

4、售价：0元。

### 四、响应文件提交：

1、截止时间：2026年3月25日09时30分（北京时间）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）

### 五、响应文件开启：

1、时间：2026年3月25日09时30分（北京时间）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心开标室（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）

### 六、发布公告的媒介及公告期限：

本次磋商公告同时在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《三门峡市公共资源交易中心网》上发布。

### 七、其他补充事宜

1、供应商应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成竞争性磋商响应文件的上传工作，并充分考虑人为操作等因素，因供应商操作不当造成的无法投标等一切后果，由供应商自行承担。

2、磋商所发生一切费用由各供应商自行承担，并承担相应的风险和责任。

3、本项目不组织供应商踏勘现场。

4、本项目无论中标与否，均不退还响应文件。

5、本项目资格评审和业绩以响应文件为准，响应人可使用电子营业执照。

(1) 资格评（预）审部分：资格评（预）审以响应文件为准，其上传资料真实性由响应人自行承担，同时，响应人要完善主体库。

(2) 评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到响应文件中的相应内容为准。

(3) 响应文件编制部分：在磋商文件中要求响应人按照响应文件格式进行响应文件编制，在响应文件编制时，应明确将投标单位企业基本情况、资质人员情况、财务情况、业绩情况编入响应文件，便于进行资格审查及评标打分。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读竞争性磋商文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

八、凡对本次磋商提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人信息：

采购人：三门峡市文化广电和旅游局

地 址：三门峡市湖滨区崤山路中段 14 号

联系人：席先生

电 话：0398-2169079

2、采购代理机构信息：

采购代理机构：河南常桑工程管理有限责任公司

地 址：三门峡湖滨区福地大厦 9 楼 B 座

联系人：姚女士

电 话：15238439670

3、监督单位信息

名称：三门峡市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0398-2608915

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：三门峡市文化广电和旅游局 地 址：三门峡市湖滨区崤山路中段 14 号 联系人：席先生 电 话：0398-2169079
2	采购代理机构	采购代理机构：河南常桑工程管理有限责任公司 地 址：三门峡湖滨区福地大厦 9 楼 B 座 联系人：姚女士 电 话：15238439670
3	项目名称	河南省三门峡市市级应急广播平台项目
4	项目地点	三门峡市
5	采购内容	本项目为河南省三门峡市市级应急广播平台项目；主要包括设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输等及其他伴随服务。
6	资金来源	财政资金，已落实。
7	交货及安装期	自合同签订之日起 30 日历天内到货，到货后 30 日历天内安装调试完毕。
8	质量要求	符合国家及行业规定的标准，满足采购人的采购需求。
9	质保期	三年
10	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、

		<p>残疾人福利性企业视同小微企业)等政府采购政策。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 供应商须具有有效的营业执照；</p> <p>3.2 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；</p> <p>3.3 供应商须出具无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；</p> <p>3.4 根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动；须提供中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）关于“失信被执行人”查询截图；信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）关于“重大税收违法失信主体”查询截图；中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）关于“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询截图。截图要显示查询时间，查询时间自本公告发布之日起；</p> <p>3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（以“国家企业信用信息公示系统”查询为准，需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等内容，查询日期自公告发布之日起至投标截止之日）；</p> <p>3.6 本项目不允许联合体磋商（自行作出承诺，格</p>
--	--	---

		式自拟)。 3.7. 本项目实行资格后审，资格审查的具体要求见竞争性磋商文件。
11	踏勘现场	■不组织，供应商自行踏勘
12	供应商提出问题的截止时间	响应性文件递交截止时间 5 日前
13	采购人书面澄清的时间	响应性文件递交截止时间 5 日前
14	分包	■不允许
15	偏离	■不允许
16	响应性文件递交截止时间	2026 年 3 月 25 日 09 时 30 分（北京时间）
17	供应商确认收到磋商文件的澄清时间	收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准）
18	供应商确认收到磋商文件的修改时间	收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准）
19	磋商有效期	提交响应文件截止之日起 60 日历天，有效期短于该期限的响应文件将被拒绝。
20	磋商保证金	按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号文）的要求本项目不再收取磋商保证金。
21	电子化响应文件的签章	磋商响应供应商在进行电子化磋商响应文件签章时，竞争性磋商文件中要求磋商响应供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人签章的，以签盖法定代表人签章为准。
22	磋商地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区
23	磋商小组的组建	磋商小组构成：_3_人，其中经济、技术评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3； 磋商专家确定方式：参加评标的专家由采购人、监督人通过三门峡市公共资源交易中心抽取终端从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

		<b>备注：业主评委无评标劳务费用。</b>
24	是否授权磋商小组确定成交供应商	否，推荐三名成交候选人，并标明排序。
25	付款方式	根据合同约定执行。
26	<b>采购控制价</b>	大写：壹佰玖拾万零伍仟陆佰零贰元整 小写：1905602.00元 采购控制价为采购人控制本项目设置的最高限价，供应商报价超过采购控制价的，其磋商将被视为无效。
27	<b>报价方式及要求</b>	本项目为总价报价； 本次磋商为二轮报价，磋商响应文件中为一次报价，二轮报价由磋商小组发起进行报价，是供应商响应文件的有效组成部分 注： 1、二轮报价不得超出磋商控制价及一次报价； 2、二轮报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险； 3、供应商二轮报价应包括完成本项目的一切费用（包括且不限于税金等相关费用）。 4、成交供应商在与采购人签订合同时须提供已盖章的磋商报价明细表，其总价应与最终报价保持一致，否则甲方有权利不与其签订合同。
28	<b>代理服务费</b>	1. 收取标准：参考河南省招标代理服务收费指导意见(豫招协[2023]002号)规定的收费标准计算。 2. 收取方式：成交供应商在领取成交通知书时，以现金或转账的方式一次性向代理机构缴纳招标代理服务费。 3. 成交单位领取成交通知书时将贰份与电子化投标（响应）文件相同的纸质磋商响应文件提交至

		采购代理机构，磋商响应文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
29	项目所属行业	其他未列明行业
30	其他	<p>1. 以投标文件业绩信息为准，可使用电子营业执照。</p> <p>2. 本项目实行资格后审，根据优化营商环境的要求，评标时审查内容以投标（响应）文件为准：</p> <p>（1）资格评（预）审部分：资格评（预）审以投标（响应）文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商要完善主体库。</p> <p>（2）评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以供应商自行上传到投标（响应）文件中的相应内容为准。</p> <p>（3）响应文件编制部分：在招标文件中要求供应商按照投标（响应）文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将投标单位企业基本情况、资质情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分以投标文件业绩信息为准，可使用电子营业执照。</p>
31	电子化注意事项	<p>具体要求：本项目为电子化、无纸化交易项目，磋商响应文件是供应商通过中心磋商响应文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版磋商响应文件。</p> <p>电子化磋商响应文件具体制作文件请点击 <a href="http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20200330/0de4b849-7eb7-4f4e-9a30-ae8b6a961d7f.html">http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20200330/0de4b849-7eb7-4f4e-9a30-ae8b6a961d7f.html</a> 进行下载。</p> <p><b>温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。</b></p>

		<p><b>一、电子化投标</b></p> <p>(一) 网上磋商保证金的缴纳</p> <p>根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。</p> <p>(二) 电子化磋商响应文件的签章</p> <p>1、供应商在生成电子化磋商响应文件后，应对电子化磋商响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、<b>竞争性磋商文件中要求磋商响应供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人（或授权代理人签章的，以签盖法定代表人签章为准。</b></p> <p>(三) 电子化磋商响应文件的格式及上传投标</p> <p>1、供应商所上传的电子化磋商响应文件，应是通过中心磋商响应文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版磋商响应文件。其中包含用于磋商响应文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的磋商响应文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。</p> <p>2、电子化磋商响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化磋商响应文件将不予接收。</p> <p><b>注：</b>如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化磋商响应文件无法上传的，供应商应在<b>投标截止时间前尽早</b>的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，磋商响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其磋商</p>
--	--	---

	<p><b>商响应文件不予接收。</b></p> <p>(四) 电子化项目开标、解密、评标</p> <p>1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登录，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。</p> <p>2、电子化磋商响应文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化磋商响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其磋商响应文件不予开标。</p> <p>3、电子化磋商响应文件解密异常的处理</p> <p>如出现供应商的电子磋商响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。磋商响应文件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>(1) 首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>(2) 经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致磋商响应文件无法解密的，该磋商响应文件将不予接收、解密。开标会议继续进行。</p> <p>(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成磋商响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有供应商磋商响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密磋商响应文件继续进行开标，直至开标会议结束。</p>
--	---

		<p>供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对磋商响应文件进行解密的，其磋商响应文件不予接收。</p> <p>5、评标时，评标委员会对电子化磋商响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的供应商对质疑进行回复。供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。</p> <p>6、如评标委员会对需要回复的供应商连续三次致电未接通的，视为供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。</p> <p><b>二、相关资料的提交</b></p> <p>本项目实行资格后审，以响应文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担。</p> <p>供应商需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因供应商上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担 responsibility。</p> <p><b>提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。</b></p>
--	--	--

## 总则

### 1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商文件、磋商公告中的所叙述的内容。

### 2、合格的供应商

符合供应商须知前附表 10 项。

### 3、其他

3.1 竞争性磋商结果以成交公告的形式，通知所有参与磋商响应的供应商。

### 4、磋商文件的组成

#### 4.1 具体包括以下内容

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评标办法（综合评分法）
- (4) 采购需求及技术规格
- (5) 合同条款
- (6) 响应性文件格式

4.2 磋商文件以中文编印，且以中文为准。

4.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### 4.4 磋商文件的澄清和修改

4.4.1 供应商对磋商文件如有需要澄清或疑问，应当在提交首次响应文件截止之日前，在系统内提出。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对磋商文件完全认可。

4.4.2 采购代理机构将按规定对收到的要求澄清的问题以公告形式予以答复，并构成磋商文件的一部分，对所有供应商均具有约束力。

### 5、响应性文件的组成

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、磋商承诺函

四、资格审查资料

五、项目技术实施方案

六、企业业绩

七、售后服务方案

八、企业产品实力

九、其他资料

6、响应性文件的编制

6.1 响应性文件应按“响应性文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应性文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

6.2 响应文件应当对磋商文件有关交货及安装期、验收、质量要求、质保期、投标有效期等实质性内容作出响应。

6.3 供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效响应。

6.4 磋商文件中要求签章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以单位和法定代表人电子签章为准。

## 7、响应性文件的递交

电子化响应性文件应在磋商截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至磋商截止时间止，仍未上传成功的电子化响应性文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在磋商截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应性文件未在磋商截止时间前成功上传的，其响应性文件不予接收。

## 8、电子化项目开标、解密、评标

8.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登录，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。

8.2 电子化响应文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位投标供应商的解密时间为开标

时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其磋商文件不予开标。

### 8.3 电子化响应文件异常情况的处理

如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。磋商文件异常，按以下步骤进行处理：

(1) 首先由技术人员进行问题排查。

(2) 经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密。开标会议继续进行。

(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

8.4 待所有供应商响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密磋商响应文件继续进行开标，直至开标会议结束。

供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收。

8.5 评标时，磋商小组对电子化响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑。质疑回复内容确认后，供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至磋商小组。

8.6 如磋商小组对需要答复的供应商连续三次提出质疑未答复的，视为供应商放弃答复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

## 9、竞争性磋商

9.1 磋商小组由评审专家共3人以上单数组成，其中经济、技术评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。磋商小组对供应商的响应文件进行审查、质疑、评审、比较，集中与单一供应商分别进行磋商。

9.2 磋商小组制定磋商文件或确认磋商文件符合相关政策规定，整个磋商过程将严格按照“公开、公平、公正”的原则进行。

9.3 磋商小组首先要对各供应商递交响应文件的形式，资格，响应性进行审阅，以判定各供应商有效性，审阅结束后，要确定进入最终报价磋商阶段的供应

商名单；

9.4.1在初审阶段，属于下列情况的响应文件将不得进入磋商阶段：

(1) 供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

(2) 响应文件中有采购人不能接受的其它条件；

(3) 资格不合格的供应商。

9.4.2在初审阶段，响应文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对磋商文件作出实质性响应，作废标处理：

(1) 响应文件未按规定的格式填写、内容不全的；

(2) 响应文件中无报价、无交货及安装期、无验收、试用及付款承诺书、无质量要求、无质保期的。

(3) 磋商报价超过采购控制价的。

9.4.3详细磋商

(1) 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、货物质量、技术、服务等进行实质性磋商，但磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息，不得变动磋商文件中的其他内容。

(2) 磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

(3) 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在系统内作出。

(4) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件要求评标，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当在系统内通知所有参加磋商的供应商。

(5) 磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价。

(6) 供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。

(7) 原则上进行二轮报价，如遇特殊情况，根据磋商现场情况经磋商小组讨论研究，可进行多轮报价。

(8) 由磋商小组按照磋商文件“评标办法（综合评分法）”对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分，磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

#### 9.4.4 磋商报价

(1) 供应商结合自身实力及市场行情自主报价。

(2) 项目总报价中应包括完成本项目可能发生的各项费用，以及所有相关费用，磋商文件未列明的，在合同实施时，买方将不予支付供应商没有填列的项目费用，并认为此项目的费用已包括在合同价格中。

(3) 供应商须按要求填报投标报价表。

(4) 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(5) 供应商只能提供一个有效报价，采购人不接受任何选择性报价。

(6) 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

### 10. 成交原则

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名供应商，并编写评审报告并在报告上签字。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

#### 10.1 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (1) 磋商活动的具体方式和相关情况，以及参加磋商活动的供应商名单；
- (2) 评审日期和地点，磋商小组成员名单；
- (3) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、响应文件评审情况、报价情况等；

(4) 提出的成交候选人的名单。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，招标程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

#### 11、磋商过程的保密性

11.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

#### 12、终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在磋商过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过招标预算的供应商不足 3 家的。

#### 13、确定成交人

13.1 采购代理机构应当在磋商结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交人，并将结果发布网上；

13.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交人。磋商小组直接确定成交人的应在磋商文件中写明。

#### 14、成交结果公告

14.1 采购人应当在成交人确定后 2 个工作日内，在竞争性磋商公告发布的同一媒介上发布成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

#### 15、合同授予

15.1 成交结果公示的同时，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

15.2 供应商的最后一轮报价为成交价，成交价即为合同价。

15.3 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 天内，根据竞争性磋

商文件、供应商的响应性文件及在磋商过程中对响应性文件作出的澄清、解释订立书面合同。供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并追究其违约责任。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的其他供应商。

15.4 在签订合同过程中，如发现成交人以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格。

## 16、纪律和监督

16.1 对采购人的纪律要求：采购人不得泄漏竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

16.2 对供应商的纪律要求：供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

16.3 对磋商小组成员的纪律要求：磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

16.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求：与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

## 17、投诉

供应商和其他利害关系人认为本次竞争性磋商违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

### 17.1 询问、质疑和投诉

(1) 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

(2) 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

(3) 供应商认为磋商文件、磋商过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

(4) 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(5) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府招标监督管理部门投诉。

(6) 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

#### 18、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

### 第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致。
		签字盖章	法定代表人电子签章并加盖单位公章。
		报价唯一	只能有一个有效报价。
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定	供应商参加本次采购活动须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，须提供 <b>承诺书</b> ，格式自拟。
		营业执照	供应商须具有有效的营业执照。
		承诺书	1. 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书； 2. 供应商须出具无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）。
		信用查询	根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动；须提供中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）关于“失信被执行人”查询截图；信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）关于“重大税收

			违法失信主体”查询截图；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）关于“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询截图。截图要显示查询时间，查询时间自本公告发布之日起。
		国家企业信用信息公示系统	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；（以“国家企业信用信息公示系统”查询为准，需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等内容，查询日期自公告发布之日起至投标截止之日）
		非联合体磋商	本项目不接受联合体磋商，供应商须提供非联合体承诺书（承诺书格式自拟）。
2.1.3	响应性评审标准	采购内容	本项目为河南省三门峡市市级应急广播平台项目；主要包括设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输等及其他伴随服务。
		交货及安装期	自合同签订之日起 30 日历天内到货，到货后 30 日历天内安装调试完毕。
		质量要求	符合国家及行业规定的标准，满足采购人的采购需求。
		质保期	三年
		磋商有效期	提交响应文件截止之日起 60 日历天，有效期短于该期限的响应文件将被拒绝。
<b>条款号</b>	<b>条款内容</b>	<b>编列内容</b>	
2.2.1	分值构成（总分 100 分）	磋商报价： <u>30</u> 分； 技术评分： <u>55</u> 分； 商务评分： <u>15</u> 分	
<b>条款号</b>	<b>评分因素</b>	<b>评分标准</b>	

