

政府采购项目

采购项目编号：HTCG-YA2025-0501

合同包项目编号：HTCG-YA2025-0501

富县应急广播体系建设项目

招 标 文 件

采购人：富县融媒体中心



采购代理机构：鸿图造价咨询有限责任公司



二〇二五年五月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
(一) 投标人须知前附表	5
(二) 投标人须知	9
一、总 则	9
1. 采购人、采购代理机构及投标人	9
2. 资金来源	10
3. 投标费用	10
4. 适用法律	10
二、采购文件	10
5. 采购文件构成	10
6. 采购文件的澄清与修改	11
7. 投标截止时间的顺延	11
三、投标文件的编制	11
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	11
9. 投标文件组成	12
10. 证明投标标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件	12
11. 投标报价	12
12. 投标保证金	12
13. 投标有效期	13
14. 投标文件的制作	14
四、投标文件的递交	14
15. 投标文件的密封和标记	14
16. 投标截止	15
17. 投标文件的接收、修改与撤回	15
五、开标及评标	15
18. 开标	15
19. 资格审查及组建评标委员会	16
20. 投标文件符合性审查与澄清	17
21. 投标偏离	18
22. 投标无效	18
23. 比较与评价	18
24. 废标	19
25. 保密要求	19
六、确定中标	19
26. 中标候选人的确定原则及标准	19
27. 确定中标候选人和中标人	19
28. 发出中标通知书	20
29. 告知招标结果	20
30. 签订合同	20
31. 履约保证金	20
32. 预付款	20

33.	招标代理服务 fee	21
34.	政府采购信用担保及融资	21
35.	廉洁自律规定	25
36.	人员回避	26
37.	质疑的提出与接收	27
	附件 1: 投标保证金	28
	附件 2: 履约担保函格式	29
第三章	评标方法和标准	31
一、	由采购人负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。	31
二、	由评标委员会负责的审查评审工作。	31
三、	评审标准中应考虑下列因素:	32
附表一	资格审查标准	34
附表二	符合性审查标准	36
附表三	评审因素和指标	37
第四章	拟签订的合同文本	40
第五章	采购需求及要求	46
第六章	投标文件格式	67

第一章 招标公告

富县融媒体中心富县应急广播体系建设项目 招标公告

项目概况

富县应急广播体系建设项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》网上下载获取招标文件，并于 2025 年 07 月 01 日 15 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HTCG-YA2025-0501

项目名称：富县应急广播体系建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：5,900,000.00 元

采购需求：

合同包 1(富县应急广播体系建设项目)：

合同包预算金额：5,900,000.00 元

合同包最高限价：5,900,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	广播和电视接收设备	富县应急广播体系建设项目	1(项)	详见采购文件	5,900,000.00	5,900,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 90 日内安装调试完成。

二、申请人的资格要求：

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

合同包 1(富县应急广播体系建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《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)；

(3) 《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)；

(4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号)；

(5) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)；

(6) 《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)；

(7) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)；

(8) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19 号)；

(9) 《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号)；

(10) 其他需要落实的政府采购政策；如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(富县应急广播体系建设项目)特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人/负责人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照(附年度报告书)或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人/负责人授权书(附法定代表人/负责人身份证复印件)及被授权人身份证复印件(法定代表人/负责人直接参加只须提供法定代表人/负责人身份证)；

(3) 税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证，依法不需要缴纳税收的应提供相关文件证明；

(4) 社会保障资金缴纳证明：投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(5) 财务状况报告：提供 2023 年度至 2024 年度的财务审计报告(至少包括资产负债表利润表和现金流量表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本户证明材料；

(6) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(7) 供应商应出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的

书面声明；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；不得在“中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；（提供查询结果网页截图）

(9) 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标；

(10) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间： 2025 年 06 月 10 日 至 2025 年 06 月 16 日 ， 每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》网上下载

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2025 年 07 月 01 日 15 时 00 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：延安市公共资源交易中心交易五厅

开标地点：延安市公共资源交易中心交易五厅

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) 报名登记：供应商使用捆绑 CA 证书登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名。

(2) 下载文件：供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择“交易乙方”身份进入供应商界面下载采购文件。

(3) 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

(4) 本项目不专门面向中小企业进行采购，供应商须填写中小企业声明函并对真实性负责。（残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业）。

(5) 本次公告同时在《陕西省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（陕西省·延

安市)》上发布。

(6) 项目名称: 富县应急广播体系建设项目。

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: 富县融媒体中心

地址: 富县富城镇

联系方式: 13119200999

2. 采购代理机构信息

名称: 鸿图造价咨询有限责任公司

地址: 陕西省西安市碑林区陕西省西安市碑林区南二环西段 21 号华融国际 11703

室 3 号工位

联系方式: 13220014369

3. 项目联系方式

项目联系人: 周勃

电话: 13220014369

鸿图造价咨询有限责任公司

2025 年 06 月 09 日

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：富县融媒体中心 地址：富县富城镇 联系方式：13119200999
1.2	采购代理机构：鸿图造价咨询有限责任公司 地址：陕西省西安市碑林区南二环西段 21 号华融国际 11703 室 3 号工位 联系人：周勃 联系方式：13220014369
1.3.3	合格投标人的特定资格条件： (1) 具有独立承担民事责任能力的法人/负责人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附年度报告书）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； (2) 法定代表人/负责人授权书（附法定代表人/负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人/负责人直接参加只须提供法定代表人/负责人身份证）； (3) 税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证，依法不需要缴纳税收的应提供相关文件证明； (4) 社会保障资金缴纳证明：投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明； (5) 财务状况报告：提供 2023 年度至 2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表利润表和现金流量表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本户证明材料； (6) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； (7) 供应商应出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

	(8) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；不得在“中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；（提供查询结果网页截图） (9) 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标； (10) 投标保证金缴纳凭证或担保机构出具的保函； (11) 本项目不接受联合体投标。
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求： <u>/</u>
1.7	项目所属行业： 信息传输业
2.2	项目预算金额：5,900,000.00 元；最高限价：5,900,000.00 元。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包
8.2	交货期： 合同签订后 90 日内安装调试完成。 质保期： 1 年。
12.1	投标人须向采购代理机构递交人民币壹万元（¥10000.00 元）的投标保证金。 收取保证金单位名称：鸿图造价咨询有限责任公司延安分公司 开户银行：中国银行延安分行营业部 账号：103702527382 联系电话：13220014369 备注： 投标人须从基本账户以银行转账、电汇、投标保函的任何一种形式缴纳，转账时请注明所投项目项目名称、项目编号、保证金金额，招标结束之后以转账形式退到投标人的基本账户，投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函原件提交至采购代理机构（地址：陕西省延安市宝塔区新区融创3地块12号楼1-1301）备案，并将保函正本复印件附于招标文件规定处，招标结束之后在规定时间内将保函原件退回。
14.1	投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>2</u> 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 <u>4</u> 份（光盘 3 份，U 盘 1 份。需在盘面上标注投标人全称、项目名称、项目编号，内容包含 word 版及签字盖

	章齐全的正本 PDF 版)。
16.1	投标截止时间: 2025 年 07 月 01 日 15 时 00 分 00 秒 (北京时间)
18.1	开标时间: 2025 年 07 月 01 日 15 时 00 分 00 秒 (北京时间) 开标地点: 延安市公共资源交易中心交易五厅
19.2	信用查询时间: 为采购文件发售时间至资格审查工作结束
20.5	核心产品: <u>/</u>
23.2	评标方法: 综合评分法
27.1	推荐中标候选人数量: <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人: <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金: <u>否</u> 履约保证金金额: 合同总价的 <u>/</u> (不得超过政府采购合同金额的 5%); 提交履约保证金的时间: 签订合同后 <u>/</u> 个日历日内。
32.1	预付款比例为: 40%
32.3	本项目采购人不需支付预付款的情形: ☐ 采购资金在履约完成之后才能到位 ☐ 政府采购合同履行期限小于 20 日 ☐ 政府采购预算资金小于 50 万元 ☐ 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前, 须向采购代理机构支付招标代理服务费, 招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定: 参照原国家计委计价格 (2002) 1980 号文和国家发改委发改办价格 (2003) 857 号文的计算方法收取。
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数: 一次性提出
37.4	联系单位: 鸿图造价咨询有限责任公司 联系人: 周勃 联系电话: 13220014369
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	根据本项目特点, 投标人应提交的其他资格证明文件 (特定资格条件) 为: <u>/</u>
2	投标人应提交的其他文件: <u>投标人应提交的其他文件: 投标人登记免费领取采购文件的, 如不参与项目投标, 应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则, 采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形, 将被监管部门记录为失信行为。</u>

3	本项目采用“不见面开标”具体如下： 一、不见面开标流程 1、项目开标时,投标人使用 CA 锁登录交易中心网站不见面开标大厅,通过不见面开标大厅参加开标,使用不见面开标系统与招标人、招标代理机构现场工作人员进行互动交流、澄清答疑活动。提交投标文件截止时间前,招标代理机构、交易中心工作人员提前一小时进入不见面开标系统,投标人提前一小时进入该系统,进行在线查看互动区消息等。 2、提交投标文件截止时间后,由主持人通过系统发出投标文件解密指令,投标人按规定时间自行实施远程解密,解密限定在规定时间内完成。 二、不见面开标方式的相关规定 1、开标过程中,投标人应当重点关注不见面开标系统相关流程和互动区消息,并根据提醒及时进行投标文件在线解密等操作。 2、项目进入投标文件在线解密阶段后,投标人须在规定的时限内对电子投标文件进行解密,逾期系统将拒绝操作。解密时所用 CA 锁应与加密投标文件时所用 CA 锁为同一锁,且在正常使用期内,否则将无法解密。 3、因投标人自身原因未能按时完成投标文件解密,视为投标人放弃该项目投标,其投标文件将被退回;因交易中心不见面开标系统原因,导致投标人无法按时完成投标文件解密的,交易中心可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。 4、开标过程中,参加在线开标的投标人代表视为投标人全权委托委托人,行使投标人权利与义务。投标人不得以不承认解密及互动发言人员的资格或身份等为借口否认投标行为。 操作流程详见延安市公共资源交易中心不见面开标系统操作手册(投标人)。投标申请人应及时获取招标文件、澄清或修改文件以及答疑等相关文件,在提交投标文件截止时间前必须递交投标文件,否则按无效处理。
---	---

（二）投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为鸿图造价咨询有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

潜在投标人：以采购文件规定的方式获取本项目采购文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以采购文件规定的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。
- 2. 资金来源**
- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过采购文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 3. 投标费用**
- 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。
- 4. 适用法律**
- 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、采购文件

5. 采购文件构成

- 5.1 采购文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

- 5.2 采购文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 采购文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对采购文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改采购文件，澄清或修改内容作为采购文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取采购文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对采购文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对采购文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

- 8.2 投标人应当对所投标段采购文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论采购文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除采购文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9. 投标文件组成**
- 9.1 投标人应完整地按照采购文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照采购文件的规定签署和盖公章。
- 10. 证明投标标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件**
- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合采购文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。
- 10.3 本条所指证明文件不包括对采购文件相关部分的文字、图标的复制。
- 11. 投标报价**
- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。
- 11.5 凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。
- 11.6 **最低报价不是中标的唯一依据。**
- 12. 投标保证金**
- 12.1 投标人应按照**投标人须知前附表**规定递交投标保证金（若分标段，应按标段缴