	<p style="text-align: center;">评标基准值计算方法</p>	<p>1、低于采购最高限价且通过初步评审的有效供应商报价为有效报价。</p> <p>2、评标基准价=满足竞争性磋商文件要求的最低有效报价为基准价。</p>
<p>2.2.2 (1)</p>	<p style="text-align: center;">磋商报价（30分）</p>	<p>本项目投标价超出投标最高限价的，采购人不予接受，且投标为无效标。</p> <p>投标报价得分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得 30 分，其他投标供应商的价格分按照下列公式计算：  报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%</p> <p>如评审小组一致认为最低报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，评审小组有权通知投标供应商进行解释。如投标供应商未能在规定期限内作出解释，或所作解释不合理，经评审小组取得一致意见后，对该投标供应商将不予推荐。</p> <p>3、价格扣除：</p> <p>（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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，对小型、微型企业产品的价格给予10%~20%的扣除，本项目小型、微型企业按20%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。  所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价×（1-20%）</p> <p>（2）根据财政部司法部《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）规定，对于监狱企业视同为小型、微型企业，价格给予20%的扣除。  所投监狱企业产品报价=所投监狱企业产品报价×（1-20%）</p>

		<p>(3)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)规定,对于残疾人福利性单位视同为小型、微型企业,价格给予20%的扣除。</p> <p>所投残疾人福利性单位企业产品报价=所投残疾人福利性单位企业产品报价×(1-20%)</p> <p>同一供应商,中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。</p> <p>响应文件中需附有中小企业声明函,否则不予认可。对于中型企业产品的价格不予扣除。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,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p>	
2.2.2 (2)	技术标 评分 (55分)	<p>货物性能 (25分)</p>	<p>投标供应商所投产品的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件要求得25分,加★项为核心参数,每有一个加★项不满足招标文件要求的扣2分,其它技术参数不满足招标文件要求的每有一项扣0.5分,扣完为止。</p>
产品质量安全 保证体系 (14分)	<p>为保障系统平台平稳运行以及应急广播的安全播出。</p> <p>1、应急广播平台制造商应具备有效的应具备有效的CCRC信息安全服务资质认证证书,每提供一个二级或以上证书,得2分,每提供一个三级证书得1分,不提供不得分,最高得8分;(提供证书扫描件加盖投标人公章)。</p> <p>2、应急广播平台制造商获得《信息系统建设和服务能力等级证书》CS2级及以上的得2分,不提供不得分,最高得2分。(提供证书扫描件加盖投标人公章)。</p>		

			<p>3. 投标人所投防火墙、日志审计、终端安全管理系统产品的生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级）提供相关证明文件得 2 分；具备中国信息安全测评中心颁发的安全开发二级认证提供相关证明文件得 2 分。（提供证书扫描件加盖投标人公章）。不提供不得分，最高得 4 分。</p>
		<p>项目实施 方案 (8 分)</p>	<p>根据投标供应商提供的项目实施方案进行综合评价（包括货物运输、项目时间进度安排计划、人员部署方案、人员实施方案、安全保障方案、系统运行管理方案、安装调试验收等）。</p> <p>（1）对项目理解到位、工作方法切实可行、工作内容完整合理、工作进度安排科学、服务定位清晰、工作全程能够根据招标人要求与相关机构密切配合的得 8 分；</p> <p>（2）对项目较理解、工作方法较为可行、工作内容较为完整、工作进度安排、服务定位较为清晰、工作全程可根据招标人要求与相关机构较为配合的得 4 分；</p> <p>（3）对项目基本理解、工作方法基本可行、工作内容基本完整、工作进度安排、服务定位基本清晰、工作全程可根据招标人要求与相关机构基本配合的得 1 分；</p> <p>（4）缺项或不提供此项内容的得 0 分；</p>
		<p>质量保证措施 (8 分)</p>	<p>投标供应商对所供货物提供相应的质量保证措施：</p> <p>（1）质量保证措施内容完整、清晰、详实，科学严谨、合理得当，完全契合采购需求与质</p>

			<p>量标准，得 8 分。</p> <p>(2) 质量保证措施内容较为完整、清晰，较为合理合规，较为契合采购需求与质量标准，得 4 分。</p> <p>(3) 质量保证措施内容基本完整，无重大遗漏，表述基本合理，具备一定的可操作性，得 1 分。</p> <p>(4) 缺项或不提供此项内容的得 0 分；</p>
2.2.2 (3)	综合标 评分 (15 分)	企业业绩 (2 分)	<p>供应商应提供 2022 年 1 月 1 日（含）以来类似业绩：每提供一个得 1 分，本项最多得 2 分。未提供不得分。</p> <p><b>备注：提供中标通知书或合同。</b></p>
		售后服务 (9 分)	<p>根据投标人所提供售后服务方案进行评分：</p> <p>(1) 投标人应提供售后服务人员安排情况、服务内容、保障措施承诺、核心产品制造商售后服务承诺：承诺提供的人员数量不少于 3 人且工作安排合理、服务内容全面、保障措施、可实施性强及其他相关服务全面、科学、合理分配得 3 分，一般得 1 分，差得 0.5 分，描述内容少项、错项、漏项得 0 分；</p> <p>(2) 详细说明售后服务(售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、地点、保修期限内和保修期限外的承诺)全面、详细、可行的得 3 分，基本全面、详细、可行的得 1 分；不全面、详细、可行的得 0.5 分，描述内容少项、错项、漏项得 0 分；</p> <p>(3) 投标人详细说明机构设置、人员配备情况、备品备件供应情况，全面、详细、可行的</p>

			得 3 分；基本全面、详细、可行的得 1 分；不全面、详细、可行的得 0.5 分，描述内容少项、错项、漏项得 0 分。
		培训服务 (4 分)	<p>根据投标供应商提供的用户培训计划、培训内容、培训范围、培训时间安排、培训周期、授课人员安排等进行综合评价；</p> <p>1、培训服务方案切合项目实际情况、内容充分、合理性强、描述完整详细的得 4 分；</p> <p>2、培训服务方案较切合项目实际情况、内容充分、合理性较强、描述较完整详细的得 2 分；</p> <p>3、培训服务方案基本切合项目实际情况、内容较为充分、基本合理、描述基本完整详细的得 1 分；</p> <p>4、培训服务方案不切合项目实际情况、合理性欠缺或未提供培训方案的得 0 分；</p>

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应性文件，按照本章规定的评分标准进行打分。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应评审标准：见评标办法前附表。

#### 2.2 评分标准

2.2.1 磋商报价评分标准：见评标办法前附表；

2.2.2 技术标评分标准：见评标办法前附表；

2.2.3 综合标评分标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

3.1.1 磋商小组依据本章评标办法前附表第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3

项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标将被否决。

3.2 供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的。

3.3 投标报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标被否决。

磋商文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4 详细评审

3.4.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 规定的评审因素和分值对磋商报价计算出得分；
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分；
- (3) 按本章第 2.2.2 (3) 规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分；

3.4.2 供应商得分=磋商报价+技术部分+综合部分。

3.4.3 在磋商小组完成对技术部分、磋商报价和综合部分的汇总后取平均值，作为该供应商的最终得分。

3.4.4 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，磋商小组应当认定该供应商以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.5 响应性文件的澄清和补正

3.5.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应性文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.5.2 澄清、说明和补正不得改变响应性文件的实质性内容。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应性文件的组成部分。

3.5.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

### 3.6 评标结果

3.6.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.6.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 采购需求及技术规格

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
<b>一、市应急广播平台</b>					
<b>(一) 市应急广播软件系统</b>					
1	应急接入系统	<p>1、外部系统对接：支持根据各应急广播相关系统的不同对接要求，与各系统的接口协议进行适配处理，实现与各系统的对接。预留对接接口，按照应急广播平台接口规范要求，与上级应急广播平台进行对接；</p> <p>2、消息告警提示：支持消息告警提示，每一种类型的新消息到达时，系统页面会给出醒目的提示并伴有声音点击更新消息后即可看到最新的消息并执行相应的处理操作；</p> <p>3、接入权限管理：支持对接入的信息发布平台，进行权限设置，用于指定各接入的信息发布平台信息发布覆盖范围、信息发布的时间段范围进行配置；</p> <p>4、消息实时监控：支持实时监控待发布的应急消息，如有应急消息立即转入调度控制流程；</p> <p>5、应急事件管理：支持对接入的预警信息和应急广播消息记录进行管理，支持按事件类型、消息级别、覆盖区域、信息内容等关键字进行查询；</p> <p>6、接入平台管理：支持接入平台的增删改查操作；支持开通关闭接入平台；支持上下级平台的增、删、改操作，支持上下级平台按平台类型、平台级别及注册状态的查询操作；</p> <p>7、播发优先级管理：支持优先级设置功能。支持根据事件级别、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>8、接入节点参数配置和管理：支持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，以及对接入节点名称、IP地址、资源编码、端口、数字证书信息的配置和管理；</p> <p>9、接入节点开通和关闭：支持接入节点</p>	套	1	

		<p>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>10、节点信息接入播出策略:支持分时间段信息接入播出策略配置,播出时间段内接入的信息,正常播出,播出时段外接入的信息,保存在系统里,暂不对外播出,等待到达播出时段后,依次进行正常播出;支持根据应急信息级别播出策略配置,不同级别的接入信息选择配置不同的播出资源;</p> <p>11、接入平台身份鉴别:支持身份鉴别功能: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>12、接入验证:支持对接入的应急广播消息按照《GY/T 384-2023 应急广播平台接口规范》进行解析和验证的功能;</p> <p>13、响应播发记录查询:支持接收和响应上级应急广播平台发送的(某时间段)应急广播消息播发记录查询指令,并反馈查询结果;</p> <p>14、查询播发记录:支持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、适配器、终端反馈的播发记录数据,包括任务切换、播发结果、播发记录等;</p> <p>15、下级代播消息接入:支持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>16、信息接收采集:支持多种不同信息的接收与采集功能,包括文字、图片、实时语音、实时视频、音频文件、视频文件和网络直播流;</p>			
2	应急信息处理系统	<p>可对接入的应急信息进行信息分类、解析、完整性、安全性验证、接收反馈、提示和告警。</p> <p>1、信息分类</p> <p>(1)支持对应急信息的管理维护,包括应急信息的新增、删除以及查询等功能。</p> <p>(2)可对应急事件的信息进行调整,实现应急事件的实时更新,并以列表的形式展示应急信息的概况。</p> <p>(3)对于单条应急信息,可查看应急信息的具体内容。</p>	套	1	

		<p>(4) 系统可设定应急信息接收、判断的规则，并能够将结果进行展示。</p> <p>(5) 当应急信息较多时，可按照搜索条件针对性的展示应急信息，并且可对信息分类的规则进行相应的设置。</p> <p>2、完整性、安全行验证</p> <p>(1) 系统支持对接签名验签专用设备并获取接口服务信息，可对安全设备配置信息进行管理和维护，包括新增、调整以及查询等功能。</p> <p>(2) 可根据系统业务流程的需求，对安全设备中的证书进行分发管理，且安全设备管理的信任列表可以导出展示。</p> <p>3、接收反馈</p> <p>(1) 根据完整性、安全性验证结果，可向已对接的预警信息发布平台或上下级平台推送反馈接收成功，或数据接收检验失败、接收异常等结果。</p> <p>(2) 可对所有的接收反馈消息进行查询，并且按照既定的规则对不同的接收反馈消息进行分类，分类规则可进行设定。</p> <p>(3) 可根据一定的关联规则设定，将接收反馈消息与相应的应急信息进行关联。对于每条应急信息的播发状态，系统可进行确认，并且可将状态反馈数据进行展示。</p>			
3	应急制作系统	<p>负责对应急消息内容、预警信息内容、直播信源进行编辑、制作、转换，生成适合本应急广播平台各个渠道播发的应急广播消息和内容传输流。系统支持对应急信息内容的文本、视频、音频、图片等不同格式的素材进行管理，支持编辑、删除、查询等操作功能。</p> <p>1、文件导入</p> <p>(1) 系统能够对应急信息模板信息进行管理和维护，包括新增、调整、删除以及查询等功能，支持预设应急信息模板，包含图片、音频、视频和文字模板。</p> <p>(2) 系统能够对制作的应急信息文件进行管理和维护，包括查询、展示以及审核等功能，对所有定制的应急信息文件以列表的形式进行展示，并且对于分类规则可进行设定。</p> <p>3) 支持对应急信息文件目录进行管理和</p>	套	1	

		<p>维护,包括新增、调整、删除以及查询等功能,并且所有应急信息文件以列表的形式进行展示,并可对分类规则进行设定。</p> <p>2、文字转音频 支持文本内容的录入,并根据实际情况进行修改和删除,可设定文本内容信息和文件目录的关联关系,可设定文字转语音规则。</p> <p>3、敏感词管理 系统能够对敏感词信息进行管理和维护,包括敏感词的新增、删除、调整以及查询等功能,生成敏感词库,并以列表的形式进行展示,并可设定规则进行分类。</p>			
4	信息审核系统	<p>实现审核下发、预览监听、强制停播、广播排期。</p> <p>1、审核下发 (1) 系统能对接入应急信息以及信息制作完成的应急广播消息进行审核、处置以及驳回功能。根据当地现实情况,审核流程可根据级别设置为人工或自动。对于自动审核,支持自动审核规则的新增、调整和删除功能。管理员可以根据实际需求,设置不同的自动审核策略。 (2) 系统支持自动审核规则以及搜索规则的设定,管理员可以快速查找现有规则并进行修改。 (3) 系统可设定广播与广播资源关联规则、广播与事件类型关联规则等,审核通过后进行广播下发。</p> <p>2、预览监听 支持对应急广播消息进行预览预听,对历史播发内容进行回溯查询并支持历史播发内容进行播发,同时也支持跨级回溯内容展示和跨级监听内容详情展示。</p> <p>3、强制停播 支持对正在下发的应急广播任务进行强制停播,也可对接区县应急广播平台,获取实时播出内容,进行跨级强制停播,并且可对正在下发的应急广播任务进行补发操作,对已经下发完成的应急广播任务可进行重发操作等。</p> <p>4、广播排期 (1) 支持进行广播排期,可对排期单信息进行新增、删除、调整、查询、按日历</p>	套	1	

		<p>展示等功能,支持对广播排期单按条件搜索。</p> <p>(2) 支持对排期单信息分类规则设定。</p> <p>(3) 支持对排期单按列表展示,且支持排期单详情查看。</p>			
5	广播资源管理系统	<p>负责管理应急广播各级平台及广播台站、终端等资源,实现应急广播资源状况的定期同步更新,参数配置远程配置,并记录在数据库进行统一管控。</p> <p>1、支持与预警信息发布平台(预留)、各区县应急广播平台、频率频道播出系统、调频广播、地面数字电视、有线电视、新媒体平台等各类应急广播资源建立心跳维持,定时更新各类资源状态。</p> <p>2、支持对各区县应急广播平台、台站、终端设备、话筒、报警器维护信息的新增、删除、修改、查询、列表展示、搜索规则设定等操作。对于不同类型的终端设备还支持终端分组信息管理,包括终端分组信息新建、调整、删除、列表展示、查询、搜索规则设定。维护信息包括但不限于以下内容:</p> <p>(1) 级别:应急广播系统资源根据所传输、播出节目级别、使用单位的不同,划分为省、市、县、乡、村5个级别;</p> <p>(2) 资源类型:根据GY/T 386-2023界定的类型(应急广播平台、广播电视播出系统、传输覆盖台站/前端(调频/地面/有线/中波/短波/大喇叭系统等)进行类型分类;</p> <p>(3) 资源编码:根据GY/T 386-2023个资源对应的资源编码;</p> <p>(4) 地理位置:经纬度信息;</p> <p>(5) 状态:在线、离线等实施状态。</p> <p>3、支持通过目前主流的文件格式(excel、XML等)对资源数据导入导出。</p> <p>4、市平台应支持其他渠道资源管理,管理功能包括:应急风险预警管理平台预警数据发布、更新、查询;频率频道系统播出内容、播出效果查看;调频广播平台运行状态、节目安排查看;地面数字电视平台运行状态、播出效果查看;有线电视平台节目安排、播出效果查看;融媒体平台状态、播出效果查看。</p>	套	1	

6	广播资源调度系统	<p>负责应急广播消息发布前的资源调度工作。资源调度的目标是根据接入消息优先原则，合理分配播发资源。对日常广播和应急广播消息，优先播发应急广播，对不同区域的播发消息并行播发，充分利用现有的系统资源。具备根据事件级别、播发需求和资源状况，根据调度预案，生成合适的调度策略。资源调度发布后可短信通知负责人。</p> <p>1、资源调度策略管理：根据事件级别、事件类型、资源状态等对生成调度策略，支持对调度策略进行管理维护，包括资源调度策略信息新增、删除、调整、展示。</p> <p>2、播发优先级策略管理：支持对播发优先级策略信息进行管理，包括新增、删除、调整及查询等功能，可对播发策略信息进行列表展示。</p> <p>3、短信通知策略管理：资源调度后可电话通知负责人，系统支持短信通知策略信息管理，包括短信通知策略信息新增、删除、调整及查询等功能，可对短信通知策略信息进行列表展示。</p>	套	1	
7	标准协议封装播发系统	<p>1、定点播发：支持对单个终端进行精确的定点播发，同一行政村不同终端，可以播发不同内容；</p> <p>2、错误重传：对于发生传输错误的消息，依据事先制定的传输控制策略，自动启动错误重传功能，在到达最大重试次数后停止，并发出告警；</p> <p>3、链路备份：支持通过主备网络链路接收上级应急平台的应急消息，当主网络链路断开时，应急广播消息通过备份网络链路接入播发。</p> <p>4、消息封装：支持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《应急广播系统数字签名技术规范》，封装格式符合 GY/T 385-2023《应急广播消息格式规范》；</p> <p>5、对生成的应急广播消息、结合资源调度要求，选定区域进行一键应急广播发布。</p> <p>(1) 支持对区域分组信息进行管理和维</p>	套	1	

		<p>护，包括新增、删除、修改以及查询等功能，并对区域分组信息进行列表展示。</p> <p>(2) 可设置终端精准定点播发规则，实现应急广播精准播发。</p> <p>6、通道状态获取：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>			
8	大喇叭管控系统	<p>1、支持对市级、县级、乡级、自然村级不同的区域进行寻址广播。支持同时选择多个相同级别或不同级别的区域进行广播。支持选择区域列表显示。支持列表显示区域移除。支持行政区域树状结构展示及选取。支持选择不同输入源进行广播下发。支持设置下发音量。</p> <p>2、支持树形结构将任意级别行政区域进行组合，支持区域分组的新增、修改、删除操作。支持广播下发页面指定分组区域的广播内容快速播发。</p> <p>3、支持对终端新增，修改，删除，查询操作。支持选择不同终端类型，对不同类型的终端配置不同的参数。支持对终端的名称、外观类型、区域、物理码、经纬度的修改、查询。支持通过直接在地图上点选来配置终端部署位置的经纬度。支持查看终端参数详细信息。</p> <p>4、支持对广播设备新增，修改，删除，查询操作。支持选择不同设备类型，对不同类型的设备配置不同的参数。支持对广播设备的名称、区域、物理码、经纬度的修改、查询。支持通过直接在地图上点选来配置广播设备部署位置的经纬度。支持查看设备参数详细信息。支持对广播设备的广播任务列表查询。支持对广播设备指定广播任务录制文件进行下载，回溯。</p> <p>5、支持接收 IP 回传信息。支持回传内容按照国标回传协议封装。</p> <p>6、新终端需要开户操作才能接收广播。支持单个、批量开户操作。</p> <p>7、支持查询所有已完成或正在进行的广播任务，能够通过时间、发起人、广播区域、广播类型等过滤条件对下发任务进行过滤。支持随时强制停止正在广播的内容。支持随时监听正在广播的音频内容。</p>	套	1	

		<p>支持随时收听回溯已经结束的广播内容。</p> <p>8、支持短信文本、文字文本接入，自动进行敏感词过滤，并转成语音输出，支持 AAC、MPEG2、ADPCM、MP3、AC3、EAC3、HE-AAC 等编码格式。</p> <p>9、当有调度控制指令时，自动将应急广播发布内容转化为同一音频格式。</p> <p>10、支持音频直播流的转码。</p>			
9	播发效果监测系统	<p>播发效果监测负责整个应急广播业务下发覆盖的效果呈现，包括广播内容监管、广播资源监测、广播资源实时状态监测、广播资源历史状态监测、分发传输效果监控、指挥调控功能。</p> <p>1、内容监管：是整个效果评估的核心功能，可对正在下发的广播进行监听、下发完成的广播内容进行回溯、查看某一条广播的互动下发效果、查看某一条任务的详情信息、可对正在下发的任务进行补发、可对已下发完成的任务进行重发、并可强制停止正在进行的广播。监听功能可保证正在下发广播的内容合法可靠，发现异常时可执行停止操作，及时挽救。回溯功能可用来查看下发历史的资源内容，便于追查问题。互动下发效果以 GIS 地图结合动画的形式，直观的展示了广播的下发路径节点以及到达情况，并搭配列表多角度展示广播任务的下发效果。重发功能用来快速重复下发相同的广播，补发可以作为某次下发的补充。可详细展示任务详细信息、路径节点图、各节点到达率的统计图。</p> <p>2、广播资源监测</p> <p>以 GIS 地图为显示手段，搭配区域树和部分列表的形式，展示当前平台下的各种广播资源的分布情况、健康情况等信息。可切换区域范围，显示资源类型等信息，进行灵活展示。</p> <p>3、广播资源实时状态</p> <p>实时展示平台下所有的广播资源状态，让用户对所有的广播资源状态及时了解，包括设备名称、设备类型、设备编码、IP、端口等信息。</p> <p>4、广播资源历史状态</p> <p>与广播资源实时状态功能相呼应，保存当前平台下所有的广播资源的历史状态数</p>	套	1	

		<p>据。可通过多维度的过滤条件（区域、唯一标识、资源类型、起始时间、终止时间等）进行筛选，快速准确的找出想要查看的某一种或者某几种广播资源，在某一历史时间内的状态数据。</p> <p>5、分发传输效果监控 监测所有广播分发传输过程，清晰直观的展示当前平台的广播分发状态，并自动执行数据更新。</p> <p>6、指挥调控 依赖 GIS 地图，搭配任务列表及醒目的信息提示框为展示手段，宏观醒目的展示当前平台的广播播发情况。GIS 地图上以动画效果展示最新的一条任务播发时各个节点间的流转到达情况，并展示当前任务及历史任务信息详情，可对任务进行监听、回溯等操作。当有最新的应急消息接入系统，并且需要处理的时候，界面会给出声音提示，用户通过方便的操作可快速对应急消息执行处理</p> <p>7、应急信息统计 按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计调度控制平台所有应急事件的占比情况，以饼图的方式呈现，直观易懂。</p> <p>8、广播任务统计 以三维饼图、柱状图、曲线图的方式，多角度展示调度控制平台广播任务统计情况，分别展示了不同级别消息比例、不同类型消息比例、不同级别消息个数和动态消息个数。</p> <p>9、广播设备统计 采用三维饼图、柱状图、曲线图相结合的方式，多角度展示调度控制平台各类型广播设备的统计情况。包括不同类型设备占比情况、不同区域不同类型设备个数、不同类型设备状态比例。</p> <p>10、广播终端统计 使用三维饼图、柱状图、曲线图相结合，全方位展示调度控制平台所有终端的情况。包括不同类型终端比例、不同区域不同类型终端个数、不同类型终端状态比。</p>			
10	业务运维系统	1、可支撑对本级应急广播平台及所属设施的日常运行维护管理，主要包括业务管	套	1	

		<p>理、综合展示、查询统计和综合管理等功能。</p> <p>2、根据不同事件类型、等级和播发范围，具备对应急广播信总播发手段、呈现方式、播发策略、设备参数、报警策略、用户权限等业务进行统一配置管理的功能；具备对各节点应急广播消息处理情况进行管理的功能，支持处理数量统计、未处理原因说明、应急广播各个系统间信息传输状况等内容。</p> <p>3、具备应急广播信息接收、解析、制作、传输、播发等处理流程实时展示的能力：具备通过展示屏幕、移动终端、计算机终端等显示设备，进行应急广播系统资源地理信息、播发效果反馈等综合展示的功能。</p> <p>4、对接收的原始应急信息、应急广播信息和应急广播消息查询统计的功能。支持按来源、类型、级别、区域、时间、发送状态、关键字等条件进行查询和统计，并生成报表的功能。支持数据信息的简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索，可灵活对系统中各类数据进行分析查询统计。</p> <p>5、具备对其进行权限设置、管理各类用户，并对用户进行权限控制的能力。即根据平台系统的功能模块，依据不同的业务控制流程，细分系统的访问和操作权限：具备记录并管理应急广播平台各类日志数据的能力，支持系统登录、用户操作、系统运维、数据上下行等日志的记录能力，支持各类日志的查询统计和导出。</p> <p>6、操作简便、展现直观。</p> <p>7、具备本级与上下级应急广播平台之间的数据同步能力，支持资源数据同步和应急广播消息播发数据同步的功能。数据同步功能如下：</p> <p>（1）资源数据同步：既包括技术系统资源数据，还包括类型编码、地理区域编码等数据，即接收下级平台上传的资源数据，对现有资源数据进行更新维护；向上级平台上传本级资源的同步数据；</p> <p>（2）应急广播消息播发数据同步：即接收下级平台上传的应急广播消息数据，对本级</p>		
--	--	---	--	--

		应急广播平台进行数据同步:向上级应急广播平台上传本级应急广播消息播发数据			
11	平台系统管理系统	<p>1、数据维护功能：支持基础数据维护功能，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>2、参数配置管理：支持系统运行参数的配置管理功能，包括：网络服务地址、网络服务端口号</p> <p>3、优先级设置功能：支持根据事件级别、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，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>4、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>5、角色/权限管理：支持对用户、角色、权限的配置管理</p> <p>6、组织机构管理：支持进行组织机构管理，包括组织机构管理信息新增、删除、修改、查询。</p> <p>7、存储管理：支持进行系统存储管理，包括系统存储信息、系统存储周期配置、系统日志查询、磁盘清理规则设置、告警阈值规则设置。</p>	套	1	
12	安全服务系统	<p>安全服务实现应急广播平台的业务证书管理、设备证书管理、人员证书管理，以及应急广播平台接收和发送的应急广播消息及其他平台联动数据的签名与验证。其中证书管理功能通过调用证书管理专用设备来完成，数字签名和验签通过调用签名验签专用设备来完成。</p> <p>1. 证书管理</p> <p>能够提供完整的证书服务，以支持应急广播系统的各种安全要求和应用。</p> <p>能够提供应急广播业务证书管理功能，接收本级应急广播业务证书申请，为本级应急广播平台系统及人员颁发数字证书；接收应急广播安全认证中心系统业务证书列表、证书撤销列表；</p> <p>能够提供应急广播设备证书管理功能：接收本级应急广播设备证书注册、配对请求，管理本级应急广播设备证书；为本级</p>	套	1	

		<p>各级各类应急广播设备生成证书授权列表，并请求中心系统签发授权列表；将本级各级各类设备的证书授权列表及带授权公钥证书发放到各级系统进行设备配置。</p> <p>2. 数据签名和验签</p> <p>能够计算数字签名，使用本地数字证书为待发送的数据计算数字签名，并将计算得出的数字签名发送给业务系统，由业务系统将数字签名附带在数据上发送。</p> <p>能够验证数字签名，确认接收到的数字签名包含的数字证书合法性，如果数字证书合法则验证该数字签名，并将验证结果发送到业务系统。</p>			
13	应急移动值守系统	<p>应急广播发布</p> <p>1、支持发布文字广播、文件广播、网络直播流广播和话筒广播四种应急广播类型；</p> <p>2、广播时可以选择下发目标区域，可生成下发预案；</p> <p>3、下发可选项包括广播的事件类型、事件级别和播发次数；</p> <p>4、支持根据用户需要选择相应的广播进行下发操作</p> <p>5、下发成功后会在应急广播平台执行此次广播任务；</p> <p>广播任务列表</p> <p>1、平台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显示；</p> <p>2、支持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；</p> <p>3、支持点击某条记录查看广播级别、类型、区域等详情信息；</p> <p>4、支持广播内容实时监听，历史广播内容回溯功能；</p> <p>消息通知列表</p> <p>1、展示系统操作产生的消息信息，至少包括消息接入、广播下发、媒资制作等操作信息；</p> <p>2、支持未处理、已处理页签的分类查看；</p> <p>应急事件列表</p> <p>1、支持展示应急事件的记录信息，如突</p>	套	1	

		<p>发事件、安全事件、卫生事件等；</p> <p>广播任务统计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持以柱状图的方式展示相应区域某段时间的广播任务情况；</li> <li>2、支持用户根据区域、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；</li> <li>3、支持广播任务分状态统计，支持统计广播任务总数、广播中任务数量、待执行广播任务数量、失败广播任务数量、完成广播任务数量；</li> </ol> <p>监测地图</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持监测地图展示界面，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；</li> <li>2、支持选中相应资源，在地图上展示出对应的资源图标；</li> <li>3、点击资源图标可展示资源的经纬度、状态等详情；</li> <li>4、点击 GIS 地图终端信息，可导航到终端位置；</li> </ol> <p>资源管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、资源管理：可分为平台列表、适配器列表、终端列表、台站列表、状态统计、救灾物资列表、资源回传列表、摄像头列表、服务器列表、扫码模块进行资源管理；</li> <li>2、平台列表：显示平台信息，包括平台名称、行政区域、资源标识符、联系人、联系电话、经纬度、状态信息；</li> <li>3、适配器列表：显示适配器信息，包括适配器名称、资源标识符、IP 地址、端口号、状态信息；</li> <li>4、终端列表：信息终端信息，包括终端名称、行政区域、终端类型、经纬度、资源标识符、同步时间、备忘；</li> <li>5、台站列表：显示台站信息，包括台站名称、台站类型、台站属地、资源标识符、经纬度、联系人、联系电话、覆盖半径信息；</li> <li>6、状态统计：以柱状图的方式，展示某区域平台、适配器和终端的数量及状态的分布情况，用户可选择区域进行相应查询操作；</li> <li>7、救灾物资列表：显示救灾物资列表，</li> </ol>		
--	--	--	--	--

		<p>包括车牌号、物资类型、联系人、联系电话；</p> <p>8、资源回传列表：显示资源名称、资源标识符、资源类型、资源状态、回传时间；</p> <p>9、服务器列表：实时监控服务器 CPU、内存、流量；</p> <p>10、扫码：扫描终端二维码实现自动注册终端信息，包含终端物理码、证书号，可手动配置终端名称、终端区域、终端经纬度，可上传终端安装照片，包含注册和完成确认按钮；</p> <p>身份验证</p> <p>1、支持手机通过登录系统验证用户身份；</p> <p>一键通话</p> <p>1、支持点对点通话功能；</p> <p>一键广播</p> <p>1、支持一键广播功能。</p>			
14	GIS 地图应用系统	<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，支持主流国产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：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>	套	1	

15	值班管理系统	<p>1、实现值守智能排班，根据用户设定规则系统对人员进行值班表智能排班，区分工作日排班、周末排班、节假日排班。值班岗位分为带班领导、主班、副班、值班员、各班人员，对值班人员的增加、修改、通讯、删除等功能。支持生成后的值班表打印与可视化呈现。</p> <p>2、实现值守值班交接，提供值班人员与事项交接功能，交接内容包括待办事项、领导批示等，纳入交接班内容。同时可对历史待办事项和领导批示进行查询、查看与导出。</p> <p>3、实现值班统计分析，对值班信息进行统计分析，筛选时间范围统计值班工作情况，统计分析各单位值班情况，实时值班状态。支持可视化呈现。</p>	套	1	
16	大屏可视化系统	<p>1、系统首页将地图和数据统计汇总相关界面有机整合，在展示上实现实时准确预览数据展示、实现预览界面的有效融合。首页整合页面标题、背景贴图、动态效果、数据滚动展示、告警信息滚动展示，做到突出重点、展示全面、准确实时。</p> <p>2、支持展示上级平台、本级应急部门（应急局、应急办等）、其他接入部门及本地等各类消息通知的可视化展示。</p> <p>3、支持调用 GIS 地图，在 GIS 地图上进行终端可视化管理；</p> <p>4、支持调用 GIS 地图，在地图上进行设备播发可视化管理；</p> <p>5、地图支持行政区域轮廓显示；</p> <p>6、页面支持展示设备播发任务信息；</p> <p>7、页面支持展示设备播发当日数量统计；</p> <p>8、页面支持展示平台信息、心跳、状态；</p> <p>9、支持对本级应急广播平台应急消息发布的详细流程进行实时跟踪和反馈评估。</p> <p>10、页面包含任务列表，支持点击任务列表中具体任务，选中任务后查看具体任务下发流程。</p> <p>11、下发流程包括：消息接入、审核通过、预案生成、指令生成、打包加签、分发传输、接收回执、播发反馈。可显示每一流程的具体信息</p> <p>12、任务列表可展示任务详情，包括事件级别、任务名称、发起平台、事件类型、</p>	套	1	