纳投标保证金)，投标保证金须在投标截止时间前到账。

- 12.2 投标保证金应用人民币，采用支票、汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。
- 12.3 如投标保证金以保函形式缴纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并递交截止时间前将担保机构保函原件提交至**采购代理机构**，否则视为无效投标。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其缴纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
 - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
 - (3) 除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
 - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
- 12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。
- 12.7 中标人需在合同签订后3日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。

13. 投标有效期

- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起90个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按**投标人须知前附表**中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按采购文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按采购文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。
- 14.5 投标人需在“全国公共资源交易中心平台（陕西省·延安市）”完成投标过程，投标文件的编制、加密和递交，应按照平台电子招标文件的规定进行。如未按照电子招标文件要求编制、加密、递交电子投标文件，将可能导致投标无效，其后果由投标人自负。
- 14.6 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”找开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件分开单独密封，并在封皮正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。
- 15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应
- (1) 注明招标公告中指定的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人

名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将纸质版投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

16.3 电子投标文件可于递交投标文件截止时间前任意时段，登录“全国公共资源交易中心平台（陕西省·延安市）”（延安市公共资源交易平台）【首页→电子交易平台→陕西政府采购交易系统→企业端】，登录后上传加密后的电子投标文件。上传成功后，延安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

16.4 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

16.5 以邮寄方式递交投标文件的按照无效投标处理。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按采购文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标。

投标人不足3家的，不予开标。

- 18.2 开标时，由采购人和代理机构组织各投标人线上解密，并在线上公示开标记录。若投标人在系统规定时间内未完成解密，或因投标人原因造成其投标文件无法解密（或无法打开的），按无效投标处理。

- 18.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在开标大厅应当场提出询问或者回避申请，若投标人在开标会议结束前，未提出疑义，视其对开标过程和开标记录无疑义。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工

作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品的，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为

经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对采购文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据采购文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了采购文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于采购文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据采购文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照采购文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见采购文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足采购文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部要求，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。

23.3 根据《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办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见采购文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见采购文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对采购文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应采购文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见采购文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见采购文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人或由采购人确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 采购文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本采购文件的规定。
- 34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

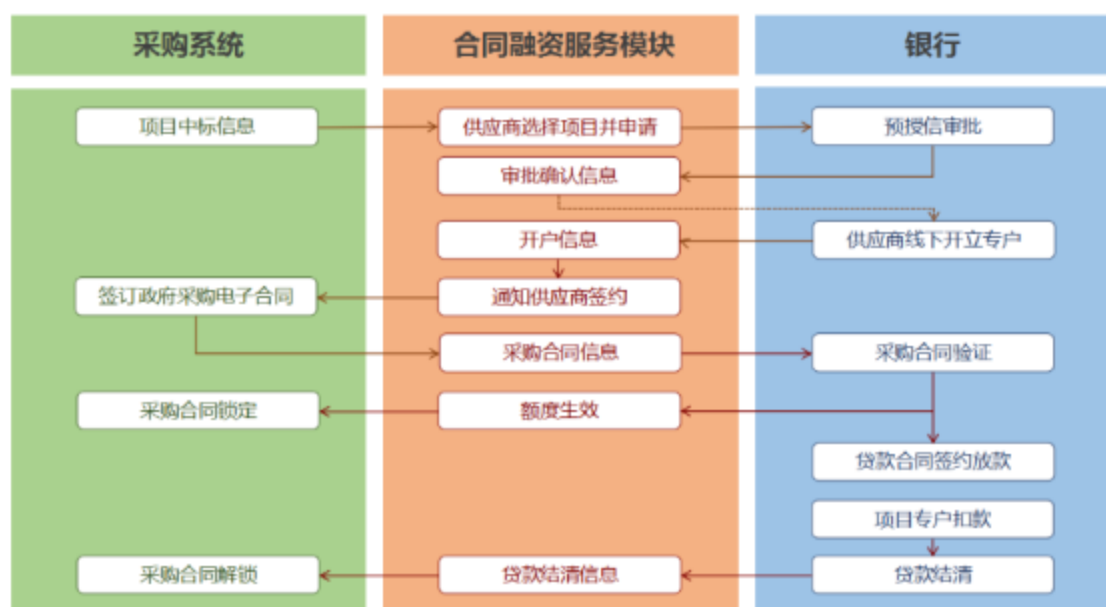
银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合

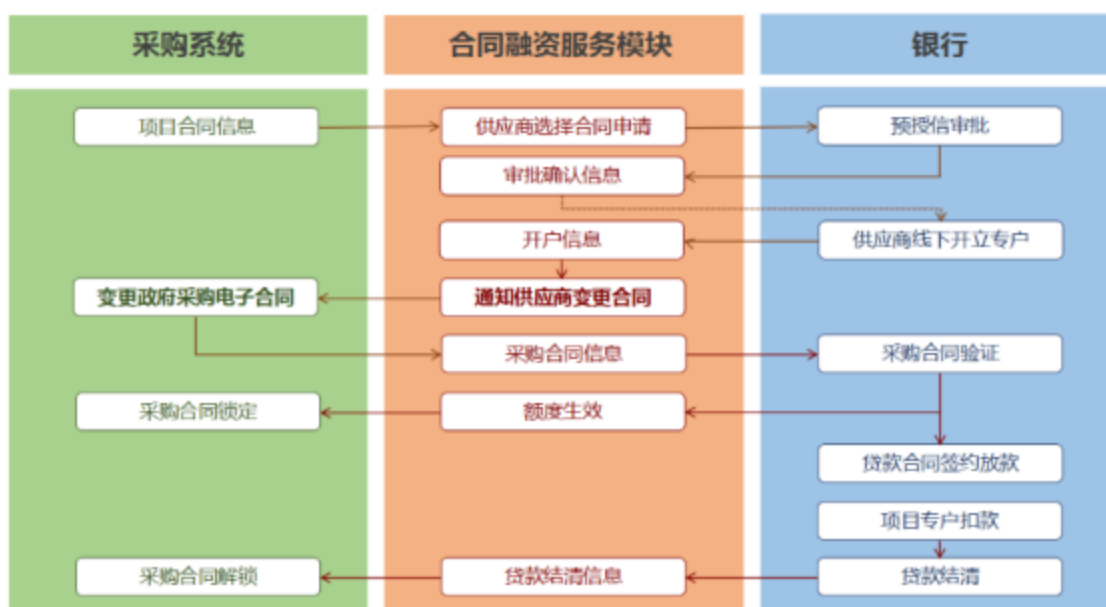
同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部	西安市南广济街 38 号	白玉皓	13201603166
西安莲湖路支行	西安市莲湖路 35 号	刘冲	17702902131
西安曲江支行	西安市雁塔南路 2216 号	樊理君	18691568151
西安高新区支行	西安市高新路 42 号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路 125 号	惠媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街 15 号	乔鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路 101 号	陈歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路 61 号	李妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街 29 号	朱予君	18629286269
西安长安路支行	西安市长安路青年街 2 号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路 4 号	邵洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路 36 号	李倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷 21 号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路 102 号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭杨	17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763	18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531	18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366	15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272	13991990373
西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760	13991315609
长安路西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301	18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878	17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066	15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪	13759957407
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座	王尧	13636762976
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行	刘洪巍	13636885556
汉中分行	汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼	陈真	18509165068

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	87236311	13772031109
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	负程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	管新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓阅	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘超	88362861	18192080396
曲江支行	田鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采e贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790

西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛哈	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张莹	13028431555 18091365182

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222

4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街95号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街019号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街22号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街134号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路26号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街8号	逯其玲	18091126065
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街65号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街40号	郑国强	15991595662
20	长安银行七里铺支行	南桥诚合大厦	孙婧	18809116650

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为采购文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

- 37.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

- 37.3 投标人提交质疑函的要求

- 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

- 37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

- 37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

- 37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

- 37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

- 37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

- 37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

附件1：投标担保函

(适用于投标保证金保函)

保函编号：

鸿图造价咨询有限责任公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为____（采购项目编号）的____（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在采购文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按采购文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按采购文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照采购文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：_____

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：_____

单位地址：_____

电话：_____

日期：____年__月__日

附件2：履约担保函格式

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后

按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据采购文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- 1.1 投标文件未按采购文件要求签署、盖章的。
- 1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。
- 1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。
- 1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合采购文件要求的。
- 1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到采购文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。
- 2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。
- 3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足采购文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足采购文件全部实质性要求的投标文件，按照采购文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇

总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《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）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价扣除 10% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。**专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4% 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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采购文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评标法，则：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。投标文件满足采购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。

附表一 资格审查标准

序号	审查项目	资格条件
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	(1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2	资格条件	(1) 具有独立承担民事责任能力的法人/负责人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附年度报告书）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； (2) 法定代表人/负责人授权书（附法定代表人/负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人/负责人直接参加只须提供法定代表人/负责人身份证）； (3) 税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证，依法不需要缴纳税收的应提供相关文件证明； (4) 社会保障资金缴纳证明：投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明； (5) 财务状况报告：提供 2023 年度至 2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表利润表和现金流量表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本户证

		明材料； (6) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； (7) 供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； (8) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；不得在“中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；（提供查询结果网页截图） (9) 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标； (10) 投标保证金缴纳凭证或担保机构出具的保函； (11) 本项目不接受联合体投标。
--	--	---

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	评审标准
1	电子文档及纸质投标文件正、副本数量及装订方式	均符合招标文件要求。
2	投标文件语言	投标文件语言符合招标文件要求。
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段名称	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段名称完全一致。
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求盖章。
5	投标文件组成	投标文件应包含以下内容：（1）资格证明文件；（2）商务及技术文件。
6	投标报价	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
7	投标内容	投标内容未出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到采购文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。
8	交货期	符合招标文件的要求。
9	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。
10	合同条款	完全理解并接受招标文件合同基本条款的要求。
11	技术/服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，技术/服务没有超出采购人不能接受的重大偏离和保留。
12	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求 and 责任义务，没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。

附表三 评审因素和指标

(采用综合评分法时适用)

评审分项	评审因素	权值 (%)
投标报价 (30分)	满足采购文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（投标基准价/投标报价）×价格权值×100 说明：对于非专门面向中小企业、监狱企业、福利企业的项目，对符合采购文件规定的小型 and 微型企业、监狱企业、福利企业的产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30
技术响应 (15分)	根据供应商所投产品技术参数指标全部满足招标要求，响应产品技术参数清楚、详尽、明确、产品选型，配置、符合使用要求，数量准确无漏项，技术指标和性能完全满足招标文件要求（不得照搬招标文件参数），全部无负偏离，得 15 分。 1. 标“★”的重要参数必须提供证明材料，未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离。 2. 标“★”的为重要参数，重要参数每负偏离 1 项扣 1 分，最高 6 分，扣完为止。 3. 其他未标“★”的参数负偏离每 1 项扣 0.5 分，最高 9 分，扣完为止。 说明：供应商必须提供“★”号重要技术指标证明材料予以佐证。证明材料包括但不限于产品的检测报告、彩页、厂家出具的技术证明文件、实物照片、官网和功能截图等，证明材料需加盖制造商公章。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	15
实施方案 (15分)	一、评审内容： 供应商需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织及进度安排②对接及运输方案③安装调试方案④人员、物力调配安排。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分 15 分） ①供货组织及进度安排：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分，未提供不得分； ②对接及运输方案：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分，未提	15