		<p>持续时长、开始时间、下发区域、覆盖率。</p> <p>13、设备支持任务详情展示；</p> <p>14、数据统计页面支持分块展示不同信息；</p> <p>15、页面支持显示任务下发区域前六名，按日期统计的任务成功率，任务事件级别统计，接入系统和适配器的状态显示，按时间的任务次数统计，任务下发区域统计；</p> <p>16、任务下发区域前六名支持按排名展示任务下发数量及对下发平台；</p> <p>17、任务成功统计率支持按日期统计展示；</p> <p>18、任务时间级别包括一般、较大、重大、特别重大、日常、测试，支持按日、按月、按季、按年进行展示；</p> <p>19、任务次数支持按日、按月、按季、按年进行统计展示；</p> <p>20、任务下发区域统计支持按日、按月、按季、按年进行统计展示。</p>			
17	数据库软件	<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>	套	1	
<b>（二）市应急广播平台硬件配套设施</b>					
1	应用服务器	<p>国产服务器，符合应急广播系统安全配置：</p> <p>1. 处理器：配置<math>\geq 2</math>颗高性能处理器，单颗物理核数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>，支持超线程技术，满足多任务并行处理需求。</p> <p>2. 内存：配置<math>\geq 64\text{GB}</math> DDR4 RDIMM 内存（<math>\geq 4</math>根 16GB），内存频率<math>\geq 2933\text{MHz}</math>，支持 ECC 纠错、内存热备功能，可扩展至<math>\geq 512\text{GB}</math>，保障数据处理稳定性。</p>	台	2	

	<p>3. 存储：配置<math>\geq 2</math>块 500GB 企业级 SSD（系统盘）+ <math>\geq 4</math>块 8TB 企业级 SATA HDD（数据盘）；支持硬盘热插拔，配备<math>\geq 1</math>GB 缓存独立硬件 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10 等阵列模式，具备掉电保护功能。</p> <p>4. 网络：板载<math>\geq 4</math>个千兆电口+<math>\geq 2</math>个万兆光口，支持链路聚合、VLAN 等基础网络功能；预留 1 个网络扩展插槽，可扩展 25G 高速网卡。</p> <p>5. 电源与散热：配置 2 块铂金级冗余热插拔电源；配备智能温控热插拔风扇，支持分区散热，降低能耗与噪音。</p> <p>6. 内置智能服务器管理系统，支持 Web 可视化远程管理，可实时监控 CPU、内存、硬盘、电源等部件的运行状态、温度及负载情况，界面简洁直观，操作步骤<math>\leq 3</math>步即可完成核心监控参数查看。</p> <p>7. 具备自动化故障告警功能，可通过邮件、短信、平台弹窗等多种方式推送告警信息，支持告警级别自定义（紧急/重要/一般/提示），告警响应延迟<math>\leq 5</math>秒；同时提供故障定位指引，明确故障部件及排查步骤，降低运维难度。</p> <p>8. 支持批量运维管理，可同时对多台服务器进行系统升级、配置修改、固件更新等操作，无需单台逐一操作；支持运维任务定时调度，可设置在非业务高峰期自动执行维护任务，避免影响业务正常运行。</p> <p>9. 兼容 Windows Server、CentOS、Ubuntu、银河麒麟、统信 UOS 等主流 Windows 及国产操作系统，提供原厂系统适配测试报告；支持操作系统快速预装，配备一键部署工具，从启动部署到系统安装完成耗时<math>\leq 30</math>分钟。</p> <p>10. 支持虚拟化软件无缝适配，可兼容 VMware vSphere、Hyper-V、KVM 等主流虚拟化平台，提供虚拟化环境部署指导手册；具备虚拟化资源快速分配功能，可通过管理界面一键完成虚拟机创建、配置分配及启动。</p> <p>11. 内置系统备份与恢复工具，支持全量备份、增量备份及差异备份，备份过程可后台静默执行，不占用核心业务算力；支</p>			
--	--	--	--	--

		<p>持一键恢复功能,系统故障时可快速恢复至最近正常备份状态,恢复耗时≤60分钟。</p> <p>12. 配备内置安全管理模块,支持国密算法(SM2/SM3/SM4),可对服务器登录密码、数据传输进行加密保护;支持USB端口权限管控,可灵活设置USB端口启用/禁用状态,防止数据泄露。</p> <p>13. 具备精细化权限管理功能,可按角色(管理员/运维人员/审计人员)自定义权限范围,支持权限分级授权,不同角色仅可查看及操作对应权限内的功能模块;支持操作日志自动记录,日志包含操作人、操作时间、操作内容等信息,可留存≥1年,便于审计追溯。</p> <p>14. 支持软件功能模块化扩展,可根据业务需求灵活添加监控模块、备份模块、虚拟化管理模块等,扩展过程不影响现有业务运行,支持在线升级扩展。</p>			
2	数据服务器	<p>国产服务器,符合应急广播系统安全配置:</p> <p>1. 处理器:配置≥2颗高性能处理器,单颗物理核数≥16核,主频≥2.4GHz,缓存≥35MB,支持超线程及Turbo Boost技术,满足数据库高并发事务处理需求。</p> <p>2. 内存:配置≥64GB DDR4 RDIMM内存(≥4根16GB),内存频率≥3200MHz,支持ECC纠错、内存镜像、内存热备三重冗余保护,可扩展至≥1TB,保障数据库缓存高效运行及数据处理稳定性。</p> <p>3. 存储:系统盘:≥500GB企业级SSD,数据盘≥2TB企业级NVMe SSD(读速≥3500MB/s,写速≥3000MB/s),RAID控制器:配置≥4GB缓存的高性能硬件RAID卡,支持RAID 0/1/5/6/10/50/60/ADG等阵列模式,具备超级电容掉电保护(续航≥72小时),保障数据库数据不丢失。</p> <p>4. 网络:板载≥4个千兆电口+≥2个万兆光口,支持链路聚合、VLAN等基础网络功能;预留2个网络扩展插槽,可扩展100G高速网卡。满足海量数据同步需求。</p> <p>5. 电源与散热:配置2块铂金级冗余热插拔电源;配备智能温控热插拔风扇,支持分区散热,降低能耗与噪音。</p>	台	2	

		<p>6. 内置智能服务器管理系统，支持 Web 可视化远程管理，可实时监控 CPU、内存、硬盘、电源等部件的运行状态、温度及负载情况，界面简洁直观，操作步骤≤3 步即可完成核心监控参数查看。</p> <p>7. 具备自动化故障告警功能，可通过邮件、短信、平台弹窗等多种方式推送告警信息，支持告警级别自定义（紧急/重要/一般/提示），告警响应延迟≤5 秒；同时提供故障定位指引，明确故障部件及排查步骤，降低运维难度。</p> <p>8. 支持数据库批量运维与定时任务，可同时对多台数据库服务器进行固件升级、驱动更新、数据库参数优化等操作；支持在非业务高峰期自动执行数据库备份、日志清理、碎片整理等维护任务，避免影响核心业务运行。</p> <p>9. 适配主流数据库软件，包括 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL 等国外数据库，以及达梦、人大金仓、openGauss、OceanBase 等国产数据库，配备数据库一键部署工具，支持数据库环境快速搭建，从启动部署到数据库实例可用耗时≤45 分钟。</p> <p>10. 支持数据库高可用集群部署，可便捷搭建主从复制、双机热备、集群负载均衡等架构，提供可视化集群管理界面，支持集群状态实时监控、故障自动切换（切换时间≤30 秒）及主从数据同步延迟监控，保障数据库业务不中断。</p> <p>11. 内置数据库专属备份与恢复工具，支持全量备份、增量备份、日志备份及时间点恢复（PITR），备份过程支持压缩与加密，可后台静默执行，对数据库读写性能影响≤5%；支持备份数据异地同步，恢复耗时≤60 分钟，保障数据可快速找回。</p> <p>12. 配备硬件级安全加密模块，支持国密算法（SM2/SM3/SM4/SM9）及国际通用加密算法（AES-256、SHA-256 等），可对数据库数据文件、备份文件、传输数据进行全链路加密；支持 USB 端口、网口权限精细化管控，防止数据泄露；具备数据库入侵检测功能，可识别 SQL 注入、暴力破解等攻击行为并阻断告警。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>13. 具备数据库分级权限管理功能,可按角色(数据库管理员、应用开发人员、审计人员、只读用户)自定义权限范围,支持细粒度权限分配(如表级、字段级权限控制);支持数据库操作日志、登录日志、权限变更日志全面记录,日志留存<math>\geq 1</math>年,支持日志审计与追溯,满足等保三级要求</p> <p>14. 支持软件功能模块化扩展,可根据数据库业务需求灵活添加数据库性能优化模块、数据脱敏模块、异地灾备模块等,扩展过程不影响数据库正常运行,支持在线升级扩展。</p>			
3	工作站	<p>1. 配置<math>\geq 1</math>颗专业工作站处理器</p> <p>2. 主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>,最大睿频<math>\geq 4.5\text{GHz}</math>,缓存<math>\geq 75\text{MB}</math>,支持多任务并行处理及高负载渲染需求,确保复杂图形计算高效流畅。</p> <p>3. 配置<math>\geq 1</math>块专业图形显卡,显存容量<math>\geq 8\text{GB GDDR6X}</math>,显存位宽<math>\geq 384\text{bit}</math>。</p> <p>4. 支持硬件光线追踪、AI加速渲染功能,兼容主流专业图形处理软件的GPU加速特性。</p> <p>5. 支持多显示器输出(<math>\geq 4</math>路4K@60Hz输出),配备DisplayPort 1.4a及HDMI 2.1接口,满足多屏协同工作需求。</p> <p>6. 配置<math>\geq 32\text{GB DDR5 RDIMM/ECC}</math>内存,内存频率<math>\geq 4800\text{MHz}</math>,支持内存纠错、内存镜像功能,保障数据处理稳定性。</p> <p>7. 内存扩展槽<math>\geq 8</math>个,最大可扩展至<math>\geq 512\text{GB}</math>,满足超大场景模型加载、海量纹理处理等内存密集型需求。</p> <p>8. 系统盘:配置<math>\geq 1</math>块500GB企业级NVMe SSD支持RAID 1阵列,保障系统启动及软件运行速度。</p> <p>10. 数据盘:配置<math>\geq 1</math>块4TB企业级HDD(7200转,缓存<math>\geq 256\text{MB}</math>)支持RAID 5/6/10阵列,满足海量项目文件存储需求。</p> <p>11. 存储扩展:支持<math>\geq 4</math>个硬盘插槽(兼容2.5英寸及3.5英寸硬盘),可扩展PCIe 4.0 SSD扩展卡,最大存储容量<math>\geq 64\text{TB}</math>。</p> <p>12. 配置白金级电源宽电压输入(AC</p>	台	5	

		<p>100-240V),保障高负载运行时供电稳定。</p> <p>13. 散热系统:采用多通道智能温控散热模组,配备高性能散热风扇,支持分区散热及温度自动调节,确保CPU、GPU在高负载下温度<math>\leq 85^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>14. 不低于23.8寸1080P SGA显示器</p>			
4	机架式KVM	<p>1. 端口规格:配置<math>\geq 8</math>个KVMs端口(支持VGA/HDMI/DP多接口兼容),可直接连接8台服务器;支持通过级联扩展至<math>\geq 128</math>台受控设备,扩展过程无需额外配置复杂网关设备。</p> <p>2. 视频分辨率:支持最大视频分辨率<math>\geq 4\text{K}@60\text{Hz}</math>,具备自动分辨率适配功能,可根据受控主机输出分辨率智能调节,确保画面清晰无拖影、无延迟(延迟<math>\leq 15\text{ms}</math>)。</p> <p>3. 切换方式:支持按键切换、OSD菜单切换、鼠标点击切换三种方式,切换响应时间<math>\leq 1</math>秒;支持端口命名与分组管理,可按服务器角色自定义端口名称,便于快速定位操作。</p> <p>4. 集成控制台:内置<math>\geq 17.3</math>英寸高清LCD显示屏,亮度<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>,对比度<math>\geq 1000:1</math>;配备工业级防水防尘键盘及高精度触控板,按键寿命<math>\geq 1000</math>万次,触控板支持手势操作(缩放、滚动)。</p> <p>5. 扩展接口:配备<math>\geq 2</math>个USB 3.0接口(前置/后置各1个),支持外接U盘、移动硬盘等存储设备,实现数据快速传输;预留<math>\geq 1</math>个千兆网口,用于网络远程管理;支持RS-232串口,可连接串口设备进行调试。</p> <p>6. 信号传输:支持本地信号传输距离<math>\geq 15</math>米(高清信号),级联扩展时远程信号传输距离<math>\geq 100</math>米,支持信号增强技术,确保远距离传输画面质量稳定。</p> <p>7. 电源配置:采用双路冗余电源(AC 100-240V宽电压输入),支持热插拔,保障设备不间断运行;电源转换效率<math>\geq 85\%</math>,符合节能认证要求。</p> <p>8. 硬件防护:具备过压、过流、短路保护功能;设备外壳采用金属材质,具备防静电、防电磁干扰(EMI)能力,符合CE、FCC认证标准。</p> <p>9. 支持IP远程管理,通过Web浏览器(兼</p>	台	1	

		<p>容 Chrome、Firefox、Edge 等主流浏览器)即可访问 KVM 管理界面,实现远程登录、操作受控服务器,无需安装专用客户端。</p> <p>10. 具备多用户并发管理能力,支持<math>\geq 8</math>个管理员同时远程登录操作,可按角色分配不同权限(管理员/操作员/只读用户),权限范围精准到具体端口。</p> <p>11. 支持远程虚拟媒体功能,可将本地 PC 的 ISO 镜像、U 盘文件映射为受控服务器的虚拟光驱/硬盘,实现远程系统安装、软件部署及文件传输,虚拟媒体传输速率<math>\geq 100\text{MB/s}</math>。</p> <p>12. 支持 SSL/TLS 加密传输,保障远程管理过程中数据传输安全;用户登录采用密码+验证码双重认证,支持 RADIUS、TACACS+集中认证协议,可集成企业 AD 域认证。</p> <p>13. 具备端口锁定功能,可对指定端口进行临时锁定,防止未授权操作;支持操作水印功能,在远程操作界面添加用户标识水印,防止数据泄露。</p>			
5	48 口核心交换机	<p>1. 电口配置: <math>\geq 48</math> 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口,支持 Auto-MDI/MDI-X 功能,无需专用交叉线即可实现设备间连接;支持 IEEE 802.3az 节能以太网标准,降低闲置端口能耗。</p> <p>2. 光口配置: <math>\geq 4</math> 个千兆 SFP 光口(与后 4 个电口可复用或独立配置),支持千兆多模/单模光模块,满足远距离数据传输需求;标配<math>\geq 2</math> 个千兆多模 SFP 光模块。</p> <p>3. 端口特性: 所有端口支持全双工模式,支持流量控制(IEEE 802.3x);电口支持最大传输距离<math>\geq 100</math> 米(CAT5e 线缆),光口支持多模光纤传输距离<math>\geq 550</math> 米。</p> <p>4. 交换容量: <math>\geq 336\text{Gbps}</math>,确保全端口线速转发,无阻塞处理各类数据流量。</p> <p>5. 包转发率: <math>\geq 132\text{Mpps}</math>(64 字节数据包),保障高并发场景下数据转发的高效性与低延迟。</p> <p>6. 缓存与地址表: 具备<math>\geq 4\text{MB}</math> 数据包缓存;支持 MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math> 条目,支持自动学习与老化功能,适应大规模终端接入场景。</p>	台	1	

		<p>7. Jumbo 帧支持：支持最大 10KB Jumbo 帧，优化大文件传输效率。</p> <p>8. 电源配置：采用 AC 100-240V 宽电压输入，支持冗余电源（可选配 RPS 冗余电源模块），保障设备不间断运行；电源转换效率<math>\geq 85\%</math>，符合节能认证要求。</p> <p>9. 散热系统：配备智能温控风扇，支持根据设备温度自动调节转速，降低能耗与噪音；无故障工作时间（MTBF）<math>\geq 100000</math> 小时。</p> <p>10. 环境适应性：工作温度范围 0-45℃，工作湿度 5%-95%（非凝露），适应机房复杂环境。</p> <p>11. 生成树协议：支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议，支持 SEP 智能以太保护技术及 ERPS 以太环网标准（G. 8032），实现 50ms 快速业务倒换，提升网络可靠性。</p> <p>12. 链路聚合：支持 IEEE 802.3ad 链路聚合，每个聚合组支持<math>\geq 8</math> 个成员端口，支持静态聚合与动态 LACP 聚合，提升链路带宽与冗余能力。</p> <p>13. 堆叠功能：支持智能堆叠，可将多台交换机虚拟为一台设备统一管理，支持跨设备链路聚合；支持电口堆叠，降低堆叠部署成本。</p> <p>14. 上行备份：支持 SmartLink 功能，实现上行链路冗余备份，提升接入侧网络可靠性。</p> <p>15. VLAN 支持：支持 4K 个 VLAN，支持 IEEE 802.1Q VLAN、Voice VLAN、Guest VLAN、Super VLAN、MUX VLAN 等多种 VLAN 类型；支持 GVRP 协议，实现 VLAN 动态分发与管理。</p> <p>16. QoS 保障：支持基于端口、802.1p、DSCP 的优先级标记与调度；每端口支持<math>\geq 8</math> 个队列，支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP 等队列调度算法；支持双速三色 CAR 流量监管，保障关键业务带宽。</p> <p>17. 接入认证：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、Portal 认证，支持基于端口的混合认证；支持 IP/MAC/端口/VLAN 组合绑定，防止非法接入。</p> <p>18. 攻击防护：支持 DoS 攻击防护（SYN Flood、ICMP Flood 等）、ARP 欺骗防护、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>DHCP 服务器仿冒攻击防护；支持 DHCP Snooping 与 ARP 表项严格学习功能，保障网络安全。</p> <p>19. 安全管理：支持用户分级管理与口令保护，支持 SSH V2.0、HTTPS 加密管理；支持 ACL 访问控制列表，可基于 L2-L4 层信息进行报文过滤；支持黑洞 MAC 地址配置。</p> <p>20. 管理方式：支持 Web 网管、CLI 命令行（Telnet/Console）、SNMP v1/v2c/v3 等多种管理方式；支持 RMON 监控、系统日志、分级告警功能。</p> <p>21. 简易运维：支持 Zero-Touch 零配置部署、USB 开局、设备批量配置与远程升级；支持虚拟电缆检测（VCT），快速定位链路故障；支持 Easy Deploy 集中管理功能，简化整网运维。</p> <p>22. 网流分析：支持 sFlow 流量采样功能，可将流量数据上传至分析服务器，实现网络流量可视化分析。</p>			
6	48 口接入交换机	<p>1. 电口配置：≥48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，支持 Auto-MDI/MDI-X 功能，无需专用交叉线即可实现设备间连接；支持 IEEE 802.3az 节能以太网标准，降低闲置端口能耗。</p> <p>2. 光口配置：≥4 个千兆 SFP 光口（与后 4 个电口可复用或独立配置），支持千兆多模/单模光模块，满足远距离数据传输需求；标配≥2 个千兆多模 SFP 光模块。</p> <p>3. 端口特性：所有端口支持全双工模式，支持流量控制（IEEE 802.3x）；电口支持最大传输距离≥100 米（CAT5e 线缆），光口支持多模光纤传输距离≥550 米。</p> <p>4. 交换容量：≥336Gbps，确保全端口线速转发，无阻塞处理各类数据流量。</p> <p>5. 包转发率：≥132Mpps（64 字节数据包），保障高并发场景下数据转发的高效性与低延迟。</p> <p>6. 缓存与地址表：具备≥4MB 数据包缓存；支持 MAC 地址表≥16K 条目，支持自动学习与老化功能，适应大规模终端接入场景。</p> <p>7. Jumbo 帧支持：支持最大 10KB Jumbo</p>	台	1	

		<p>帧，优化大文件传输效率。</p> <p>8. 电源配置：采用 AC 100-240V 宽电压输入，支持冗余电源（可选配 RPS 冗余电源模块），保障设备不间断运行；电源转换效率<math>\geq 85\%</math>，符合节能认证要求。</p> <p>9. 散热系统：配备智能温控风扇，支持根据设备温度自动调节转速，降低能耗与噪音；无故障工作时间（MTBF）<math>\geq 100000</math>小时。</p> <p>10. 环境适应性：工作温度范围 0-45℃，工作湿度 5%-95%（非凝露），适应机房复杂环境。</p> <p>11. 生成树协议：支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议，支持 SEP 智能以太保护技术及 ERPS 以太环网标准（G. 8032），实现 50ms 快速业务倒换，提升网络可靠性。</p> <p>12. 链路聚合：支持 IEEE 802.3ad 链路聚合，每个聚合组支持<math>\geq 8</math>个成员端口，支持静态聚合与动态 LACP 聚合，提升链路带宽与冗余能力。</p> <p>13. 堆叠功能：支持智能堆叠，可将多台交换机虚拟为一台设备统一管理，支持跨设备链路聚合；支持电口堆叠，降低堆叠部署成本。</p> <p>14. 上行备份：支持 SmartLink 功能，实现上行链路冗余备份，提升接入侧网络可靠性。</p> <p>15. VLAN 支持：支持 4K 个 VLAN，支持 IEEE 802.1Q VLAN、Voice VLAN、Guest VLAN、Super VLAN、MUX VLAN 等多种 VLAN 类型；支持 GVRP 协议，实现 VLAN 动态分发与管理。</p> <p>16. QoS 保障：支持基于端口、802.1p、DSCP 的优先级标记与调度；每端口支持<math>\geq 8</math>个队列，支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP 等队列调度算法；支持双速三色 CAR 流量监管，保障关键业务带宽。</p> <p>17. 接入认证：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、Portal 认证，支持基于端口的混合认证；支持 IP/MAC/端口/VLAN 组合绑定，防止非法接入。</p> <p>18. 攻击防护：支持 DoS 攻击防护（SYN Flood、ICMP Flood 等）、ARP 欺骗防护、DHCP 服务器仿冒攻击防护；支持 DHCP</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Snooping 与 ARP 表项严格学习功能，保障网络安全。</p> <p>19. 安全管理：支持用户分级管理与口令保护，支持 SSH V2.0、HTTPS 加密管理；支持 ACL 访问控制列表，可基于 L2-L4 层信息进行报文过滤；支持黑洞 MAC 地址配置。</p> <p>20. 管理方式：支持 Web 网管、CLI 命令行（Telnet/Console）、SNMP v1/v2c/v3 等多种管理方式；支持 RMON 监控、系统日志、分级告警功能。</p> <p>21. 简易运维：支持 Zero-Touch 零配置部署、USB 开局、设备批量配置与远程升级；支持虚拟电缆检测（VCT），快速定位链路故障；支持 Easy Deploy 集中管理功能，简化整网运维。</p> <p>22. 网流分析：支持 sFlow 流量采样功能，可将流量数据上传至分析服务器，实现网络流量可视化分析。</p>			
7	短信电话网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>至少 8 路 LTE 电话及短信输入，任意选配路数可选；</li> <li>每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置；</li> <li>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；</li> <li>支持 web 查看设备参数以及电话授权号码；</li> <li>支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调；</li> <li>支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出；</li> <li>1 路 RJ45/100Mbps 自适应，输出 IP 音频流和 Web 网管；</li> <li>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</li> </ol>	台	1	
8	SIM 卡	不少于 200 分钟通话 100 条短信	张/年	8	
9	北斗时钟授时器	<ol style="list-style-type: none"> <li>整机采用全国产化芯片设计；</li> <li>硬件仅支持北斗导航系统信号接收，单北斗模式(非软件屏蔽 GPS)；</li> <li>设备通过工业和信息化部电子第五研究所的单北斗产品认证，具备单北斗认证报告；</li> </ol>	台	1	

		<p>4. 内置高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；</p> <p>5. 支持自动驯服锁定，采用智能学习算法完成驯服、保持工作模式自动切换；</p> <p>6. 支持对时间信号进行延迟补偿；</p> <p>7. 最多支持 9 路 10MHz 和 9 路 1PPS 输出（8 路 BNC+1 路 SMA）；</p> <p>8. 支持 2 路 RS232 串口输出 TOD 信息，支持标准 NMEA-0183 协议，同时支持地数单频网 BCD 串口监控协议标准；</p> <p>9. 支持扩展 IRIG-B 码、PPM、PPH 等信号输出；</p> <p>10. 支持显示 UTC 时间和日期，经度、纬度和海拔信息；</p> <p>11. 支持显示卫星锁定颗数和状态，包含类型、卫星编号、方位角、高度角和信号强度；</p> <p>12. 具有断电记忆功能，来电重启自动恢复功能（免配置免维护）；</p> <p>13. 具备守时功能，系统驯服锁定后，当北斗导航信号丢失时，在一定时间内可以继续保持高精度的时间和频率输出；</p> <p>14. 设备前面板具备 LCD 液晶显示面板及状态指示灯，方便信息查询；</p> <p>15. 支持 WEB 界面对设备工作状态进行监测。</p>			
10	码流分析仪	<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. 支持前端设备所有类型输入接口（ASI、RF、IP）的码流同时实时分析和离线分析</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、</p>	台	1	

		<p>数字签名长度和数字签名数据。（需提供由国家广播电视总局下属权威检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检验检测报告进行证明，检测标准需按照国家广播电视总局 2023 年发布的应急广播最新行业技术规范为准）。</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。（需提供由国家广播电视总局下属权威检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检验检测报告进行证明，检测标准需按照国家广播电视总局 2023 年发布的应急广播最新行业技术规范为准）。</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。（需提供由国家广播电视总局下属权威检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检验检测报告进行证明，检测标准需按照国家广播电视总局 2023 年发布的应急广播最新行业技术规范为准）。</p> <p>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>			
11	机房环境监测系统	<p>包括监控摄像头 4 个、网络硬盘录像机 1 台、温湿度传感器 2 个、烟雾传感器 2 个、浸水传感器 2 个、明火传感器 2 个、环境监控采集器 1 台、环境监控模块软件 1 套等。</p> <p>一、监控摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求为 300 万 1/3 “ CMOS 多功能报警网络摄像机；</li> <li>2. 在 1920×1080 60fps 分辨率下可输出实时图像；</li> <li>3. 配置高效红外灯，照射距离可达 10 米；</li> <li>4. 内置麦克风和喇叭，支持双向音频；</li> <li>5. 支持 PIR 人体侦测功能；</li> <li>6. 日夜转换采用 ICR 红外滤片式；</li> <li>7. 可支持 PoE 供电；</li> <li>8. 支持 3D 数字降噪；</li> <li>9. 支持走廊模式，背光补偿，数字宽动态，适应不同监控环境；</li> </ol>	套	1	

		<p>10. 最小照度：0.02Lux (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;</p> <p>11. 共四个，其中三个镜头焦距根据现场安装环境可选择 2.8MM、4MM、6MM，分别安装在指挥中心、机房和走廊；一个为 20 倍光学变焦，带可 360 度可控云台，安装在指挥中心大屏正前方。</p> <p>12. 支持数字宽动态；</p> <p>13. 采用 H. 264/MJPEG 视频压缩标准；</p> <p>14. H. 264 编码类型：Main Profile；</p> <p>15. 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps；</p> <p>16. 音频压缩标准：G. 711/G. 726；</p> <p>17. 音频压缩码率： 64Kbps (G. 711)/16Kbps (G. 726)；</p> <p>18. 帧率：50Hz：25fps(1280×720)；</p> <p>19. 支持协议：TCP/IP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、RTCP 等；</p> <p>20. 具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>21. 报警输入：1 路；</p> <p>22. 报警输出：1 路；</p> <p>23. 工作温度和湿度：-30℃~55℃、湿度小于 95%(无凝结)；</p> <p>24. 电源供应：PoE(802.3af)，或 DC12V±10% ；</p> <p>25. 一体式安装支架。</p> <p>二、网络硬盘录像机</p> <p>1. 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>2. 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>3. 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入；</p> <p>5. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；</p> <p>6. 支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>与联动；</p> <p>7. 支持视频摘要回放功能，将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放，跳过无目标的录像时间段，节约回放时间；</p> <p>8. 支持 32、64、128、256 等超高倍速回放；</p> <p>9. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>10. 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>11. 具有不少于 4 个硬盘接口；</p> <p>12. 配接有 1 个不小于 4TB 容量的 3.5 英寸监控级硬盘；</p> <p>13. 网络视频输入 16 路；</p> <p>14. 网络视频输入带宽不小于 256Mbps；</p> <p>15. HDMI 输出、VGA 输出、音频输出各 1 路；</p> <p>16. 录像分辨率： 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；</p> <p>17. 硬盘驱动器每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘；</p> <p>18. 同步回放 16 路；</p> <p>19. 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、外部文件回放；</p> <p>20. 录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像；</p> <p>21. 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份；</p> <p>22. 网络协议：UpnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（动态域名解析）；</p> <p>23. 语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0V<sub>p-p</sub>，阻抗：1kΩ）；</p> <p>24. 具有 16 路报警输入接口，4 路报警输出接口；</p> <p>25. 具有 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适</p>		
--	--	---	--	--

		<p>应以太网口；</p> <p>26. USB 接口：3 个，1 个 USB 3.0、2 个 USB 2.0；</p> <p>27. POE：16 个 POE 接口，IEEE 802.3af/at 标准，RJ45 10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>三、温湿度传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能：将温度、湿度变为电信号；</li> <li>2. 供电：+24VDC；</li> <li>3. 量程：湿度：5%~95%RH；温度：0~50℃；</li> <li>4. 准确度：湿度：±3%RH；温度：±0.5℃；</li> <li>5. 工作温度：-10℃~+60℃；</li> <li>6. 长期稳定性：湿度：&lt;1%RH/年；温度：&lt;0.1℃/年；</li> <li>7. 响应时间：≤25s（1m/s 风速）；</li> <li>8. 输出信号：电流输出，两线制：4~20mA；</li> <li>9. 安装方式：壁挂式；</li> <li>10. 外型：ABS 树脂；</li> <li>11. 数字传输（抗干扰性强）：采用信道编码技术使误码率降低，提高传输的可靠性。</li> </ol> <p>四、烟雾传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能：离子感烟报警。</li> <li>2. 供电：+24VDC。</li> <li>3. 工作温度范围：0℃~49℃。</li> <li>4. 工作湿度范围：10%~93%RH。</li> <li>5. 报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合。</li> <li>6. 报警指示灯：报警时 LED 灯光指示，能够记忆报警状态直至复位。</li> <li>7. 报警复位：瞬间断电。</li> </ol> <p>五、浸水传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能：浸水探测。</li> <li>2. 供电：+24VDC。</li> <li>3. 报警输出：继电器闭路报警。</li> <li>4. 工作温度：0℃~+50℃。</li> <li>5. 工作湿度：20%~100%RH。</li> <li>6. 误报率：&lt;100ppm。</li> <li>7. 报警功耗最大：≤2W。</li> <li>8. 结构：全密封设计。</li> <li>9. 电源、输入、输出全隔离。</li> <li>10. 数字传输（抗干扰性强）：采用信道编码技术使误码率降低，提高传输的可靠性。</li> </ol> <p>六、明火传感器</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>1. 功能：紫外线火焰探测。</p> <p>2. 供电：+24VDC。</p> <p>3. 探测区域：距离：不小于 10m（打火机火焰）；角度：大约为 120° 圆锥型。</p> <p>4. 报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合，延时约 2s。</p> <p>5. 报警记忆：具有自动重新设置功能，记忆 LED 闪烁 3 分钟，然后亮 47 分钟。</p> <p>6. LED 指示：报警时 LED 红灯亮灯延时 10S，记忆时 LED 黄灯亮，电源接通时闪烁。</p> <p>7. 报警声响方式：延迟 10 秒内发声</p> <p>8. 报警声音量：≥40 dB</p> <p>9. 环境温度：-10℃~+60℃无凝结。</p> <p>10. 安装方式：吸顶式。</p> <p>11. 外型材料：ABS 树脂。</p> <p>七、环境监控采集器</p> <p>1. 支持 8 路以上开关量输入、8 路以上模拟量输入、8 路以上开关输出。</p> <p>2. 支持 485 及网口通信。</p> <p>3. 提供具远程控制协议，可实现远程控。</p> <p>4. 可远程配置参数，可远程升级。</p> <p>八、环境监控模块软件</p> <p>1. 嵌入到总平台上。</p> <p>2. 对机房、监控室温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测。</p> <p>3. 可产生报警，可对报警阈值进行设置。</p> <p>九、七氟丙烷灭火设备</p>			
12	安装/调试/辅材	市应急广播平台硬件安装所需各种线材辅材及人工调试安装费用	批	1	
<b>(三) 网络安全系统</b>					
1	防火墙	<p>1、性能参数：网络层吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥800M，防病毒吞吐量≥300M，IPS 吞吐量≥300M，全威胁吞吐量≥250M，并发连接数≥80 万，HTTP 新建连接数≥2 万，SSL VPN 最大用户数≥30，SSL VPN 最大理论加密流量≥150M，IPSec VPN 最大接入数≥100，IPSec VPN 吞吐量≥220M。</p> <p>2、硬件配置：内存≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口不少于 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>3、本产品要求提供 SSL VPN 授权≥30 个、</p>	台	1	

		<p>开通 IPS、云端威胁情报≥3 年、软件升级≥3 年、产品质保≥3 年；</p> <p>4、产品支持链路连通性检查功能，支持基于 3 种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测、PING 和 BFD 等方式。</p> <p>5、产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。</p> <p>6、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置。</p> <p>7、产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护，支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护；支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>8、产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略，支持在设备首页独立展示勒索风险板块。</p> <p>9、产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。</p> <p>★10、产品支持云威胁情报网关技术，通过全球超过 30+pop 节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&amp;拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（需提供产品功能截图证明并提供 POP 节点在线查询链接和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告）</p> <p>11、产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。</p> <p>12、当主机故障时，双机切换时不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。</p> <p>13、产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级和中国国家信息安全产品认证证书，提供证书复印件并加盖厂商公章。</p>		
--	--	--	--	--