	供不得分； ③安装调试方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ④人员、物力调配安排：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分，未提供不得分。	
质量保证 措施方案 (9分)	一、评审内容： 根据供应商提供的质量保证措施方案。内容包括：①质量控制制度；②质量控制目标；③质量保证体系及质量管理措施。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分9分） ①质量控制制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ②质量控制目标：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ③质量保证体系及质量管理措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分；	9
售后服务 (12分)	一、评审内容： 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围②响应时间③售后服务保障措施④定期回访及维护。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分15分） ①售后服务范围：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ②响应时间：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ③售后服务保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； ④定期回访及维护：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提	12

	供不得分。	
培训方案 (8分)	一、评审内容： 根据采购人要求，提供培训方案，方案包含：①培训目的②培训计划③培训内容④培训效果。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 三、赋分标准（满分8分） ①培训目的：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分，未提供不得分； ②培训计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分，未提供不得分； ③培训内容：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分，未提供不得分； ④培训效果：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分，未提供不得分。	8
业绩（6分）	供应商具有2022年1月1日至今的类似项目业绩，每提供一个计2分，满分6分。 备注：需提供业绩完整合同，并加盖投标人公章方可得分，否则不得分。（注：需提供合同首页、内容页、金额页和双方盖章页，以合同签订时间为准，内容不清晰，或者资料不全的，不得分）	6
企业实力 (5分)	①所投主要设备（应急广播适配器、收扩机）通过节能环保测试，获得了绿色环保节能证书及中国绿色环保产品证书的，得3分，未提供不得分。 ②所投主要设备（应急广播适配器、收扩机）厂家具有自主创新相关证书的得2分，未提供不得分。	5

第四章 拟签订的合同文本

(注：本合同为示范文本，最终以甲乙双方签订的合同为准)

合同编号：

富县融媒体中心 富县应急广播体系建设项目

政 府 采 购 合 同

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

政府采购供货合同

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和宣县应急广播体系建设项目（采购项目编号：HTCG-YA2025-0501）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	货物名称	品牌/型号	规格	计量单位	数量	单价（元）	金额（元）
	合计	大写				¥	

第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）_____元，（¥_____）。
2. 本合同总价是货物、包装、运输、交货、验收合格交付使用的含税费用。
3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 合同款项支付

1. 结算方式：由采购单位负责结算。
2. 合同款的支付：合同签订后，支付合同价 40% 的预付款（若中标人为中小企业时预付款执行相关文件规定），设备安装调试后支付合同总价款 50%；使用并经验收合格后支付合同总价款 5%，且正常运行满 1 年后支付合同总价款 5%。
3. 付款前乙方向甲方开具等额增值税发票。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 交货时间（交货期）：

自合同签订之日起_____日内安装调试完成。

2. 实施地点：甲方指定地点

第五条 质量保证

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

3. 货物质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第六条 权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其出售的货物有合法来源。

3. 乙方保证对其出售的货物没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应防潮、防霉、防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2. 交货时提供产品检测报告和质量合格证。

3. 货物（产品）运输方式：_____。

4. 乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法_____。

第八条 货物验收

1. 乙方负责物品的运输、供货。

2. 验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收，甲方验收合格后应当出具验收报告。

3. 验收标准：

(1) 货物应有产品合格证、产品说明书、检测报告和其它应具有的单证；验收时采购人对货物进行抽查，如不符合要求，采购人拒绝结算。

(2) 质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件的要求。

2. 货物验收依据:

- (1) 招标文件;
- (2) 投标文件;
- (3) 采购合同及补充协议;
- (4) 货物(产品)合格的检测报告;
- (5) 合格证。

3. 货物验收时发现问题的处理办法:

- (1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物(产品), 甲方有权拒绝接受;
- (2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方有权要求更换货物(产品), 同时做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物(产品)有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延;
- (3) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。

第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 违约责任

1. 甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价 30 %的违约金;
- (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方每天支付欠款总额 1 %的滞纳金; 但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 30 %。

2. 乙方违约责任

- (1) 如乙方不能交付货物, 乙方应向甲方支付合同总价 10 %的违约金;
- (2) 乙方逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 %的滞纳金。如乙方逾期交货达 5 天, 甲方有权解除合同, 解除合同的通知自到达乙方时生效;
- (3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。甲方拒收的, 乙方应向甲方支付货款总额 30 %的违约金;

(4) 乙方货物经甲方验收后,如货物质量不符合本合同规定标准的,则视为乙方没有按时交货而违约,乙方须在5天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,甲方有权终止本合同,乙方应另向甲方支付货款总额的30%的违约金;

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,乙方应退回全部货款,并按第3款处理,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失;

(6) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的,应按合同总价款的10%向甲方承担违约责任;

(7) 乙方在承担上述1-7款一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任;

(8) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不成,则采取以下第2种方式解决争议:

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

(2) 向延安市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间,本合同应继续履行。

第十三条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

1. 本合同书

2. 中标通知书
3. 协议
4. 招标文件(含澄清或者修改文件)
5. 投标文件

第十四条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，壹份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

甲方： （盖章）

法定代表人/委托代理人：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

乙方： （盖章）

法定代表人/委托代理人：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

第五章 采购需求及要求

一、建设目标

以满足各级政府和基层组织日常宣传、应急信息快速发布为主要目标，坚持预防与处置并重、常态与非常态结合，针对自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全等突发事件的不同特点，按照“统筹规划、分级建设、安全可靠、快速高效、平战结合”的基本原则，充分利用现有的广播电视网络和基础设施，在乡镇（街道办）、行政村（社区）、自然村、灾害事故多发易发地区部署应急广播主动发布终端、高可靠发布终端，提高应对各类突发事件中的信息发布能力，为全省应急广播系统建设奠定基础。

本项目建成后，将通过广播电视节目播出系统、调频广播系统、有线电视双向网络系统、地面数字电视系统、北斗短报文双向通信系统、大喇叭系统等多种方式，实现应急广播信号在富县的综合覆盖，提升县、乡镇（街道办）、行政村（社区）三级的应急信息发布能力，形成县、乡镇（街道办）、行政村（社区）统一协调、上下贯通、可控可控、综合覆盖的应急广播体系。有效提升政府应急管理能力，最大限度减少社会公共资源和人民群众生命财产损失。

富县应急广播体系建设项目建设完成后，必须满足与延安市级平台、陕西省应急广播系统和国家级应急广播系统对接的要求。

二、基本情况

富县，位于陕西省北部，延安市南部，东依黄龙山系与宜川县、洛川县接壤，西靠子午岭与甘肃省合水县、宁县相邻，南接隆坊塬与黄陵县相连，北缘丘陵沟壑与志丹县、甘泉县、宝塔区相接。总面积 4182 平方公里，居陕西省第五、延安市第一。

全县辖 6 镇 1 乡 1 个街道办事处，137 个行政村（社区），428 个自然村。

三、建设内容

本项目建设方案设计包含 1 套县级应急广播平台，4 套应急信息发布前置系统，1 套县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统，1 套调频广播应急广播对接系统，1 套地面数字电视应急广播对接系统，1 套有线数字电视应急广播对接系统，1 套北斗短报文应急广播对接系统，1 套机房环境监测系统，8 套镇（办）级应急广播分控平台及 8 个终端，137 套行政村（社区）应急广播平台及 274 个终端，428 个自然村终端，29 个灾害易发地区高可靠性终端。以上建设内容均符合《陕西省县级应急广播系统建设方案》等技术标准。本项目建设内容包括县/镇（办）/行政村（社区）应急广播平台、镇（办）/行政村（社区）/自然村/灾害易发地区接收终端等。

1、县级应急广播平台建设

在富县建设一套县级应急广播平台。该平台负责对所辖区域应急广播系统的统一调度指挥和管理，具备

应急预案信息发布接入、应急节目制作播发、辖区内应急广播资源管理、应急广播发布流程控制、发布资源调度、值守监看、应急广播消息分发传输等主要功能。为扩展县级融媒体中心的信息内容的发布和覆盖范围，提升相关信息的宣传效果，县应急广播平台应与县级融媒体中心技术平台实现对接。

2、应急信息发布前置系统建设

在富县应急管理局（应急救援指挥中心）、国动办、水务、气象4个部门各部署一套应急信息发布前置系统，为应急广播平台提供应急信息源并交由应急广播平台进行审核管理和传播，实现应急广播消息的覆盖。

3、传输覆盖网建设

应急广播信号传输覆盖网由IP、DVB-C、DTMB、FM、4G/5G、卫星信道，建立通达各镇（办）、行政村（社区）、自然村及灾害易发地区的应急广播大喇叭传输覆盖系统，形成全面综合信号覆盖网络，实现县、镇（办）、村（社区）前端对终端播发节目和控制。同时，系统采取多种类型的信号覆盖方式，在应急广播各级平台的统一调度下，可以达到通道备份、补充覆盖和覆盖资源最优利用的目的。

（1）融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统

在富县融媒体中心部署一套融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统。接收到应急广播消息后，根据调度指令和应急播出预案，采用自动文转语、主持人念稿、音视频播放、字幕插入等多种方式在频率频道节目中播出应急广播消息，并将应急广播消息的接收回执、播出处理情况反馈至县应急广播平台，将日常宣传节目传送至县应急广播平台。

（2）有线数字电视应急广播对接系统

在富县部署一套有线数字电视应急广播对接系统，在县应急广播平台播发应急广播消息后，有线数字电视应急广播对接系统可实时接收到该应急广播消息并将其适配为数字电视信息。

（3）地面数字电视应急广播对接系统

在富县广播电视转播站部署一套地面数字电视应急广播对接系统，在县应急广播平台播发应急广播消息后，地面数字电视应急广播对接系统可实时接收到该应急广播消息并将其适配为数字电视信息。

（4）调频广播应急广播对接系统

在富县广播电视转播站部署一套调频广播应急广播对接系统，在县应急广播平台播发应急广播消息后，调频广播应急广播对接系统可实时接收到该应急广播消息解码输出模拟音频信号和RDS信号，并透过音频切换器将应急广播模拟音频信号和原有音频进行切换，切换后的信号输出给下级音频。

(5) 北斗短报文应急广播对接系统

在富县部署一套北斗短报文应急广播对接系统，在县应急广播平台播发应急广播消息后，北斗短报文对接系统可实时接收到该应急广播消息并将其适配为北斗短报文信息，通过北斗指挥机调度控制高可靠性终端，实现极端情况下的应急广播信息的播发。

4、机房环境监测系统建设

在富县机房建设一套机房环境监测系统，包含对机房的视频监控、温湿度监控、烟雾监控、漏水监控和门禁系统等。

5、镇（办）、行政村（社区）应急广播平台建设

为便于镇（办）和行政村（社区）级基层部门消息的发布，提升本系统的使用效率，本项目将建设 8 个镇（办）分控平台实现对镇（办）辖区内行政村前端和终端设备的调度和管理，建设 137 个行政村（社区）平台对所辖终端设备进行调度和管理，具备本地信号接入、辖区内应急广播资源控制和管理等主要功能。为提高系统在灾害事件发生时的可用性，县应急广播平台、镇（办）分控平台和行政村（社区）前端均配置有满载工作时间 2 小时的 UPS 电源。

6、镇（办）、行政村（社区）、自然村及灾害易发地区终端建设

(1) 镇（办）接收终端建设

在镇（办）所在地部署 1 台适配器+2 只高音喇叭。

(2) 行政村（社区）接收终端建设

每个行政村（社区）综合考虑面积大小、人口分布、地形地貌等因素进行科学布点，部署 2 个接收终端（适配器+2 只高音喇叭、多模音柱），每个村（社区）安装点位数量可根据实际情况调整按照实际人口密度地域大小在实际实施安装过程中可以进行适当的调整点位，但不得少于“整体建设内容清单”中“行政村（社区）终端点”总数量。