		14、产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证。			
2	日志审计	<p>1、性能参数：主机审计授权≥50，最大可扩展审计主机许可数≥150，可用存储量≥2TB，平均每秒处理日志数（eps）≥2500。</p> <p>2、硬件参数：规格：2U，内存≥16G，硬盘容量≥128G minisata+2T SATA*2，接口不少于 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。软件升级≥3 年；产品质保≥3 年；</p> <p>3、支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、SFTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。</p> <p>4、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。</p> <p>5、支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间占用。</p> <p>6、支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，同时支持转发已解析日志和原始日志的两种日志</p> <p>7、支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等。</p> <p>8、支持网站攻击、漏洞利用、C&amp;C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上，支持自定义关联分析规则。</p> <p>9、支持把告警通过 API 的方式发送至第三方接口，告警内容支持自定义。</p> <p>★10、支持设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全</p>	台	1	

		<p>情况深度专业化分析。（需提供截图证明并加盖厂商商公章）</p> <p>11、支持 POC 测试工具一键生成数据,验证日志数据采集是否成功,避免设备部署后采集失效但不被发现等风险。</p> <p>12、支持等保合规检测,用户可自查设备是否满足等保要求。</p>			
3	终端安全管理系统	<p>1、终端安全管理系统,为终端提供周密防护,支持系统漏洞扫描,补丁修复管理、终端基线检查,资产盘点,资产主动发现,轻补丁漏洞免疫等功能:提供终端安全管理系统软件,对 PC 及服务器进行统一管理。PC 防护授权<math>\geq 6</math>,服务器防护授权<math>\geq 7</math>。软件升级<math>\geq 3</math>年;</p> <p>2、支持全网风险展示,包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量</p> <p>3、支持展示终端检测到的 WebShell 事件及事件详情,包括:恶意文件名称,威胁等级,受感染的文件,发现时间,检测引擎,文件类型,文件名,文件 Hash 值,文件大小,文件创建时间;可配置 WebShell 实时扫描,一旦发现 WebShell 文件,可自动隔离或仅上报不隔离</p> <p>4、支持全网视角的终端资产统一清点,清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户,其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示</p> <p>5、支持对 zip, rar, jar, cab, 7z 等常见压缩文件的扫描检测,支持压缩文件层级进行策略配置,最大可配置检查 10 层压缩文件</p> <p>6、支持 agent 安装目录的文件保护,可以保护 agent 目录和文件实时监控驱动文件,可以保护 agent 的服务/进程/文件不被恶意删除,以免影响正常功能,导致用户的终端受到病毒入侵。</p> <p>7、提供勒索病毒整体防护体系入口,直观展示最近七天勒索病毒防护效果,包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数</p>	套	1	

		<p>8、支持基于异常行为 AI 的实时监测，实现文件秒级动态备份，发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验，确保文件恢复操作的合法性。</p> <p>★9、支持同厂商的防火墙检测到某主机有僵木蠕毒的 C2 通信时，支持手动或自动化将恶意域名信息下发到本产品做 C2 通信的封锁遏制，实现精准防远控，且防火墙的此事件不再重复告警（提供防火墙产品的联动下发 C2 通信封锁拦截的功能截图，提供本产品来源于联动防火墙产品的事件截图）</p>			
4	签名验签服务器	<p>性能及物理指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持最大 1024 的连接数</li> <li>密码存储：100 对 RSA；100 对 SM2；3000 条对称密钥</li> <li>密码生成速度：RSA1024 每秒 20 对；RSA2048 每秒 1.7 对；SM2 每秒 3000 对；随机数 15Mbps</li> <li>密码运算速度：SM2 签名 3000 次/秒；SM2 验签名 2500 次/秒；SM2 加密 1200 次/秒；SM2 解密 1700 次/秒；SM3 摘要运算 300Mbps；SM4 加解密 280Mbps；RSA1024 签名 800 次/秒；RSA1024 验签名 3500 次/秒；RSA2048 签名 120 次/秒；RSA2048 验签名 1400 次/秒。</li> </ol> <p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>专用硬件加密机。</li> <li>支持国密 SM 系列算法。</li> <li>对外接口采用 https 安全通讯协议。</li> <li>具有签名、验签功能。</li> <li>支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台；</li> <li>上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，下级平台拒收指令消息；</li> <li>支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上</li> </ol>	台	1	

		<p>级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并反馈查询结果；</p> <p>8. 上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，下级平台拒收指令消息；</p> <p>9. 支持对上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时）的签名，下级应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应；</p> <p>10. 支持对上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，下级应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息；</p> <p>11. 支持防重放功能，上级应急广播平台向下级应急广播平台发送重复消息，下级应急广播平台拒收重复指令消息。</p>			
5	SSL VPN 网关	<p>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。</p> <p>整机吞吐率：≥500Mbps  设备加密速度：≥400Mbps  最大并发连接数：≥15000 个  每秒新建连接数：≥3000 个  平均无故障时间：&gt;2000 小时</p>	台	1	
6	安全加密服务器	<p>一、功能要求</p> <p>1、支持国产密码算法和通用密码算法。支持的国产密码算法包括 SM2/SM3/SM4，支持的通用密码算法包括 AES/SHA256/RSA2048。</p> <p>2、算法和密钥的高安全。采用国家密码管理局批准的国密芯片实现算法，保证算法的高安全性。采用 WNG-8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度。具有拆机自毁功能，防止物理攻击，暴力破拆。</p> <p>3、多级密钥管理体系</p>	台	1	

		<p>采用多级密钥管理体系，逐层保护；</p> <p>密钥产生，数码视讯密码机支持产生高质量的随机密钥；</p> <p>密钥存储，数码视讯密码机支持安全存储对称密钥和非对称密钥，任何时候密钥不以明文形式出现在数码视讯密码机外；</p> <p>密钥的安全使用，密钥由其属性决定使用的许可范围和算法；</p> <p>密钥备份恢复，数码视讯密码机支持内部密钥的安全备份和恢复，可用于实现双机热备或负载均衡的多台设备间的密钥同步；</p> <p>4、多机并行 提高密码运算性能。 提供容错功能，当有密码机出现故障时不影响业务运算。</p> <p>5、用户权限控制 对访问用户分级管理，提高密码设备自身的安全性。</p> <p>二、性能及物理指标</p> <p>1、支持最大 1024 的连接数</p> <p>2、密码存储：100 对 RSA；100 对 SM2；3000 条对称密钥</p> <p>3、密码生成速度：RSA1024 每秒 20 对；RSA2048 每秒 1.7 对；SM2 每秒 3000 对；随机数 15Mbps</p> <p>4、密码运算速度：SM2 签名 3000 次/秒；SM2 验签名 2500 次/秒；SM2 加密 1200 次/秒；SM2 解密 1700 次/秒；SM3 摘要运算 300Mbps；SM4 加解密 280Mbps；RSA1024 签名 800 次/秒；RSA1024 验签名 3500 次/秒；RSA2048 签名 120 次/秒；RSA2048 验签名 1400 次/秒。</p>			
7	KEY 密钥	<p>支持国密 SM 系列算法。</p> <p>主要功能</p> <p>双因子身份认证 基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别。</p> <p>密码算法支持 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>具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力</p>	个	20	
8	国密浏览器	1、浏览器支持 GMSSL 单项及双向链接；	个	30	

		<p>支持地址栏功能，提供输入地址、网页搜索快速访问对应网址的功能；</p> <p>2、浏览器的任何操作行为数据都不会向外部（如： 境外 Chrome 后台）发送，确保数据安全。</p> <p>3、支持与 DNS 服务器的安全通讯功能，支持安全浏览器客户端软件与 DNS 服务器间建立基于国密算法的加密数据传输安全通道，实现域名解析请求和返回的 IP 地址信息的加密传输</p> <p>4、在 SSL 隧道下，吞吐率为 100Mbps，单向 SSL 连接性能达到 240 次/秒，CBC 解密模式下，SM4 算法的性能可达到 8Gb/s；</p>			
<b>（四）指挥大厅建设</b>					
1	55 寸拼接屏集成	<p>1、面板采用 DID 工业级 A+屏 55 英寸超窄边液晶拼接面板，亮度：<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>，分辨率：1920×1080，高对比度：<math>\geq 3000:1</math>，高开口率和宽色域覆盖（NTSC 72%），广视角<math>\geq (178^\circ)</math></p> <p>2、最大亮度变化<math>\leq 15\%</math>；</p> <p>3、采用 LL 嵌入式的拼接器，无操作系统，整个系统完全封闭式运行；</p> <p>4、图像边框校正技术，纠正图像错位，实现完整全高清信号实时处理；</p> <p>5、图形拼接控制器全系统采用热插拔结构，从电源到风扇均可在线更换，热备份冗余电源及多路网络接口，提高控制系统的运行可靠性。</p> <p>6、多信号分屏显示，整屏显示，任意组合显示；</p> <p>7、采用全硬件构架，可同时接受处理各种图形信号；</p> <p>8、最大功耗：<math>\leq 178\text{W}</math>，待机功耗：<math>\leq 1\text{W}</math>；</p> <p>9、液晶显示单元具有色坐标一致性，控制软件具有智能多阶、多模式色差调整功能液晶显示单元具备良好智能温控的散热效果，温度高于一定值时自动开启温控散热；</p> <p>10、液晶显示单元具备良好的清晰度，单屏最高可达到 4K 显示；</p> <p>11、液晶显示单元采用嵌入式结构，保护屏幕的安全性，方便后期维护，维修；</p> <p>12、液晶显示单元具备良好的兼容性，具</p>	台	9	

		<p>备功能多样化支持不同场景应用,支持无线热点广告发布,支持混合接口输入输出,支持单信号无线开窗,支持网络摄像头解码上墙,支持远程无线控制;</p> <p>13、液晶显示单元支持至少一路 CVBS,接口为 BNC 座子,一路 DVI、一路 HDMI、一路 USB 程序升级、一路 RJ45, RS232 控制信号环入端口、红外接入转换接口(接口类型为 RJ45)、二路 RJ45, RS232 控制信号环出端口;</p> <p>14、液晶显示单元具备良好的安全性,“温升测试、接触电流、抗电强度、接地电阻”符合 GB4943.1-2011 的规定限值;</p> <p>15、液晶显示单元具备智能开机延时引擎和智能工作计时引擎功能,有效地提高产品稳定性和可靠性;</p> <p>16、液晶显示单元具有节能工作模式,支持正常显示、节能模式、睡眠模式、关闭等多种模式选择;</p> <p>17、液晶显示单元具备良好的稳定性和反应速度,响应时间<math>\leq 5S</math> 亮度均匀性不小于 75% 支持 7<math>\times</math>24 小时不间断运行,整机平均无故障运行<math>\geq 60000</math> 小时;</p> <p>18、液晶显示单元具备良好的防护性和稳定性;</p> <p>19、液晶显示单元具备先进的技术,液晶单元采用 3D 高画质图像数字处理技术,可有效消除杂波干扰,边缘锯齿现象,支持永久记录显示面板工作时长并可查询显示,不因设备掉电,系统初始化等原因丢失该记录,以便追溯显示面板的实际寿命</p>			
2	大屏安装支架	1、根据现场定制支架,坚固耐用,承重性强,可根据现场使用情况调整结构	项	1	
3	室内单色屏	<p>1、点间距(mm)4.75</p> <p>2、点密度(点/m<sup>2</sup>)44321</p> <p>3、单元板尺寸(mm)304<math>\times</math>152</p> <p>4、单元板点数(点)64<math>\times</math>32</p> <p>5、像素组成 1R</p> <p>6、亮度 600cd</p> <p>7、峰值功耗 300W/m<sup>2</sup></p> <p>8、屏体重量 25kg/m<sup>2</sup></p> <p>9、视角 水平、垂直 60</p> <p>10、工作电压 AC 220V 10%, 50HZ 10%</p>	m <sup>2</sup>	2.1	

		11、工作环境温度 0℃~40℃ 12、工作环境湿度 10%~90%RH			
4	多屏工作站	<p>1. 配置≥1 颗专业工作站处理器</p> <p>2. 主频≥3.0GHz，最大睿频≥4.5GHz，缓存≥75MB，支持多任务并行处理及高负载渲染需求，确保复杂图形计算高效流畅。</p> <p>3. 配置专业图形显卡，显存容量≥12GB GDDR6X，显存位宽≥384bit。</p> <p>4. 视频输出能力：支持 4 路 4K@60Hz 或 ≥2 路 8K@60Hz 视频输出，配备 DisplayPort 1.4a 及 HDMI 2.1 接口，满足多屏拼接（如 2×2、3×3 大屏组合）需求。</p> <p>5. 兼容性：兼容主流大屏拼接软件、数据可视化软件（如 DataStage、Tableau、亿信 BI 等）及视频监控平台。</p> <p>6. 扩展支持：支持双显卡交火，可扩展第二块同型号显卡，提升多屏显示及图形处理性能。</p> <p>7. 配置≥32GB DDR5 RDIMM/ECC 内存，内存频率≥4800MHz，支持内存纠错、内存镜像功能，保障数据处理稳定性。</p> <p>8. 内存扩展槽≥8 个，最大可扩展至≥512GB，满足超大场景模型加载、海量纹理处理等内存密集型需求。</p> <p>9. 系统盘：配置≥1 块 500GB 企业级 NVMe SSD 支持 RAID 1 阵列，保障系统启动及软件运行速度。</p> <p>10. 存储扩展：支持≥4 个硬盘插槽（兼容 2.5 英寸及 3.5 英寸硬盘），可扩展 PCIe 4.0 SSD 扩展卡，最大存储容量≥64TB。</p> <p>11. 配置白金级电源宽电压输入（AC 100-240V），保障高负载运行时供电稳定。</p> <p>12. 散热系统：采用多通道智能温控散热模组，配备高性能散热风扇，支持分区散热及温度自动调节，确保 CPU、GPU 在高负载下温度≤85℃。</p> <p>13. 显示器：23.8 英寸显示器</p>	台	1	
5	拼接控制器	1、机箱前面板设有 LCD 液晶显示屏，并具备按键，可直接配置及修改设备 IP 地址和场景调用； 输入输出规模 9*9 出，最大可扩展至 128*128	台	1	

		<p>2、输入支持 DVI、HDMI、SDI、DP、YpPr、VGA、CVBS、DL DVI、4K HDMI、4K DP、IP (H. 264 、H. 265)、NET、HDBaseT, 4K HDBaseT, Fiber, 4K Fiber, 4K60 HDMI、Audio 等常见信号采集；针对 1920x1080p@60Hz 信号，处理器内部不进行任何抽帧，满帧输出至显示设备。</p> <p>3、输出支持 DVI、HDMI、SDI、DP、YpPr、VGA、CVBS、DL DVI、4K HDMI、4K DP、IP (H. 264 )、NET、HDBaseT、4K HDBaseT, 4K Fiber, 4K60 HDMI 等常见输出信号；</p> <p>4、为考虑设备稳定性，输入输出板卡需支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行，输入板卡热插拔恢复时间 &lt;3s；输出板卡热插拔恢复时间 &lt;5s。</p> <p>5、系统操作方面需简单易操作，支持信号开窗时自动吸附窗口边界/逻辑子屏边界，双击窗口自适应放大至逻辑子屏，双击标题栏放大至全屏，免去手动对齐过程支持图层顺序调整、一键锁定大屏全部敞口、一键清空大屏功能。</p> <p>6、设备运行状态实时监测，以图形化的方式展示一个虚拟的视频处理平台设备，与真实的设备结构和配置一致，通过该图形化的虚拟设备，即可直观的了解视频处理平台的实物状态，如机箱和槽位规模，业务板卡及功能模块数量、接口类型。</p> <p>7、全年 365X24 连续无故障运行</p>			
6	台式工作站	<p>1. 配置≥1 颗专业工作站处理器</p> <p>2. 主频≥3.0GHz，最大睿频≥4.5GHz，缓存≥75MB，支持多任务并行处理及高负载渲染需求，确保复杂图形计算高效流畅。</p> <p>3. 配置≥1 块专业图形显卡，显存容量≥8GB GDDR6X，显存位宽≥384bit。</p> <p>4. 支持硬件光线追踪、AI 加速渲染功能，兼容主流专业图形处理软件的 GPU 加速特性。</p> <p>5. 支持多显示器输出（≥4 路 4K@60Hz 输出），配备 DisplayPort 1.4a 及 HDMI 2.1 接口，满足多屏协同工作需求。</p> <p>6. 配置≥32GB DDR5 RDIMM/ECC 内存，内存频率≥4800MHz，支持内存纠错、内存镜像功能，保障数据处理稳定性。</p>	台	4	

		<p>7. 内存扩展槽≥8个，最大可扩展至≥512GB，满足超大场景模型加载、海量纹理处理等内存密集型需求。</p> <p>8. 系统盘：配置≥1块500GB企业级NVMe SSD支持RAID 1阵列，保障系统启动及软件运行速度。</p> <p>9. 数据盘：配置≥1块4TB企业级HDD（7200转，缓存≥256MB）支持RAID 5/6/10阵列，满足海量项目文件存储需求。</p> <p>10. 存储扩展：支持≥4个硬盘插槽（兼容2.5英寸及3.5英寸硬盘），可扩展PCIe 4.0 SSD扩展卡，最大存储容量≥64TB。</p> <p>11. 配置白金级电源宽电压输入（AC 100-240V），保障高负载运行时供电稳定。</p> <p>12. 散热系统：采用多通道智能温控散热模组，配备高性能散热风扇，支持分区散热及温度自动调节，确保CPU、GPU在高负载下温度≤85℃。</p> <p>13. 不低于23.8寸1080P SGA显示器</p>			
7	无线话筒	<p>1、200个可选频点</p> <p>2、600MHz及880MHz两个UHF超高频段</p> <p>3、简单方便的红外线对频方式</p> <p>4、PLL锁相环频率合成控制技术</p> <p>5、接收机频率稳定度±0.002%，发射器FM最大调制频率偏差±45KHz</p> <p>6、杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>7、音频动态扩展及AGC自动增益控制电路</p> <p>8、接收机带高清液晶显示屏</p> <p>9、直观显示接收频率及通道，AF输出音频指示灯，RF接收信号指示灯</p> <p>10、接收机带平衡XLR卡侬输出和1/4"直插输出</p> <p>11、发射机带静音开关，电源开关和电池电量指示灯</p> <p>12、发射机RF高低发射功率调节</p> <p>13、智能电池电量预警显示 8、含1台一拖二接收机及2只手持式话筒。</p>	套	1	
8	IP 话筒	<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</p>	台	1	

		<p>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>支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>支持免提通话，能利用 6.5mm 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>			
9	监听音箱	<p>1. 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>2. 信噪比：≥80dBA</p> <p>3. 频响范围：65Hz-20KHz</p> <p>4. 低音调节：支持</p>	台	2	
10	辅材及安装调试	<p>1、软硬件系统调试；</p> <p>2、配套机柜、操作台及各类线缆、接头、电源插排、扎带、线槽、标签等；</p>	项	1	
<b>二、应急信息发布单位接入</b>					
1	应急信息录入上传系统	<p>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；</p> <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，数据格式符合《应急广播平台接口规范》(GY/T 384-2023)；</p> <p>6. 结果反馈：应急信息提交结果能够返</p>	套	4	

		<p>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>			
2	客户端 PC	<p>1. 配置<math>\geq 1</math>颗专业工作站处理器</p> <p>2. 主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>,最大睿频<math>\geq 4.5\text{GHz}</math>,缓存<math>\geq 75\text{MB}</math>,支持多任务并行处理及高负载渲染需求,确保复杂图形计算高效流畅。</p> <p>3. 支持多显示器输出(<math>\geq 4</math>路<math>4\text{K}@60\text{Hz}</math>输出),配备 DisplayPort 1.4a 及 HDMI 2.1 接口,满足多屏协同工作需求。</p> <p>4. 配置<math>\geq 32\text{GB}</math> DDR5 RDIMM/ECC 内存,内存频率<math>\geq 4800\text{MHz}</math>,支持内存纠错、内存镜像功能,保障数据处理稳定性。</p> <p>5. 内存扩展槽<math>\geq 8</math>个,最大可扩展至<math>\geq 512\text{GB}</math>,满足超大场景模型加载、海量纹理处理等内存密集型需求。</p> <p>6. 系统盘:配置<math>\geq 1</math>块<math>500\text{GB}</math>企业级 NVMe SSD 支持 RAID 1 阵列,保障系统启动及软件运行速度。</p> <p>7. 数据盘:配置<math>\geq 1</math>块<math>4\text{TB}</math>企业级 HDD (7200 转,缓存<math>\geq 256\text{MB}</math>)支持 RAID 5/6/10 阵列,满足海量项目文件存储需求。</p> <p>8. 存储扩展:支持<math>\geq 4</math>个硬盘插槽(兼容 2.5 英寸及 3.5 英寸硬盘),可扩展 PCIe 4.0 SSD 扩展卡,最大存储容量<math>\geq 64\text{TB}</math>。</p> <p>9. 配置白金级电源宽电压输入(AC 100-240V),保障高负载运行时供电稳定。</p> <p>10. 散热系统:采用多通道智能温控散热模组,配备高性能散热风扇,支持分区散热及温度自动调节,确保 CPU、GPU 在高负载下温度<math>\leq 85^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>11. 不低于 23.8 寸 1080P SGA 显示器</p>	台	4	
3	IP 话筒	<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</p>	台	4	

		<p>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>支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>支持免提通话，能利用 6.5mm 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>			
4	监听音箱	<p>1、集接收、放大、播放功能于一体；</p> <p>2、内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调；</p> <p>3、采用环保木质外壳；</p> <p>4、RF 输入：1 路 DTMB 或 DVB-C；F 座（英制 75Ω）；IP 输入：RJ45 百兆口；</p> <p>5、接收模式：DTMB/DVB-C/IP；</p> <p>6、音频输出功率：≥10W；</p> <p>7、电源：AC220V±15%，50/60Hz。</p>	只	4	
5	接入交换机	<p>1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均具备线速转发能力；</p> <p>2、支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商；</p>	台	4	
6	USB 密码器	<p>支持国密 SM 系列算法。</p> <p>具有密钥和证书管理功能；</p> <p>支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>具有签名、验签功能；</p> <p>所有算法符合国家密码管理局相关规定；</p> <p>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>	套	4	
7	安装调试及辅材费	<p>（1）现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和行业标准，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>（2）软硬件系统调试。</p> <p>（3）各类线缆及接头、电缆、扎带、线</p>	套	4	

		槽、标签等安装器材。 (4) 设备操作培训等。			
<b>三、市级传输覆盖网</b>					
<b>(一) 上级平台对接</b>					
1	与河南省平台对接	根据《应急广播平台接口规范》(GY/T 384-2023) 完成与省平台对接	项	1	
<b>(二) 与县平台对接</b>					
1	与区县平台对接费用	根据《应急广播平台接口规范》(GY/T 384-2023) 完成与区县平台对接	项	6	2 个区、2 个县级市和 2 个县
<b>(三) 调频覆盖</b>					
1	调频广播应急广播适配器	<p>应急广播平台联动功能</p> <p>1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合 GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息；</p> <p>2、调频应急广播协议符合性测试：支持应急开播/停播指令</p> <p>3、调频应急广播协议符合性测试：支持日常开播/停播指令</p> <p>4、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的音量控制指令</p> <p>5、调频应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令</p> <p>6、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的参数/状态查询指令</p> <p>7、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的功放开关控制指令</p> <p>8、调频应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令</p> <p>9、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合 GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》</p> <p>10、与应急广播平台接口联动：能够与应急广播平台实现接口联动，支持应急广播消息播发请求</p> <p>11、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询</p>	台	1	

		<p>12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈</p> <p>13、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求</p> <p>14、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报</p> <p>15、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报</p> <p>16、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报</p> <p>17、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报</p> <p>18、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报</p> <p>19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报</p> <p>20、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测，以设定的时间间隔向应急广播平台发送心跳数据包；</p> <p>21、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知</p> <p>22、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；快速处理机制传输指令符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》</p> <p>23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同 EB MID 消息进行去重处理基本功能</p> <p>1、硬件结构：采用 19 英寸 1U 标准机架式，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡；</p> <p>2、液晶按键：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、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计；</p> <p>4、管理配置：设备配置管理和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、千兆接口及备份：具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps；</p> <p>6、千兆接收能力：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：支持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：支持应急广播指令的接收和存储、分析；</p> <p>9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份；</p> <p>10、双电源供电：具备双电源供电，供电电源交/直流可选，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>11、告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>12、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，并支持通过网管进行状态监控；</p> <p>13、网管与升级：设备网管 IP 接口，可支持远程软件升级；</p> <p>14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；报警音量<math>\geq 80</math>分贝；</p> <p>调频广播功能要求</p> <p>1、调频广播应急广播适配：具备调频广播 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>2、调频广播应急广播适配：输出 FM-RDS 信号符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》；</p> <p>3、模拟音频输出：具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出；</p> <p>4、RDS 输出：具备 3 路应急广播 RDS 基带信号；</p> <p>5、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> <p>6、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>安全功能</p> <p>1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，对接收到的应</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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,签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》;</p> <p>2、安全机制:采用硬件方式进行安全保护,支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议;</p> <p>接口配置</p> <p>1、网络接口:具备4个千兆IP接口,接口类型为SFP;</p> <p>2、网络接口:具备4路10/100/1000Mbps自适应接口,接口类型为RJ45;</p> <p>3、通用串行接口:具备1路串口,接口类型为RS232;</p> <p>4、USB接口:具备1个USB接口,接口类型为USB Type-A;</p> <p>5、音频输出接口:具备2个应急广播模拟差分音频输出接口,接口类型为接线端子;</p> <p>6、输出监听接口:具备1个应急广播音频监听接口,接口类型为3.5mm插孔;</p> <p>7、输出监听接口:具备1路模拟音频监测输出接口,接口类型为BNC;</p> <p>8、电源输入接口:具备2路交流电源输入接口,接口类型为三芯电源插座;</p> <p>9、RDS接口:具备3个RDS输出接口,接口类型为BNC,基带RDS输出幅度可通过浏览器网页登录设备进行调节;</p> <p>性能指标</p> <p>1、电源性能:工作电压范围:AC:90V~260V;</p> <p>2、IP输入输出能力:单路千兆IP网络接口输入输出能力:≥900Mbps;</p> <p>3、副载波中心频率:57kHz;</p> <p>4、RDS幅度:RDS输出幅度可调:调整步进0.1V;</p> <p>5、处理时延:≤2s(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)</p> <p>6、设备重启时长:≤10s;</p> <p>7、断电直通:支持音频输入输出信号的断电直通;</p>			
2	音频切换器	<p>1.具备三路数字或模拟音频输入,选择一路音频输出(第一路断电直通功能);输</p>	台	1	

		入信源是数字信号或模拟信号；输出信源是数字信号或模拟信号；可进行垫音音频输出；可进行应急广播输出；			
3	地面数字电视应急广播适配器	<p>应急广播平台联动功能</p> <p>1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息；</p> <p>2、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持应急广播消息的实际播发</p> <p>3、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持应急广播消息的取消播发</p> <p>4、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令</p> <p>5、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持资源编码设置指令</p> <p>6、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持锁定频率设置指令</p> <p>7、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持设置默认音量指令</p> <p>8、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令</p> <p>9、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持状态/参数查询指令</p> <p>10、与应急广播平台接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求</p> <p>11、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》</p> <p>12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询</p> <p>13、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈</p> <p>14、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求</p> <p>15、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报</p> <p>16、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报</p> <p>17、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报</p> <p>18、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报</p>	套	1	

		<p>19、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报</p> <p>20、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报</p> <p>21、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测</p> <p>22、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知</p> <p>23、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；地面数字电视应急广播适配器能够根据应急广播平台发送的数据是否为快速处理机制数据，决定是否生成快速处理机制应急广播索引表和快速处理机制应急广播内容表</p> <p>24、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同 EB MID 消息进行去重处理基本功能</p> <p>1、硬件结构：采用 19 英寸 1U 标准机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡；</p> <p>2、液晶按键：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、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计；</p> <p>4、管理配置：设备配置管理和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、千兆接口及备份：具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps；</p> <p>6、千兆接收能力：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：支持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：支持应急广播指令的接收和存储、分析；</p> <p>9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份；</p> <p>10、双电源供电：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>11、告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>12、SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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，并支持通过网管进行状态监控；</p> <p>13、网管与升级：设备支持远程软件升级；</p> <p>14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量<math>\geq 80</math>分贝；</p> <p>地面数字电视功能</p> <p>1、地面数字电视广播应急广播适配：支持地面数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理；输出应急广播 TS 流符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》</p> <p>2、地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能</p> <p>3、应急广播表预览及分析：能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行分析</p> <p>4、地面数字电视指令及音视频输出：具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI 输出和 IP 输出</p> <p>5、应急广播表码率控制：支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置</p> <p>6、输出接口：ASI 输出和 IP 输出均支持 MPTS 与 SPTS，IP 接口支持 GbE 全双工输入和输出</p> <p>7、数字电视复用：支持数字电视复用功能</p> <p>8、TS 流处理：设备处理输出的 TS 流符合 MPEG-2 标准，支持 204/188 包长设置</p> <p>9、TS 流 PSI/SI 表处理：支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能</p> <p>10、PID 映射：支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤</p> <p>安全功能</p> <p>1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，对接收到的应</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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,签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》;</p> <p>2、安全机制:采用硬件方式进行安全保护,支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议;</p> <p>接口配置</p> <p>1、网络接口:具备4个千兆IP接口,接口类型为SFP;具备4路10/100/1000Mbps自适应接口,接口类型为RJ45;</p> <p>2、通用串行接口:具备1路串口,接口类型为RS232;</p> <p>3、USB接口:具备1个USB接口,接口类型为USB Type-A;</p> <p>4、输入电源接口:具备2路交流电源输入接口,接口类型为三芯电源插座;</p> <p>5、输出监听接口:具备1个应急广播音频监听接口,接口类型为3.5mm插孔;</p> <p>6、ASI输入输出接口:具备5路ASI接口,每个接口码流输入或输出可自定义,接口类型为BNC</p> <p>性能指标</p> <p>1、电源性能:工作电压范围:AC:90V~260V;</p> <p>2、IP输入输出能力:单路千兆IP网络接口输入输出能力:≥900Mbps;</p> <p>3、ASI接口码率支持:≥200Mbps;</p> <p>4、ASI接口反射损耗:≥17dB(5MHz-270MHz);</p> <p>5、处理时延:≤2s(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)</p> <p>6、设备重启时长:≤10s;</p>			
4	接入交换机	<p>1、8个10/100/1000M自适应RJ45端口,所有端口均具备线速转发能力;</p> <p>2、支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商;</p>	台	1	
5	安装调试及辅材	<p>(1)现场系统安装,综合布线参照相关国家标准和行业标准,安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2)软硬件系统调试。</p> <p>(3)与县平台网络联机调试。</p> <p>(4)各类线缆及接头、电缆、扎带、线</p>	项	1	

		槽、标签等安装器材。 (5) 设备操作培训等。			
6	原系统改造 对接	对原调频广播系统进行改造对接及配套 监看用机顶盒	项	1	
<b>(四) 有线数字电视覆盖</b>					
1	有线数字电 视应急广播 适配器	<p>应急广播平台联动功能</p> <p>1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息；</p> <p>2、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持非紧急类非快速处理机制的实际播发</p> <p>3、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持非紧急类非快速处理机制的取消播发</p> <p>4、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持紧急类快速处理机制的实际播发</p> <p>5、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持紧急类快速处理机制的取消播发</p> <p>6、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令</p> <p>7、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持资源编码设置指令</p> <p>8、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持锁定频率设置指令</p> <p>9、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持设置默认音量指令</p> <p>10、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令</p> <p>11、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持状态/参数查询指令</p> <p>12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求</p> <p>13、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》</p> <p>14、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询</p> <p>15、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈</p> <p>16、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求</p>	台	1	

	<p>17、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报</p> <p>18、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报</p> <p>19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报</p> <p>20、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报</p> <p>21、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报</p> <p>22、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报</p> <p>23、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测</p> <p>24、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知</p> <p>★25、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；有线数字电视应急广播适配器能够根据应急广播平台发送的数据是否为快速处理机制数据，决定是否生成快速处理机制应急广播索引表和快速处理机制应急广播内容表；快速处理机制传输指令符合GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》（需提供由国家广播电视总局下属权威检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检验检测报告进行证明，检测标准需按照国家广播电视总局2023年发布的应急广播最新行业技术规范为准）。</p> <p>26、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同EBMID消息进行去重处理基本功能</p> <p>1、硬件结构：采用19英寸1U标准机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；</p> <p>2、液晶按键：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、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计；</p> <p>4、管理配置：设备配置管理和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、千兆接口及备份：具备4个千兆SFP</p>			
--	--	--	--	--