(3) 自然村接收终端建设

每个自然村所在地部署 1 个接收终端（多模收扩机+2 只大喇叭），在实际实施安装过程中可以进行适当的点位调整，但不得少于“整体建设内容清单”中“自然村终端点”总数量。

(4) 灾害易发地区接收终端建设

在富县有人居住的地质灾害点和易遭受山洪灾害区域等部署 29 个高可靠性终端。

结合富县地形地貌和现有应急广播系统，充分考虑系统使用简单便捷，最大程度降低系统建设成本。选择使用 IP（4G、5G）/调频/DTMB/有线电视/卫星传输网的方式进行应急广播系统建设，有线 IP 网络为应急广播大喇叭系统信息传输发布主用通道，其他方式为应急广播大喇叭系统信息传输发布备用、应急通道。4G/5G 移动通信网络仅作为有线 IP 网络实在无法通达的补充方式，其接入数量不得大于村级应急广播主动发布终端总数的 20%，且各应急广播点位间隔大于 500 米。同时，接

收终端均可根据现场实际情况调节音量大小，避免出现音量过大/过小造成的扰民/无法收听等影响。

7、整体建设内容清单如下

县域	内容	数量
县城	应急信息发布前置系统	4
	县级应急广播平台	1
	县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统	1
	调频广播应急广播对接系统	1
	地面数字电视应急广播对接系统	1
	有线数字电视应急广播对接系统	1
	北斗短报文应急广播对接系统	1
	机房环境监测系统	1
镇（办）级	镇（办）分控平台	8
	镇（办）终端点	8
村（社区）级	行政村（社区）平台	137
	行政村（社区）终端点	274
自然村	自然村终端点	428
灾害易发地区	灾害易发地区高可靠性终端点	29
总计：全县建设县级应急广播平台1套，应急广播对接系统5套，应急信息发布前置系统4套，机房环境监测系统1套，镇（办）分控平台8套，行政村（社区）平台137套；镇（办）/行政村（社区）/自然村终端710套，灾害易发地区高可靠性终端29套。		

8、建设点位

建设8个镇（办）8个广播点，每个镇（办）部署1台适配器+2只高音喇叭。

建设137个行政村（社区）274个广播点，每个行政村（社区）根据居住人口数量配备终端，每个行政村（社区）部署2个广播点（适配器+2只高音喇叭、多模音柱）。

建设428个自然村广播点，每个自然村部署1个广播点（多模收扩机+2只高音喇叭）。

建设29个灾害易发地区，每个灾害易发地区部署1个高可靠性终端点。

8个镇（办）点位规划表

序号	镇（办）名称
1	直罗镇

2	张村驿镇
3	牛武镇
4	寺仙镇
5	羊泉镇
6	北道德乡
7	张家湾镇
8	茶坊街道

137 个行政村（社区）点位规划表

序号	行政村所属镇（办）	行政村名称
1	直罗镇	真庄行政村
2	直罗镇	宽坪行政村
3	直罗镇	姜家川行政村
4	直罗镇	胡家坡行政村
5	直罗镇	直罗行政村
6	直罗镇	马家湾行政村
7	直罗镇	南家湾行政村
8	直罗镇	安家川行政村
9	直罗镇	新寨子行政村
10	直罗镇	屈家沟行政村
11	直罗镇	小河子行政村
12	直罗镇	药埠头行政村
13	张村驿镇	塘坊村
14	张村驿镇	党家河村
15	张村驿镇	张村驿村

16	张村驿镇	下河湾村
17	张村驿镇	榆树村
18	张村驿镇	罗儿山村
19	张村驿镇	广家寨村
20	张村驿镇	白家源村
21	张村驿镇	芦村沟村
22	牛武镇	安子行政村
23	牛武镇	牛武行政村
24	牛武镇	张家源行政村
25	牛武镇	寺庄行政村
26	牛武镇	申家沟行政村
27	牛武镇	管头行政村
28	牛武镇	八条硷行政村
29	牛武镇	清泉寺行政村
30	寺仙镇	丁家源村
31	寺仙镇	雷家源村
32	寺仙镇	李家洼村
33	寺仙镇	南道德村
34	寺仙镇	青儿源源村
35	寺仙镇	寺仙行政村
36	寺仙镇	太平村
37	寺仙镇	桃园村
38	寺仙镇	新庄科村
39	寺仙镇	姚家源村

40	寺仙镇	枣林子村
41	寺仙镇	王家庄村
42	羊泉镇	太奇村
43	羊泉镇	姚家源村
44	羊泉镇	杜宣村
45	羊泉镇	石家河村
46	羊泉镇	良村
47	羊泉镇	钳二村
48	羊泉镇	小渭村
49	羊泉镇	东屯么行政村
50	羊泉镇	新城行政村
51	羊泉镇	安子头行政村
52	羊泉镇	吉子现行政村
53	羊泉镇	南村行政村
54	羊泉镇	南村行政村
55	羊泉镇	串坡行政村
56	羊泉镇	河南行政村
57	羊泉镇	杨家河行政村
58	羊泉镇	山川驿行政村
59	羊泉镇	侯家庄村
60	羊泉镇	鹿首村
61	羊泉镇	清涧村
62	羊泉镇	善化村
63	羊泉镇	陈超村

64	羊泉镇	肖村
65	羊泉镇	北章村
66	羊泉镇	古堆村
67	羊泉镇	立石村
68	羊泉镇	李尧科村
69	羊泉镇	太宣村
70	羊泉镇	羊泉村
71	羊泉镇	里村
72	羊泉镇	王乐村
73	羊泉镇	八合村
74	羊泉镇	郭丰村
75	羊泉镇	雷村
76	北道德乡	道德行政村
77	北道德乡	姚家庄行政村
78	北道德乡	金村行政村
79	北道德乡	上柳池行政村
80	北道德乡	四合行政村
81	北道德乡	雨家源行政村
82	北道德乡	渭家河行政村
83	北道德乡	东村行政村
84	北道德乡	湫源行政村
85	北道德乡	樱桃源行政村
86	北道德乡	纪路行政村
87	北道德乡	高池行政村

88	张家湾镇	黑水寺社区
89	张家湾镇	小山子行政村
90	张家湾镇	炮楼行政村
91	张家湾镇	川庄行政村
92	张家湾镇	张家湾行政村
93	张家湾镇	和尚源社区
94	张家湾镇	杨家湾行政村
95	张家湾镇	王家角行政村
96	张家湾镇	三城行政村
97	张家湾镇	瓦窑沟行政村
98	张家湾镇	石场子行政村
99	张家湾镇	水磨坪行政村
100	张家湾镇	八卦寺行政村
101	茶坊街道	老寨子行政村
102	茶坊街道	立石行政村
103	茶坊街道	交道行政村
104	茶坊街道	鲁家庄行政村
105	茶坊街道	桐村行政村
106	茶坊街道	白家村行政村
107	茶坊街道	逊村行政村
108	茶坊街道	茄子行政村
109	茶坊街道	南教场村
110	茶坊街道	钟楼村
111	茶坊街道	沙梁村

112	茶坊街道	开元村
113	茶坊街道	太和村
114	茶坊街道	茶坊村
115	茶坊街道	川口村
116	茶坊街道	官子湾村
117	茶坊街道	监军台村
118	茶坊街道	榆林桥村
119	茶坊街道	黄甫店村
120	茶坊街道	马坊村
121	茶坊街道	岔口村
122	茶坊街道	袁家村
123	茶坊街道	东红村
124	茶坊街道	太安村
125	茶坊街道	柳湾村
126	茶坊街道	余家源村
127	茶坊街道	督河村
128	茶坊街道	伏龙村
129	茶坊街道	洛阳村
130	茶坊街道	骆驼源村
131	茶坊街道	小源子村
132	茶坊街道	河西村
133	茶坊街道	罗家塔村
134	茶坊街道	田厝村
135	茶坊街道	羌村

136	茶坊街道	西沟门村
137	茶坊街道	白龙沟村

428 个自然村点位规划表

序号	自然村所属行政村（社区）	自然村名称
1	真庄行政村	农场组
2	真庄行政村	北河组
3	真庄行政村	真庄组
4	真庄行政村	雨家湾组
5	宽坪行政村	杜家砭组
6	宽坪行政村	党家湾组
7	宽坪行政村	东沟组
8	宽坪行政村	唐古坪组
9	宽坪行政村	瓦窑沟组
10	姜家川行政村	一组
11	姜家川行政村	二组
12	姜家川行政村	三组
13	胡家坡行政村	胡家坡组
14	胡家坡行政村	桥沟组
15	胡家坡行政村	文家庙组
16	直罗行政村	一组
17	直罗行政村	二组
18	马家湾行政村	马家湾组
19	马家湾行政村	春阳组
20	南家湾行政村	贺家坪组

21	南家湾行政村	闫家村组
22	南家湾行政村	南家湾组
23	安家川行政村	一组
24	安家川行政村	二组
25	安家川行政村	三组
26	安家川行政村	四组
27	新寨子行政村	新寨子组
28	新寨子行政村	后坪组
29	屈家沟行政村	一组
30	屈家沟行政村	二组
31	小河子行政村	一组
32	小河子行政村	二组
33	药埠头行政村	药埠头组
34	药埠头行政村	崖窑砭组
35	塘坊村	上店组
36	塘坊村	桃湾组
37	塘坊村	芦子庄
38	塘坊村	金村组
39	塘坊村	下店组
40	党家河村	石家塔组
41	党家河村	四家岔组
42	党家河村	新庄科组
43	党家河村	水渭组
44	党家河村	党河组

45	党家河村	洛河组
46	党家河村	王庄组
47	党家河村	夏河组
48	党家河村	养马峪组
49	党家河村	陈家村组
50	党家河村	四合组
51	党家河村	河东组
52	党家河村	谢家塬组
53	党家河村	上庄子组
54	党家河村	杜家庄组
55	党家河村	石灰沟组
56	党家河村	白土桥组
57	党家河村	徐家沟组
58	张村驿村	一组（弹花沟）
59	张村驿村	二组
60	张村驿村	三组
61	张村驿村	四组
62	张村驿村	五组
63	张村驿村	六组（川口组）
64	张村驿村	七组（纸坊沟）
65	张村驿村	八组（桌子组）
66	张村驿村	九组（旗杆沟）
67	下河湾村	梁家渠
68	下河湾村	高家洼

69	下河湾村	黄家沟
70	下河湾村	新城
71	下河湾村	下河湾
72	下河湾村	郭头
73	下河湾村	枣树洼
74	下河湾村	新庄河
75	榆树村	榆树组
76	榆树村	前寺峪组
77	榆树村	后寺峪组
78	榆树村	姜家沟组
79	榆树村	树坡组
80	榆树村	党海组
81	榆树村	曹村组
82	罗儿山村	罗儿山组
83	罗儿山村	闫西门组
84	罗儿山村	马家沟组
85	罗儿山村	杨家硷组
86	广家寨村	广家寨一组
87	广家寨村	广家寨二组
88	广家寨村	桥沟组
89	白家堰村	一组
90	白家堰村	二组
91	白家堰村	三组
92	白家堰村	四组