		<p>接口,支持主备 2+2 模式配置,单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps;</p> <p>6、千兆接收能力: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:支持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:支持应急广播指令的接收、存储和分析;</p> <p>9、备份功能:系统支持板卡备份、UDP 端口备份和节目备份;</p> <p>10、双电源供电: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>11、告警功能:设备支持实时告警功能;</p> <p>12、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,并支持通过网管进行状态监控;</p> <p>13、网管与升级:设备支持远程软件升级;</p> <p>14、声光报警:具备声光报警功能,当收到上级平台的应急消息时,可以通过声光报警,报警音量<math>\geq 80</math>分贝;</p> <p>有线数字电视功能</p> <p>1、有线数字电视广播应急广播适配:支持有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送,包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表,以及应急广播音视频传输流的处理;输出应急广播 TS 流符合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》</p> <p>2、应急广播播发格式:支持图片、音频、文本格式播发应急广播</p> <p>3、应急广播表预览及分析:支持符合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能,可对下发的应总广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看,并按照标准规范进行表分析</p> <p>4、数字电视指令及音视频输出:具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口,支持 ASI、IP 输出</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5、接口输出能力：ASI、IP 接口均可支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出</p> <p>6、应急广播表输出码率可调：支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置</p> <p>7、数字电视复用功能：支持数字电视复用功能</p> <p>8、TS 流处理：设备处理输出的 TS 流符合 MPEG-2 标准，支持 204/188 包长设置</p> <p>9、TS 流 PSI/SI 表处理：支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能</p> <p>10、PID 映射：支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤</p> <p>安全功能</p> <p>1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能。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，签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</p> <p>2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议；</p> <p>接口配置</p> <p>1、网络接口：具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型为 SFP；具备 4 路 10/100/1000Mbps 自适应接口，接口类型为 RJ45；</p> <p>2、通用串行接口：具备 1 路串口，接口类型为 RS232；</p> <p>3、USB 接口：具备 1 个 USB 接口，接口类型为 USB Type-A；</p> <p>4、输入电源接口：具备 2 路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座；</p> <p>5、ASI 输入输出接口：具备 5 路 ASI 接口，每个接口码流输入或输出可自定义，接口类型为 BNC</p> <p>性能指标</p> <p>1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V；</p> <p>2、IP 输入输出能力：单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥900Mbps；</p> <p>3、ASI 接口码率支持：≥210Mbps；</p>			
--	--	--	--	--	--

		4、处理时延：≤2s（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） ★5、设备重启时长：≤10s；（需提供由国家广播电视总局下属权威检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检验检测报告进行证明，检测标准需按照国家广播电视总局 2023 年发布的应急广播最新行业技术规范为准）。			
2	接入交换机	1. 千兆以太网交换机； 2. 支持 IPV6； 3. 传输速率：10/100/1000Mbps； 4. 背板带宽：336Gbps/2.56Tbps； 5. 包转发率：51Mpps/108Mpps； 6. MAC 地址表：16K； 7. 24 个 10/100/1000Base-T 端口； 8. 4 个千兆 SFP； 9. VLAN：支持 4K 个 VLAN。	台	1	
3	原系统改造集成	对原有数字电视系统进行改造对接及配套监看用机顶盒	项	1	
<b>（五）频率频道播出系统对接</b>					
1	应急广播消息接收解析系统	1. 系统信息接收处理接口需符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。 2. 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。 3. 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。 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。 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。 7. 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。	套	2	
2	台式工作站	1. 配置≥1 颗专业工作站处理器 2. 主频≥3.0GHz，最大睿频≥4.5GHz，缓存≥75MB，支持多任务并行处理及高负载渲染需求，确保复杂图形计算高效流畅。	台	2	

		<p>3. 支持多显示器输出（≥4路 4K@60Hz 输出），配备 DisplayPort 1.4a 及 HDMI 2.1 接口，满足多屏协同工作需求。</p> <p>4. 配置≥32GB DDR5 RDIMM/ECC 内存，内存频率≥4800MHz，支持内存纠错、内存镜像功能，保障数据处理稳定性。</p> <p>5. 内存扩展槽≥8 个，最大可扩展至≥512GB，满足超大场景模型加载、海量纹理处理等内存密集型需求。</p> <p>6. 系统盘：配置≥1 块 500GB 企业级 NVMe SSD 支持 RAID 1 阵列，保障系统启动及软件运行速度。</p> <p>7. 数据盘：配置≥1 块 4TB 企业级 HDD（7200 转，缓存≥256MB）支持 RAID 5/6/10 阵列，满足海量项目文件存储需求。</p> <p>8. 存储扩展：支持≥4 个硬盘插槽（兼容 2.5 英寸及 3.5 英寸硬盘），可扩展 PCIe 4.0 SSD 扩展卡，最大存储容量≥64TB。</p> <p>9. 配置白金级电源宽电压输入（AC 100-240V），保障高负载运行时供电稳定。</p> <p>10. 散热系统：采用多通道智能温控散热模组，配备高性能散热风扇，支持分区散热及温度自动调节，确保 CPU、GPU 在高负载下温度≤85℃。</p> <p>11. 不低于 23.8 寸 1080P SGA 显示器</p>			
3	USB 密码器	<p>支持国密 SM 系列算法。</p> <p>具有密钥和证书管理功能；</p> <p>支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>具有签名、验签功能；</p> <p>所有算法符合国家密码管理局相关规定；</p> <p>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	2	
4	接入交换机	<p>1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均具备线速转发能力；</p> <p>2、支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商；</p>	台	2	
<b>(六) 新媒体发布系统对接开发</b>					
1	微信公众号系统对接	<p>应急广播平台与微信公众号对接，实现如下功能</p> <p>1、应急广播消息库：平台维护的所有待</p>	项	1	

		<p>发布、已发布的通过微信渠道播发的应急广播消息记录；包含消息标题、内容、发布时间、发布范围、状态等属性。平台可对其实现新增、修改、删除、查询等操作。</p> <p>2、消息发布日志：记录消息发送状态（时间、接收数），用于审计与追溯</p> <p>3、微信模板消息配置：引用微信平台预置的消息模板（如预警标题、内容格式），供广播平台调用</p> <p>4、微信公众号应急信息传输数据分析结果：微信公众号提供的数据分析，可以监测应急信息的传播效果，如阅读量、分享量、评论量等数据，评估信息的传播效果</p>			
<b>四、试点终端建设</b>					
1	公共广播适配器	<p>满足《模拟调频广播应急广播技术规范》（GY/T 390-2023）、《有线数字电视应急广播技术规范》（GY/T 393-2023）、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）要求。</p> <p>1. 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消息等内容，实现应急广播的功能；</p> <p>2. 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>3. 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>4. 声光报警功能：支持声光报警功能，当需要本机应急广播播发时，支持输出声音报警，报警音量<math>\geq 80</math> 分贝；</p> <p>5. 实时告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>6. 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>7. 心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳；</p> <p>8. 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>	台	2	

		<p>9. 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>10. 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>11. 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>12. 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>13. 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>14. 拾音器输入：具备1路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；</p> <p>15. 内置MIC输入：具备1路内置MIC输入；</p> <p>16. 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>17. 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>18. 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>19. 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>20. USB接口：具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>21. 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>			
2	4G物联网卡	含一年流量费，每个月6G流量	张	2	
3	视播一体化终端	<p>1. 具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作；</p> <p>2. 具有接收上级IP信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>功能要求</p> <p>1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自适配器的调频信号、IP信号，实现远程广播控制功能；</p>	套	3	

		<p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率等）；</p> <p>4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合应急广播安全保护技术规范数字签名；内置加密模块。</p> <p>5. 支持通道，必须支持 IP 和调频，4G 播发应急广播消息通道；</p> <p>6. 配置全网通通信模块支持回传功能；</p> <p>7. 支持分区域播发控制；</p> <p>8. 具有短路保护功能。</p> <p>9. 功放保护：数字功放，效率高、储备功率足，功放过载能力强，在正常使用情况下，杜绝烧功放的现象</p> <p>10. 接口保护功能：射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护功能</p> <p>11. 淡入淡出：支持设备广播时音质具有淡入/淡出、逐渐增大/减小的功能</p> <p>12. 音量设置：支持应急广播或日常广播时，音量大小为软件设定并保存在设备的值</p> <p>13. 音频解码：支持 MPEG-1layer1/2/3、MPEG-2layer1/2/3、AAC、MP3 音频解码输出功能，音质清晰流畅；</p> <p>14. 内置高清摄像机，具备夜视越界侦测、区域入侵侦测和本地音视频回传功能。</p> <p>15. 支持平台可对观看中的摄像头区域进行点对点广播终端控制，达到实时指挥的效果。</p> <p>接口要求</p> <p>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</p> <p>2. 网络接口：RJ45；</p> <p>性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>3. 音频功放信噪比：≥60dB；</p> <p>4. 音频功放谐波失真≤1%；</p> <p>5. FM 最低接收电平≤30dBuV；</p> <p>6. 输出功率：不低于 25W；</p> <p>7. 支持通过手机 APP 软件扫描设备二维码，实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、设备现场照片上传至上级平台。</p>			
4	4G 物联网卡	含一年流量费，每个月 6G 流量	张	3	

5	安装及辅材	<p>(1) 现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和行业标准，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2) 软硬件系统调试。</p> <p>(3) 配套施工材料等。</p> <p>(4) 各类线缆及接头、电缆、扎带、线槽、标签等安装器材。</p> <p>(5) 设备操作培训等。</p>	套	3	
6	接入交换机	<p>1、8个10/100/1000M自适应RJ45端口，所有端口均具备线速转发能力；</p> <p>2、支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商；</p>	套	2	
7	数字音柱	<p>总体要求</p> <p>1. 具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作；</p> <p>2. 具有接收上级IP信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>功能要求</p> <p>1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自适配器的调频信号、IP信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率等）；</p> <p>4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合应急广播安全保护技术规范数字签名；内置加密模块。</p> <p>5. 支持通道，必须支持IP和调频，4G播发应急广播消息通道；</p> <p>6. 配置全网通信模块支持回传功能；</p> <p>7. 支持分区域播发控制；</p> <p>8. 具有短路保护功能。</p> <p>9. 功放保护：数字功放，效率高、储备功率足，功放过载能力强，在正常使用情况下，杜绝烧功放的现象</p> <p>10. 接口保护功能：射频输入口具有防雷保护功能，IP输入口具有隔离变压器防护功能</p> <p>11. 淡入淡出：支持设备广播时音质具有淡入/淡出、逐渐增大/减小的功能</p> <p>12. 音量设置：支持应急广播或日常广播时，音量大小为软件设定并保存在设备的值</p> <p>13. 音频解码：支持MPEG-1layer1/2/3、</p>	只	15	

		<p>MPEG-2layer1/2/3、AAC、MP3 音频解码输出功能，音质清晰流畅；</p> <p>接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</li> <li>2. 网络接口：RJ45；</li> <li>3. 内置蓄电池，断电后工作 &gt; 3H。</li> </ol> <p>性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</li> <li>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</li> <li>3. 音频功放信噪比：≥60dB；</li> <li>4. 音频功放谐波失真≤1%；</li> <li>5. FM 最低接收电平≤30dBuV；</li> <li>6. 输出功率：不低于 25W；</li> <li>7. 基站定位功能：IP/4G 模式下实现基站自动定位，可以直接在平台 GIS 地图上显示位置信息。</li> <li>8. 可扩展北斗信号处理：可接收上级北斗信号进行处理，接收北斗文本信号转语音及控制信号，做出相应的播发/停止动作，并支持北斗定位等功能。</li> <li>9. 支持通过手机 APP 软件扫描设备二维码，实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、设备现场照片上传至上级平台。</li> <li>★10. 可扩展支持与气象采集设备协同工作，实现外部环境的实时监测，并能展示到 LED 屏及回传至平台显示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂商公章）。</li> <li>11. 可支持多服务器适配：能自动检测≥5 个服务器连接，并能自动切换到高级别服务器工作。</li> <li>12. 具有扫码注册功能：支持通过扫描设备二维码将本机注册到应急广播管理平台。</li> </ol>			
8	安全模块	<p>一、主要功能及参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合（国家广电总局科技字[2015]第 538 号）第 8 章节安全体系要求。</li> <li>2. 支持应急播专用国产密码算法，采用物理噪声源芯片实现高可靠的随机数生成技术，采用国家密码管理局批准的芯片实现密码算法保证算法和密钥的高安全性。</li> <li>3. 采用通用串行接口，易于集成到应急广播终端设备、编码器、接收机等设备内部。</li> </ol>	只	15	

		4. 每个模块独立物理 ID, 芯片级集成应急广播信令及消息签名验证机制。			
9	4G 物联网卡	含一年流量费, 每个月 6G 流量	张	15	
10	安装及辅材	(1) 现场系统安装, 综合布线参照相关国家标准和行业标准, 安装地点为甲方指定地点。 (2) 软硬件系统调试。 (3) 各类线缆及接头、电缆、扎带、线槽、标签等安装器材。 (4) 设备操作培训等。	套	15	
<b>五、网络租赁费用</b>					
1	互联网专线 (50 兆宽带接入, 含 1 个以上静态 IP)	50Mbps 互联网专线, 包含 1 个以上固定 IP	项/年	1	
2	应急信息发布单位接入 (20 兆专线接入)	不低于 20Mbps 数据专线	条/年	4	
3	中国广电网 络接入 (20 兆专线接入)	不低于 20Mbps 数据专线	条/年	4	
4	上下级平台 接入 (20 兆 专线接入)	不低于 20Mbps 数据专线	条/年	7	
5	视播一体化 终端接入 (20 兆专线接入)	不低于 20Mbps 数据专线	条/年	3	
<b>六、其他费用</b>					
1	二级等保测 评费用	二级等保费用	项	1	
2	二级密评测 试费用	二级密评测试费用	项	1	

## 第五章 合同条款

由采购人与成交供应商根据本竞争性磋商文件、成交供应商提交的响应文件及成交通知书、国家有关规定，双方协商签订本项目采购合同。

## 第六章 响应性文件格式

(项目名称)

# 竞争性磋商响应文件

项目编号:

供应商: \_\_\_\_\_ (签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、磋商承诺函
- 四、资格审查资料
- 五、项目技术实施方案
- 六、企业业绩
- 七、售后服务方案
- 八、企业产品实力
- 九、其他资料

**备注：**目录内容包含但不限于以上，格式可自行调整，编辑时请删除此备注。目录不作为废标项。

# 一、磋商函及磋商函附录

## (一) 磋商函

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 磋商文件的全部内容,对本项目进行以下磋商报价(详见磋商函附录),交货及安装期:\_\_\_\_\_,  
质量要求: \_\_\_\_\_, 质保期: \_\_\_\_\_。

1. 并按合同约定履行义务。
2. 我方响应磋商文件的全部要求。
3. 我方承诺在磋商文件规定的磋商有效期内不撤销响应文件。
4. 我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规,履行我方的全部责任。
5. 如我方获成交资格,我方承诺:
  - (1) 在收到成交通知书后,在成交通知书规定的期限内与你方签订合同;
  - (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;
  - (3) 按照磋商文件要求提交履约保证金(若有);
  - (4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
6. 我方在此声明,所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
7. \_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

地 址: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

邮 箱: \_\_\_\_\_

年 月 日

(二) 磋商函附录

项目名称	
磋商报价 (元)	大写: _____ 小写: _____
采购内容	本项目为河南省三门峡市市级应急广播平台项目; 主要包括设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输等及其他伴随服务。
磋商有效期	提交响应文件截止之日起60日历天, 有效期短于该期限的响应文件将被拒绝。
交货及安装 期	
质量要求	
质保期	
备注	

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

年 月 日

**附表：报价明细表**

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6	.....							
合计								
<p align="center">以上金额包括所需人工费、服务费、运输费、安装调试费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、售后服务费等各项与此项目有关的一切费用。</p>								

供应商：\_\_\_\_\_（签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明及授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证的原件扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，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、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证的原件扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、因投标文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。

2、如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，投标文件中可以删除此授权委托书。

### 三、磋商承诺函

附件一：

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加竞争性磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次项目，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次项目，不存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次项目，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次项目，不存在联合体磋商。

**八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：**

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约担保；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交的；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 四、资格审查资料

(一) 基本情况表

供应商名称				
注册地址			成立时间	
法定代表人	姓名		电话	
项目负责人	姓名		电话	
营业执照号				
注册资金				
经营范围				
备注				

## (二) 营业执照

## 五、项目技术实施方案

（根据本项目采购内容及评审办法技术部分编写，格式自拟）

## 六、企业业绩

2022 年以来完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
合同签订日期	
供货期限	
采购内容	
质量要求	
备注	

注：一个表格填写 1 份业绩，表格后附合同协议书的原件扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、售后服务方案

(根据本项目采购内容及评审办法综合部分编写，格式自拟)

## 八、企业产品实力

(根据本项目采购内容及评审办法综合部分编写，格式自拟)

## 九、其他资料

(一) 供应商认为有利于磋商的其他资料，格式自拟

## （二）中小企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，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，具体情况如下：

（标的名称），属于（行业）；制造商为（企业名称），从业人员，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）；

本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：

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

**附件：**

## **中小企业划型标准规定**

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、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，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（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，国家统计局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》国经贸中小企[2003]143 号同时废止。

### （三）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：

日期：

#### （四）监狱企业证明文件

（属于监狱企业的提供，不属于的无需提供此项内容）

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在磋商响应文件中附扫描件。

单位名称（签章）：

日期：