93	白家堰村	五组
94	芦村沟村	朱儿崖组
95	芦村沟村	芦村组
96	芦村沟村	一组
97	芦村沟村	二组
98	芦村沟村	三组
99	芦村沟村	四组
100	芦村沟村	五组
101	芦村沟村	六组
102	芦村沟村	七组
103	安子行政村	安子自然村
104	安子行政村	王家沟自然村
105	安子行政村	曲家湾自然村
106	安子行政村	西渠林场
107	牛武行政村	牛武一组
108	牛武行政村	牛武二组
109	牛武行政村	左家沟组
110	牛武行政村	西河组
111	张家堰行政村	滑家堰组
112	张家堰行政村	张家堰组
113	张家堰行政村	赵家堰组前片
114	张家堰行政村	赵家堰组后片
115	寺庄行政村	四家岔组
116	寺庄行政村	古洞

117	寺庄行政村	清泉沟
118	寺庄行政村	岳家庄
119	寺庄行政村	南家岔
120	寺庄行政村	小油坊
121	寺庄行政村	寺庄组
122	申家沟行政村	申家沟组
123	申家沟行政村	埕沟组
124	申家沟行政村	柳园组
125	申家沟行政村	柳家源组
126	管头行政村	党家庄自然村
127	管头行政村	管头二组
128	管头行政村	马家山自然村
129	管头行政村	管头一组
130	管头行政村	阳畔组
131	八条硷行政村	丁家源组
132	八条硷行政村	傲子塔组
133	八条硷行政村	八条硷组
134	八条硷行政村	刘家源组
135	八条硷行政村	冯家源组
136	清泉寺行政村	郝家源组
137	清泉寺行政村	桃家庄组
138	清泉寺行政村	清泉寺组
139	清泉寺行政村	邓家沟组
140	清泉寺行政村	徐家塔组

141	丁家塬村	丁家塬村
142	丁家塬村	谢家洼村
143	雷家塬村	雷家塬组
144	雷家塬村	尧科组
145	雷家塬村	梁家塬
146	李家洼村	李家洼村
147	李家洼村	后北沟村
148	李家洼村	火烧村组
149	南道德村	东道德村
150	南道德村	西道德村
151	青儿塬村	青儿塬村
152	青儿塬村	暖险村
153	青儿塬村	南家洼
154	寺仙行政村	寺仙村
155	寺仙行政村	吴家村
156	太平村	太平1组
157	太平村	太平2组
158	太平村	太平3组
159	太平村	现头村
160	太平村	袁家头村
161	桃园村	前桃园村
162	桃园村	后桃园村
163	桃园村	半坡塬
164	新庄科村	新庄科村

165	新庄科村	兴民村
166	姚家塬村	姚家塬村
167	姚家塬村	五寸塬村
168	姚家塬村	店子沟村
169	姚家塬村	查家塬
170	枣林子村	枣林子
171	枣林子村	狼虎头
172	枣林子村	东现头
173	王家庄村	高家河
174	王家庄村	赤水河
175	王家庄村	前柳村
176	王家庄村	后柳村
177	王家庄村	王家庄
178	王家庄村	贾渠河
179	王家庄村	石灰沟
180	王家庄村	董家沟
181	太奇村	东太奇
182	太奇村	西太奇
183	姚家塬村	姚家塬
184	姚家塬村	孙家塬
185	杜宣村	上杜宣
186	杜宣村	下杜宣
187	石家河村	马务
188	石家河村	杨家河

189	石家河村	石家河
190	良村	上良村
191	良村	下良村
192	钳二村	钳二组
193	小渭村	小渭村
194	小渭村	马伏头
195	东屯么行政村	东屯么
196	东屯么行政村	尧科
197	新城行政村	新城
198	新城行政村	旧城
199	安子头行政村	安子头
200	安子头行政村	西屯么
201	吉子现行政村	吉子现村
202	南村行政村	南村
203	南村行政村	田村
204	南村行政村	固险
205	南村行政村	旧村
206	串坡行政村	串坡
207	串坡行政村	富村
208	河南行政村	河南
209	杨家河行政村	杨家河
210	杨家河行政村	弥家川
211	杨家河行政村	地落河
212	山川驿行政村	山川驿

213	鹿首村	鹿首村
214	鹿首村	咀上村
215	清涧村	清涧
216	清涧村	旱潮塬
217	善化村	上善化
218	善化村	下善化
219	善化村	梨章
220	陈超村	东陈超
221	陈超村	西陈超
222	陈超村	闫村
223	肖村	肖村组
224	肖村	杨塔组
225	北章村	北章
226	北章村	南章
227	古堆村	上古堆
228	古堆村	下古堆
229	立石村	上立石
230	立石村	下立石
231	李尧科村	李尧科
232	李尧科村	卜巷
233	李尧科村	蜈家弯
234	李尧科村	安家村
235	太宣村	太宣
236	太宣村	曲南

237	羊泉村	羊东
238	羊泉村	羊西
239	羊泉村	溢水河
240	里村	西里村
241	里村	东里村
242	王乐村	永川府
243	王乐村	小村子
244	王乐村	邓家坡
245	王乐村	王乐村
246	王乐村	田尧科
247	王乐村	张家堰
248	八合村	庙阳
249	八合村	李家堰
250	道德行政村	道德村
251	蜈家庄行政村	蜈家庄村
252	金村行政村	金村
253	上柳池行政村	上柳池村
254	四合行政村	小堰子组
255	四合行政村	任家孤组
256	四合行政村	圪崂组
257	雨家堰行政村	袁家坪组
258	雨家堰行政村	花儿堰组
259	雨家堰行政村	雨家堰组
260	渭家河行政村	何家庄组

261	渭家河行政村	杨家庄组
262	渭家河行政村	沟口组
263	渭家河行政村	毛家庄组
264	东村行政村	永录上塬组
265	东村行政村	永录下塬组
266	东村行政村	下柳池组
267	东村行政村	路家村组
268	东村行政村	东村一组
269	东村行政村	东村二组
270	湫源行政村	庄科组
271	湫源行政村	岳村小组
272	湫源行政村	武庄子组
273	湫源行政村	乔儿塬组
274	湫源行政村	上湫源组
275	湫源行政村	下湫源组
276	樱桃源行政村	哨前咀组
277	樱桃源行政村	梁子塬组
278	樱桃源行政村	白庙塬组
279	樱桃源行政村	冯家塬组
280	纪路行政村	安乐沟组
281	纪路行政村	纪路一组
282	纪路行政村	纪路二组
283	高池行政村	姜家台组
284	高池行政村	岷岭组

285	高池行政村	雷丰组
286	高池行政村	上高池组
287	高池行政村	下高池组
288	高池行政村	照八寺组
289	黑水寺社区	娘娘庙沟
290	黑水寺社区	黑水寺社区 1 组
291	黑水寺社区	黑水寺社区 2 组
292	黑水寺社区	黑水寺社区 3 组
293	黑水寺社区	黑水寺社区 4 组
294	小山子行政村	后小山子
295	小山子行政村	五十亩台
296	小山子行政村	乱家湾
297	小山子行政村	金盆湾组
298	张家湾行政村	放牛沟组
299	张家湾行政村	油房头组
300	张家湾行政村	大河西组
301	和尚塬社区	马家寺
302	和尚塬社区	后和尚塬
303	和尚塬社区	大麦店
304	和尚塬社区	水利队
305	和尚塬社区	党家渠
306	和尚塬社区	前和尚塬
307	杨家湾行政村	寨子湾
308	杨家湾行政村	五星铺

309	杨家湾行政村	杨家湾组
310	王家角行政村	王家角组
311	王家角行政村	曲儿组
312	三城行政村	新尧子沟
313	三城行政村	王家坪
314	三城行政村	水磨组
315	三城行政村	石坊头
316	瓦窑沟行政村	粉庄台
317	瓦窑沟行政村	五家疙台组
318	瓦窑沟行政村	新寨组
319	瓦窑沟行政村	瓦窑沟组
320	瓦窑沟行政村	老寨组
321	石场子行政村	石场子
322	石场子行政村	高家河
323	石场子行政村	桦树咀
324	石场子行政村	月芽沟
325	水磨坪行政村	老庄河
326	水磨坪行政村	新庄安
327	水磨坪行政村	水磨坪
328	水磨坪行政村	长坪
329	八卦寺行政村	八卦寺
330	八卦寺行政村	油坊头
331	八卦寺行政村	马莲沟
332	八卦寺行政村	桑咀

333	老寨子行政村	老寨子
334	老寨子行政村	贺尧科
335	老寨子行政村	思宜
336	老寨子行政村	户南
337	立石行政村	立石
338	交道行政村	交道村
339	交道行政村	景村
340	交道行政村	曹家店
341	交道行政村	王尧科
342	交道行政村	小源子
343	交道行政村	小源子后源
344	鲁家庄行政村	鲁家庄
345	桐村行政村	东桐村
346	桐村行政村	西桐村
347	白家村行政村	白家村
348	白家村行政村	天乐
349	逊村行政村	吉家村
350	逊村行政村	逊村
351	茹子行政村	西茹子
352	茹子行政村	东茹子
353	茹子行政村	龙王庙
354	茹子行政村	界子河
355	榆林桥村	榆林桥组
356	榆林桥村	安家湾组

357	榆林桥村	杨家湾组
358	榆林桥村	孙家角组
359	黄甫店村	黄甫店组
360	黄甫店村	新民组
361	黄甫店村	沟门组
362	马坊村	马坊组
363	马坊村	袁家洼组
364	马坊村	折家圪组
365	马坊村	贺家沟组
366	马坊村	十五里铺组
367	岔口村	沟口组
368	岔口村	庙树源组
369	岔口村	陈家沟组
370	岔口村	新庄科组
371	岔口村	刘家庄组
372	岔口村	岔口组
373	岔口村	安沟组
374	岔口村	圪埧组
375	岔口村	高家庄组
376	岔口村	纸坊组
377	袁家村	袁家村
378	东红村	东红组
379	东红村	李家川组
380	东红村	李家坡组

381	太安村	东太安
382	太安村	西太安
383	太安村	罗家塬
384	柳湾村	柳湾
385	柳湾村	安儿
386	余家塬村	余家塬村
387	余家塬村	王家塬
388	余家塬村	槐树塬
389	督河村	督河组
390	督河村	平泉组
391	督河村	峪口组
392	督河村	杜家洼组
393	伏龙村	伏龙组
394	伏龙村	曲里组
395	伏龙村	侯村组
396	洛阳村	洛阳小组
397	洛阳村	咀头小组
398	洛阳村	寺底小组
399	洛阳村	段家庄
400	骆驼塬村	骆驼塬组
401	骆驼塬村	老庄塬组
402	骆驼塬村	贺家塬组
403	小塬子村	小塬子
404	河西村	河西村

405	罗家塔村	罗家塔组
406	罗家塔村	小岔口组
407	罗家塔村	三岔台组
408	罗家塔村	新仁组
409	罗家塔村	古衣川组
410	罗家塔村	后号组
411	田厓村	田厓组
412	田厓村	白草洼
413	羌村	油坊塬东小组
414	羌村	油坊塬西组
415	羌村	大申号组
416	羌村	桐家咀组
417	羌村	郭家庄组
418	羌村	李家塬组
419	羌村	柏树塬组
420	西沟门村	高家庄组
421	西沟门村	烂庄子组
422	西沟门村	西沟门组
423	西沟门村	马坊塔组
424	白龙沟村	杨家湾
425	白龙沟村	白龙沟
426	白龙沟村	董家沟
427	白龙沟村	秋林子
428	白龙沟村	畔上

29 个自然灾害易发区点位规划表

序号	灾害易发区名称
1	直罗镇直罗村宝塔山下
2	直罗镇直罗村
3	直罗镇香炉沟 G309 公路边
4	直罗镇姜家川村
5	直罗镇安家川
6	张村驿镇下河湾社区黄家沟组
7	张村驿镇下河湾社区卯头组
8	张村驿镇张村驿九组
9	张村驿镇塘坊村金村组
10	张村驿镇罗儿山村阎西门组
11	酄城街道社区服务中心吉子湾社区吉子湾组
12	酄城街道社区服务中心吉子湾社区李家沟组
13	酄城街道社区服务中心茶坊社区小仙坡小组
14	酄城街道社区服务中心茶坊社区刘家沟组
15	酄城街道社区服务中心沙梁社区圣佛居民小组
16	酄城街道社区服务中心贺家沟
17	酄城街道社区服务中心茶坊社区
18	酄城街道社区服务中心监军台村
19	茶坊街道羌村桐家咀
20	茶坊街道羌村郭家庄组
21	茶坊街道岔口村沟口组
22	茶坊街道西门沟村西门沟组

23	茶坊街道西门沟村新家河组
23	茶坊街道黄甫店村黄甫店组
25	茶坊街道马坊村十五里铺组
26	茶坊街道东红村东红组
27	牛武镇清泉寺村 G309 路边
28	牛武镇王家沟
29	牛武镇安子村西渠组

四、建设相关行业标准

系统设计主要依据以下行业标准：

- 陕西省广播电视局、国家广播电视总局广播电视科学研究院联合编制《陕西省县级应急广播系统建设方案》（2019 年 08 月）
- 《GY/T 383-2023 应急广播系统总体技术规范》
- 《GY/T 384-2023 应急广播平台接口规范》
- 《GY/T 385-2023 应急广播消息格式规范》
- 《GY/T 386-2023 应急广播系统资源分类及编码规范》
- 《GY/T 387-2023 县级应急广播系统技术规范》
- 《GY/T 388-2023 应急广播系统密码应用技术规范》
- 《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》
- 《GY/T 390-2023 模拟调频广播应急广播技术规范》
- 《GY/T 391-2023 中波调幅广播应急广播技术规范》
- 《GY/T 392-2023 应急广播卫星传输技术规范》
- 《GY/T 393-2023 有线数字电视应急广播技术规范》
- 《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》
- 《GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》
- 《县级应急广播系统暂行技术要求（广电总局科技司 2015 年 12 月印发）
- 《GY/T 5093-2020 应急广播平台工程建设技术标准》
- 《GB/T 22240-2020 信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》
- 《GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》
- 《GB/T 25070-2019 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》

- 《GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求》
- 《GGY/T 337-2020 广播电视网络安全等级保护定级指南》
- 《GY/T 352—2021 广播电视网络安全等级保护基本要求》
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）
- 《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院第79次常务会议）
- 《国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法（试行）》（国办秘函[2015]32号）

五、技术参数及要求

富县应急广播体系建设项目参数及清单

序号	产品名称	数量/单位	服务内容
1	县级应急广播平台系统	1套	（一）系统管理 应具备以下系统管理功能： 1. 支持以用户名和密码方式实现登录和退出； 2. 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. 支持用户角色、权限配置管理； 4. 具备系统操作日志存储、查看功能； 5. 具备基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、支持所属区域的增删改查； 6. 具备系统运行参数的配置管理功能，包括：平台名称、网络服务地址、网络服务端口号； 7. 具备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。 （二）信息接入 应具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。 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、资源码信息的配置和管理； 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IP地址、资源码、数字证书对访问者进行身份鉴别； 4. 具备对接入的应急广播消息按照GY/T 384-2023进行解析和验证的功能； 5. 支持和响应上/下级应急广播平台以及同级应急信息发布部门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. 具备应急广播播发请求功能，支持向上级/下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收上级/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播发记录查询指令，并反馈查询结果；

(三) 信息处理

信息处理功能要求如下：

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、播发起始时间、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。

(四) 信息制作和审核播发

信息制作功能要求如下：

1. 具备文本、语音、图像文件的导入功能；
2. 具备文转语功能：支持自动检测应急信息/应急广播消息中是否带有语音文件，当未上传语音文件时，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；
3. 支持接收上级传送的实时音频流（rtsp 和 rtmp）并存储成文件；
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，音频流支持 64kbps 和 128kbps 码率的音频流；
5. 具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能；
6. 具备对制作完成的应急广播消息的查看监听功能；
7. 具备审核播发状态展示功能，包括：已审核，未审核。

(五) 资源调度

资源调度功能要求如下：

1. 具备调度预案生成功能：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；
2. 具备调度方案生成功能：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；
3. 具备调度预案管理功能：支持调度预案查询、编辑和维护；
4. 具备播发任务管理功能：能够对播发任务进行取消和重发操作；
5. 具备播发任务流程跟踪功能：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；
6. 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。

(六) 资源管理

资源管理功能要求如下：

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；
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；

3. 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能；
4. 具备应急广播系统资源导入导出功能：支持应急广播系统资源数据导入导出功能。

（七）生成播发

生成播发功能要求如下：

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。
2. 具备通道播出功能：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；
3. 具备分发状态监测功能：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。

（八）运维管理

运维管理功能要求如下：

1. 具备应急演练功能：演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能；
2. 具备日志管理功能：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；
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；
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。
5. 具备上报应急广播系统资源信息同步数据的功能：系统接收到省/市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省/市级应急广播平台，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省/市级应急广播平台；
6. 具备上报应急广播系统资源状态同步数据的功能：平台接收到省/市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省/市级应急广播平台，主动上报时当前平台检查到有资源的状态发生变化时主动上报到省/市级应急广播平台；
7. 具备应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到省/市级应急广播平台的播发状态查询指令后，可以向省/市级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态。

（九）效果评估

效果评估功能要求如下：

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、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；

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、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。

(十) 安全服务

应急广播平台软件应具备调用安全服务专用设备实现对应急广播消息进行安全保护和验证的能力，并支持对接平台的适配器设备、终端设备及进行对接的平台进行证书安全管理，构建系统性的安全认证体系。

安全服务功能要求如下：

1. 具备调用安全服务专用设备进行证书管理功能：为适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台建立基于数字证书的信任关系，并生成信任证书申请列表；
2. 具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台；
3. 具备调用安全服务专用设备的签名功能，对发出的各类信息进行数字签名；
4. 具备调用安全服务专用设备的验证签名功能，对接收的各类信息进行数字签名的验证。

(十一) 综合显示

具备综合展示功能，可实现全县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。

(十二) 大喇叭管控

1、县级应急广播平台具备通过应急广播大喇叭适配器实现以下大喇叭管控的功能，与县级应急广播大喇叭适配器的接口协议符合 GY/T 394-2023 附录 A 的要求：

- 1.1 支持对应急广播大喇叭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；
- 1.2 支持对应急广播大喇叭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；
- 1.3 支持通过应急广播大喇叭适配器发出指令控制大喇叭终端功能，具体包括：
 - 支持终端的应急/日常广播开/停播指令；
 - 支持终端的资源编码设置指令；
 - 支持终端的音量控制指令；
 - 支持终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令；
 - 支持终端的参数/状态查询指令；
 - 支持终端的时钟校准指令；
 - 支持终端的功放开关控制指令；
 - 支持终端运行状态的回传接收处理功能；
 - 支持不同传输网络通道下的频率频道设置指令；
- 1.4 支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能；
- 1.5 具备播发控制功能，支持通过控制大喇叭系统前端设备，向所辖区域内大喇叭终端进行广播的功能；
- 1.6 支持分区域播发控制；

- 1.7 支持接收应急广播大喇叭适配器 RTP 单播推送的 MP3 实时音频流，并存储为文件。
- 2、高可靠性终端管控
 - 2.1 支持信息提示与告警功能：系统界面能够实时展示北斗短报文的接收状态、卫星信息等；
 - 2.2 支持应急信息/广播消息播发与存储功能：系统应能对北斗指挥机对接，通过北斗链路播发应急信息/广播消息，存储设计应支持高效写入与快速检索，确保大量短报文数据的顺序存储与即时可用性。
 - 2.3 支持处理状态展示功能：对于每条应急信息/广播消息，系统需明确标记其处理状态，包括“未处理”、“处理中”与“已处理”，并在用户界面上直观展示。状态变更应实时更新，确保团队成员对信息处理进度有清晰的了解，便于协调资源与任务分配。
 - 2.4 支持处理日志记录与查询功能：系统自动记录每条应急信息/广播消息从接收、解析、处理到反馈的全过程日志，包括操作时间、操作人、操作内容及处理结果等。提供日志查询工具，支持按时间范围、事件类型、处理状态等多种条件组合查询，以便事后审计、责任追溯与流程优化。
- 3、一键报警
 - 3.1 支持报警信息实时接收与整合：县平台应建立稳定的通信链路，确保来自下级的一键报警信息能够实时、准确地被接收。接收到的报警信息应自动整合入系统数据库，便于后续的统一处理与分析，同时保持信息的完整性和一致性。
 - 3.2 支持报警分级与智能预警告：系统应根据报警信息的性质、紧急程度及潜在影响，自动进行分级管理。对于高风险级别的报警，系统需立即启动智能预警告机制，快速通知相关责任人和应急小组。
 - 3.3 支持快速响应与协同处理：县平台应建立高效的应急响应机制，确保在收到报警后能迅速启动应急预案，调配资源，组织救援或处置工作。系统应支持多部门协同作战，实现信息共享、资源互补，提高处置效率和效果。
 - 3.4 支持处理进度跟踪与反馈：县平台应能实时跟踪报警处理的全过程，包括响应时间、处置措施、处理结果等关键信息。系统应提供处理进度查询功能，处理完成后，系统应自动收集处理结果，为后续改进提供依据。
 - 3.5 支持数据分析与决策支持：县平台应具备强大的数据分析能力，能对接收的报警信息进行深度挖掘和分析，识别出潜在风险、趋势和规律。系统应能基于分析结果，为决策者提供科学依据和决策支持，帮助优化资源配置、完善应急预案、提升应急管理水平。定期生成的数据分析报告应涵盖报警类型分布、处理效率等关键指标，为县平台的持续改进提供有力支撑。
- 4、视频采集回传
 - 4.1 平台具备固定视频采集摄像头接入接口，可在人流集中的重要公共场所安装固定视频采集摄像头，将视频信息上传到应急广播平台视频接入服务系统；
 - 4.2 支持在指挥中心大屏或客户端上预览采集点视频，发现异常情况时可以通过视频指挥界面一键启动应急广播，对采集点附近广播终端进行喊话；
 - 4.3 平台支持通过 GIS 地图上显示采集点位置和实时视频画面，并可通过 GIS 视频预览界面一键启动应急广播；

4.4 支持实时视频流稳定传输:系统应确保摄像头采集的视频流能够实时、稳定地回传至县平台,无卡顿、延迟或中断现象。应采用高效的视频压缩与传输技术,如 H.264/H.265 等,以减少带宽占用,提高传输效率。

4.5 支持视频存储与管理:系统应提供充足的存储空间,以支持大量视频数据的长时间保存。应实现视频文件的自动化管理,包括命名、分类、存储、检索等功能,方便用户快速定位和查看所需视频。存储的视频应支持时间戳、地点标签等元数据标注,便于后续的数据挖掘与分析;

4.6 支持远程控制与操作:县平台应能远程控制摄像头的云台、焦距、光圈等参数,实现远程监控和调度。应提供用户认证与权限管理功能,确保只有授权人员才能进行远程控制操作。在远程控制过程中,应确保操作指令的准确执行和响应,避免误操作或延迟。

(十三) 应急广播北斗卫星监管指挥平台

应急广播北斗卫星监管指挥平台须支持应急广播平台软件系统直接调用,具备对应急广播高可靠性终端(北斗短报文版)、应急广播高可靠性终端(北斗通导一体通信版)的管控,具备 GIS+BIM 可视化技术与多级协同机制,实现“空天地一体化”应急广播传输网,形成覆盖国家/省/市/县/乡/村六级高可靠应急广播体系。

★平台播发应急广播消息,消息提交后,平台反馈时长≤5 秒;

★平台通过北斗通道播发应急广播消息,消息内容长度不超过 100 汉字信息提交后,设备播出时长≤10 秒;

★平台通过 5G 通道播发应急广播消息,消息内容 1000 汉字内,信息提交后,设备播出时长≤5 秒。

1. 具备系统控制与展示子系统功能

(1) 全域设备资源可视化监控功能

具备基于物联网协议实现主站、从站及移动终端的类型化分类管理,实时采集设备心跳信号并计算在线率功能。

(2) 卫星通信效能与灾害现场展示功能

具备实时呈现消息收发成功率、播发延迟曲线及遇险告警信息。

2. 具备应急广播信息制作播发子系统功能

具备全流程消息管理与地理信息可视化协同能力。

(1) 消息全周期可视化管控功能

支持对消息类型、收发对象、内容及时间戳的全维度展示,并实时跟踪消息下发状态与进度反馈。支持消息传输模式覆盖单播(点对点)、组播(自定义设备群组)及广播(北斗副卡全域覆盖),支持网络与北斗双链路冗余通信,保障极端场景下应急指令的可靠送达。

(2) 多级指挥通信功能

支持向终端发送应急消息、向北斗应急广播指挥监管平台反馈报告信息,并具备指挥机节点间的横向信息交互能力。消息载体支持文本、语音、图片等多模态数据,支持自动记录上级指令、下级上报、终端交互及设备状态信息,支持动态筛选功能。

(3) 智能化模板引擎与区域化播发功能

支持通道选择、设备定向匹配与预制内容快速调用,支持用户自定义消息编辑接口。支持基于地理围栏的设备筛选及消息批量下发。

(4) 空间化设备管理与指挥联动功能

		支持地图模块动态呈现主/从站、监控设备等空间分布热力态势，实现“所见即所控”的指挥闭环，强化空间维度的资源调度与应急响应能力。 3. 具备设备管理子系统功能 (1) 终端设备全流程纳管功能 支持设备类型定义、注册绑定及数据采集策略配置能力，支持通过标准化协议对异构设备进行统一接入与分类管理。实现设备状态-数据质量-告警事件的闭环联动。 (2) 指挥机运维功能 支持阵列式管理功能，包括指挥机资源池动态调度、任务负载均衡及通信链路冗余配置，实现高并发指令下发与大规模设备接入场景下的系统稳定性。 (3) 智能视觉分析中枢功能 支持视频源的全生命周期管理，支持算法管理界面，支持第三方 AI 模型的快速部署、版本迭代及算力资源动态分配，实现视频流进行实时智能解析（如异常行为识别、灾害特征提取），并持久化存储分析结果与原始画面帧的关联数据，实现事件的回溯与分析。 4. 具备北斗短报文服务子系统功能 (1) 通信资源管控功能 支持指挥机实时状态及空闲度管控，支持基于策略的通信资源自动化分配，形成从卡资源入库、绑定授权到回收归档的管理。 (2) 数据指标与孪生设备管理功能 支持数据采集与指标的灵活映射，可配置阈值告警等规则。支持定义孪生设备指标评估、孪生设备指标绑定以及预警配置。 (3) 用户日志及系统管理功能 支持功能模块可见性、操作权限的动态配置与审计留痕。实现用户行为日志完整记录接口调用、数据访问及配置变更事件，具备操作溯源。
		一主一备，运行县级应急广播系统软件： (1) CPU：配置双 Intel 至强处理器，主频不低于 2.1GHz，支持不低于 16 核 32 线程； (2) 内存：不低于 16GB； (3) 硬盘：配置 SATA 硬盘，容量不小于 1TB； (4) 具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； (5) 支持安装操作系统(Windows、Linux)
		一主一备，数据存储和管理： (1) CPU：配置双 Intel 至强处理器，主频不低于 2.1GHz，支持不低于 16 核 32 线程； (2) 内存：不低于 16GB； (3) 硬盘容量：配置 SSD 硬盘，容量不小于 64GB。配置 SATA 硬盘，容量不小于 4TB。
		国产品牌台式机： (1) CPU：不低于 3.6GHz； (2) 内存：不低于 8GB DDR4； (3) 硬盘：不少于 1TB； (4) 显卡：独立显卡；

		(5)显示器：液晶不小于 21 英寸； (6)含 Windows 操作系统； (7)含 USB 鼠标键盘。
		以太网交换机主机： (1)支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口； (2)支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口。
		以太网企业级三层交换机： (1)支持不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 电口； (2)支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口； (3)包转发率：不低于 87Mpps/144Mpps； (4)交换容量：不低于 336Gbps/2.56Tbps。
		(1)集接收、放大、播放功能于一体； (2)内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调； (3)采用环保木质外壳； (4)RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB-F 座(英制 75 欧)； (5)IP 输入：RJ45 百兆口； (6)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； (7)接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM (8)音频输出功率：$\geq 10W$； (9)电源：AC 220V$\pm 15\%$，50/60Hz。
		动圈话筒： (1)指向性：心型指向； (2)适用范围：会议话筒； (3)频率范围：40~15000Hz； (4)供电电源：DC 3V； (5)灵敏度：-45dB(3.5mV/Pa)3dB； (6)输出阻抗：600Ω； (7)适音距离：(20-50)cm。
		(1)2 线路输入：2 个单声道，2 个立体声； (2)频响：+0.5dB/-0.5dB(20Hz-20kHz)； (3)总谐波失真：0.01%$\pm 8dBu$ (20Hz-20kHz)； (4)输入通道：不少于 6 通道：单声道：2； (5)立体声：2 输出通道：STEREO OUT:2；PHONES: 1； (6)母线：立体声：1 电平表：2x7-点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB] (7)电源电压：+48V；
		(1)支持同时接收 GPS 信号和北斗导航系统信号； (2)具有自动锁定信号的功能； (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)支持显示北斗和 GPS 信号源个数(卫星个数)；

		(6)前面板具有告警、信号、GPS、北斗等 LED 指示灯，实时指示设备当前时标等的状态； (7)具有断电记忆配置功能，来电重启恢复(无需重新配置)； (8)系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定； (9)标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性； (10)天线输入接口：BNC 接头，阴型，50Ω (11)网口：10/100M/1000M 自适应以太网接口，RJ45。
		(1)标准机箱设计，1U 铝合全面板，美观实用； (2)具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统； (3)具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能 (4)轻触按键控制，数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能； (5)99 个电台频率储存、终生记忆； (6)输出电平频谱显示； (7)红外线远距离全功能遥控； (8)输入频率范围：FM:87-108MHz;AM:522-1625KHz； (9)调频信噪比：≥45dB； (10)限噪灵敏度：FM≤20μV； (11)输出电平：500mV； (12)输出阻抗：1K。
		1. 总体要求 (1)具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J085-2018 模拟调频应急广播技术规范。 (2)具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能输出信号符合 GD/J087-2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J086-2018 有线数字电视应急广播技术规范。 (3)具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D。 (4)配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。 2. 功能要求 (1)可通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置。 (2)可脱离管理平台实现对下一级进行本地广播功能(调频要求)。 (3)支持 U 盘(MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件)广播、线路广播、话筒广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。 (4)具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能(MPEG-1Layer2 和 MP3)。 (5)可设置定时广播(≥3 组)，广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。 (6)可在管理平台中对本设备的工作参数配置。 (7)可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作。 (8)可在管理平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。

		(9)设备本地优先级模式：话筒广播(紧急)>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播(日常)>U 盘>线路广播。 (10)支持一键切换为紧急模式。 (11)集成国密算法芯片，具有签名、验签功能，签名验签《CD/J081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求。 (12)支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块(输出)、4G 通信模块。 (13)具备本地播发、上级信号接收播发、管理平台控制播发功能。 (14)在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。 (15)支持分区域播发控制。 (16)采用标准机架式硬件设备，不得采用基于服务器的软件设备。 3. 接口要求 (1)具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率$\geq 1000W$。 (2)具有 1 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。 (3)具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。 (4)话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口和 3.5mm 话筒接口。 (5)麦克风输入：具有 1 路麦克风。 (6)网络接口：RJ45，$\geq 100M$，2 个。 (7)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。 (8)FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。 (9)RDS 输出接口：BNC，输出幅度 0~1Vp-p 通过旋钮可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。 (10)ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。 (11)USB 接口：2 个 USB 接口。 4. 性能要求 (1)信噪比：$\geq 65dB$(本设备音频输入输出：线路 0dBu)。 (2)频响：40z-15KHz($\pm 3dB$) (本设备音频输入输出：线路 0dBu)。 (3)谐波失真：$\leq 1\%$(本设备音频输入输出：线路 0dBu)。 (4)音频输出电平：0.775$\pm 10\%$ V(r.m.s) (线路 0dBu) (5)音频输出阻抗：低阻，<100 欧姆。 (6)音频输入阻抗：高阻，$>10K$ 欧姆。 (7)FM 输出频率范围：87MHz~108MHz。 (8)节目信号并行播发量(同时播发不同节目的能力)不低于 2 路。
		(1)UPS 类型在线式 (2)额定功率 10000W (3)整机效率达到 90% (4)输入配线三相四线+地线 (5)输入电压范围 210-475VV (6)输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz (7)输入功因 >0.95 (8)输出电压范围 AC 220(1$\pm 1\%$) V (9)输出频率范围市电模式：46-54Hz/56-64Hz(与输入市电频率同步)

		(10) 电流峰值比 3:1 (11) 输出功因 0.8 (12) 过载能力 Load<105%，长期运行 (13) 电压电流 16pcs×12VDC
		(1) 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； (2) 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 SW3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048) 等算法； (3) 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用 WNS 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。 (4) 支持对广播消息签名及验证，支持应急广播体系多级联动、支持安全证书链认证； (5) 提供图形化的设备管理客户端软件，可运行于 windows 系统；管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接。 (6) 提供基于 IC 卡的管理机制，采用智能 IC 卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储； (7) 支持提供应急广播证书更新、证书信任列表共更新、证书下载等服务， (8) 支持通过 WEB 方式登陆控制台，对证书及其相关参数进行配置，以提高服务管理效率。 (9) 密钥或证书备份恢复：支持内部密钥或证书的安全备份和恢复，可实现互备或负载的多台设备间的同步； (10) 单台设备证书管理量>5000 张； (11) 设备签名验证符合《6D/J081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求。
		(1) 1U 机箱； (2) 配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口，具备专用的管理接口； (3) 防火墙吞吐率：2Gbps； (4) 最大并发连接数：150 万； (5) 提供三年维保服务。
		(1) 1U 机箱； (2) 配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口，具备专用的管理接口； (3) IDS 检测性能：1Gbps； (4) 提供三年维保服务，IDS 规则库升级许可。
		(1) 适用硬件环境：兼容 32 位及 64 位计算技术 Intel x86, IA32, IA64, AMDOpteron, IBM PowerPC 等； (2) 适用软件环境：Windows/Linux/Solaris； (3) 提供多种编程语言 API，包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等； (4) 提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径； (5) 使用标准的 SQL 数据语言形式；

		(6)提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具，支持软件升级、技术预警、企业级性能监控； (7)可提供优化建议、故障排除、安装配置与部署等技术支持服务。 (1)含日志收集、存储、查询、统计分析等功能； (2)提供 50 个日志源采集许可； (3)提供三年软件维保升级服务； (4)机房配套及其他。 (1)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能力； (2)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； (3)提供 5 台服务器、5 台 PC 的授权许可； (4)提供三年软件维保升级服务。 windows 10 播控台（三联，定制）： (1)尺寸：桌面宽度 600mm，长度台面深度 1800mm，柜体台面高度 750mm。 (2)静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。 (3)控制桌面为全平。 (4)台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。 (1)42U/尺寸 800*1200*2000mm ； (2)至少支持 1000KG 的负载承重； (3)配置多负载安全电源插座； (4)20 对 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； (8)角钢焊接安装底架； (9)表面处理：酸洗，磷化后镀锌和静电喷涂塑粉； (10)20 位 PDU 安装，机柜后面安装，左右各 1 个。（支持功率不小于 4kw）。 安装调试及辅材： 包括设备安装、连选、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
2	应急消息发布前置系统	4 套 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 GD/J083-2018 应急广播平台接口规范；

		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； 9. 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。
		1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2. 支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现 基于此可信证书列表的消息验证； 3. 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； 4. 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全 性，采用 WNG8 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。 5. 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J《应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求。
		1. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 2. 支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口 3. 包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps 4. 交换容量：不低于 336Gbp s/3.36Tbps
		国产品牌台式机： 1. CPU: 不低于 3.6GHz； 2. 内存：不低于 8GB DDR4； 3. 硬盘：不少于 1TB； 4. 显卡：独立显卡； 5. 显示器：液晶不小于 21 英寸； 6. 含 Windows 操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘；
		1. 支持实时应急播出； 2. 支持按优先级广播，紧急广播优先播出； 3. 支持分区域广播； 4. 支持保存 40 条播出记录； 5. 支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全； 6. 内置监听扬声器，高保真信号源监听； 7. 支持一键式开启应急/正常广播功能； 8. 应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能； 9. 具有监听输出音源功能，监听音量可调； 10. 具有一路话筒输入，两路音频输入接口，话筒和音频音量大小可调； 11. 系统逻辑码寻址操作功能； 12. 支持 USB 播放功能/升级； 13. 1 路 USB 输入； 14. 2 组音频输入：非平衡立体声音频，RCA；

		15. 话筒接口：支持 2 路话筒插入（1 个通道）； 16. IP 输出：UDP 协议，10/100M 网口。 1. 集接收、放大、播放功能于一体； 2. 内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调； 3. 采用环保木质外壳； 4. RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75Ω）； 5. IP 输入：RJ45 百兆口； 6. 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； 7. 接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM 8. 音频输出功率：≥10W； 9. 电源：AC 220V±15%，50/60Hz。 播控桌（三联，定制，以下供参考）： 1、尺寸：桌面宽度 600mm，长度台面深度 1800mm，柜体台面高度 750mm。 2、静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。 3、控制桌面为全平。 4、台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。 安装调试及辅材： 包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
3	县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统	1套 1. 适配器具备与县级应急广播平台对接功能，接口符合 GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范； 2. 应急消息接收：可接收解析适配省级应急广播调度控制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要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性； 4. 应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示； 5. 确认反馈：接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台； 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。 1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2. 支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证； 3. 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； 4. 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用 WNG8 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。 5. 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J 《应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求。

		1. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 2. 支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口 3. 包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps 4. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps 国产品牌台式机： 1. CPU: 不低于 3.6GHz; 2. 内存：不低于 8GB DDR4; 3. 硬盘：不少于 1TB; 4. 显卡：独立显卡; 5. 显示器：液晶不小于 21 英寸; 6. 含 Windows 操作系统; 7. 含 USB 鼠标键盘。
4	调频广播应急广播对接系统	1 套 满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》要求。 1. 应急广播平台接口功能要求： (1) 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》； (2) 采用硬件方式，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的 应急广播表进行签名的功能；处理要求《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求； (3) 实现调频广播的 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。输出信号符合 GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范。 2. 基本功能要求： (1) 具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址等主要参数和设备告警状态。 (2) 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。 (3) 支持以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。 (4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。 (5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。 (6) 具备 RS232 或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。 (7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。 (8) 具备双电源供电，电源支持交/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，具备断电直通功能。 (9) 设备支持实时告警功能。 (10) 设备具有 100Base-T 以太网接口，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，并支持软件升级； (11) 支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态。 (12) 支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。 3. 调频广播功能要求：

- (1) 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；
- (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；
- (3) 基带 RDS 输出幅度可进行调节。

4. 安全加密功能要求：

- (1) 采用硬件方式进行安全加密；
- (2) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；
- (3) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。

5. 接口要求：

- (1) 机架设计：采用 19 英寸机架式设计。
- (2) 电源输出接口：具有 1 路 AC220V 可控电源输出。
- (3) 音频输出接口：具有 1 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。
- (4) 音频输入接口：具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。
- (5) 话筒输入接口：具有 6.5mm 话筒接口。
- (6) 网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ，2 个。
- (7) 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。
- (8) FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。
- (9) RDS 输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1\text{Vp-p}$ 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。

6. 性能要求：

- (1) 工作电压范围：AC:160V~260V。
- (2) 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- (3) 频响：40Hz~15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- (4) 谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- (5) 音频输出电平： $0.775\pm 10\% \text{ V (r.m.s)}$ （线路 0dBu）。
- (6) 音频输出阻抗：低阻， < 100 欧姆。
- (7) 音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}$ 欧姆。
- (8) FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。

1. 整机为单机嵌入式广播级模块化设备，至少具备 6 个热插拔的多功能扩展卡槽，可根据不同应用场景配置卫星/有线/无线解调接收、加解扰、编解码、适配等不同的板卡，具备高可靠性和扩展性，确保广播电视安全播出。
2. 设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。
3. 具备 2 路模拟差分音频切换输入接口，2 路模拟差分音频切换输出接口。
4. 支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能。
5. 具备手动/自动输出选择功能，自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道。
6. 每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为差分信号输入输出。
7. 设备可通过网管设置 2 进 2 出或 3 进 1 出的模拟差分音频切换功能。
8. 具有设置参数断电保存功能；

		9. 具有以太网通讯接口, 支持 TCP/IP 协议, 支持 TCP 以及 UDP 的连接方式。 10. 支持应急广播音频切换功能, 能够与调频广播应急广播适配器 进行集成对接为一台设备。 11. 具备设备配置管理。 12. 具备双电源模块供电, 支持电源模块的热插拔, 更换电源模块时业务不中断。 13. 设备支持实时告警功能。 14. 设备具有 100Base-T 以太网接口, 接口类型 RJ45。 15. 可实现基于 SNMP 的集中网络管理, 支持软件升级。 16. 设备必须支持双电源供电方式, 电源支持交/直流可选。17. 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。
5	地面数字电视应急广播对接系统	1 套 满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》要求。 1. 应急广播平台联动功能要求: (1) 具备与上级应急广播平台对接的接口, 接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。 (2) 可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息, 按照标准规范实现协议解析。 (3) 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表进行签名的功能, 处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》; (4) 能够与应急广播平台实现接口联动, 实现如下功能对接: 应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据 请求、台站(前端)信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知实现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, 输出信号符合《GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》; (5) 地面数字电视机顶盒可依据该规范接收该应急广播消息, 实现字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。 2. 基本功能要求: (1) 具备前面板液晶屏及按键, 可查询 IP 地址和设备告警状态。 (2) 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。 (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。 (4) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准, 204/188 包长可灵活设置。 (5) 具备 1 个及以上千兆 IP 接口, 每个接口有效码率须不低于 800Mbps, 确保应急广播并发能力。 (6) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。 (7) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。 (8) 具备 RS232 接口, 可外接其他应急广播监测设备。 (9) 系统必须具有灵活、先进的备份机制, 具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力; 确保安全播出。

		(10)具备双电源供电,电源支持交/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。 (11)设备支持实时告警功能。 (12)设备具有 100Base-T 以太网接口,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; (13)设备要求具备网管 IP 接口,可支持软件升级。 (14)支持与地面数字电视发射机自动化系统对接的功能,能从自动化系统中获取发射机工作状态。 3. 地面数字电视功能要求: (1)具备数字电视 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输出接口,支持 ASI、IP 输出。 (2)ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS,支持 GbE 全双工输入和输出。 (3)支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。 (4)支持应急广播表预览功能,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,按照标准规范进行表分析。 (5)具备数字电视复用功能,复用系统输出的复用流必须符合国家标准; (6)复用系统必须支持 PID 的重新映射,支持对 PID 码流的过滤; (7)具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口 4. 安全加密功能要求: (1)具备两个及以上 USB 接口,内置安全模块。 (2)具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。 5. 接口要求: (1)采用 19 英寸标准机架式设计,插卡式结构,可根据不同应用场景配置不同的板卡。 (2)具有 2 个及以上千兆 IP 接口。 (3)具备 1 路串口,接口类型:RS232。 (4)具备 1 路网管 IP 接口,接口类型:RJ45。 (5)具备 2 个 USB 接口,接口类型:USB TypeA。 (6)具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口,接口类型:BNC。 (7)具备 1 路交流电源输入接口,接口类型:三芯电源插座。 6. 性能要求: (1)工作电压范围:AC:100V~260V。 (2)千兆 IP 吞吐率: $\geq 800\text{Mbps}$。 (3)ASI 接口码率: $\geq 200\text{Mbps}$。	
6	有线数字电视应急广播对接系统	1 套	1. 符合 ISO13818 和 EN300468 标准 2. 支持 512 路 IP 输入 (MPTS 或者 SPTS) 3. 支持 2 路 ASI 输出,每路最高码率达 210Mbps 4. 支持 2 路 IP 输出,每路最高码率达 230Mbps 5. 支持 PCR 精确调整 6. 支持超大缓存,抗突发码流

7. 支持 SDT 表插入
8. 支持 PID 透传
9. 每一路复用支持不少于 512 个 PID
10. 支持中英文液晶显示和按键操作, Web 网管

满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》要求。

1. 应急广播平台联动功能要求:

(1) 具备与上级应急广播平台对接的接口, 接口实现符合《GD/J083 —2 018 应急广播平台接口规范》。

(2) 可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息, 按照标准规范实现协议解析。

(3) 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表进行签名的功能, 处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》;

(4) 能够与应急广播平台实现接口联动, 实现如下功能对接: 应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据 请求、台站(前端)信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知。

(5) 实现有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送, 包括有线数字电视 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, 输出信号符合《GDJ 086-2018 有线 数字电视应急广播技术规范》; 有线数字电视机顶盒可依据该规范接收该应急广播消息, 实现字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。

2. 基本功能要求:

(1) 具备前面板液晶屏及按键, 可查询 IP 地址和设备告警状态。

(2) 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。

(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。

(4) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准, 204/188 包长可灵活设置。

(5) 具备 2 个及以上千兆 IP 接口, 每个接口有效码率须不低于 800Mbps, 确保应急广播并发能力。

(6) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。

(7) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。

(8) 具备 RS232 接口, 可外接其他应急广播监测设备。

(9) 系统必须具有灵活、先进的备份机制, 具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力, 确保安全播出。

(10) 具备双电源供电, 电源支持交/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。

(11) 设备支持实时告警功能。

(12) 设备具有 100Base-T 以太网接口, 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

(13) 设备要求具备网管 IP 接口, 可支持软件升级。

			3. 有线数字电视功能要求: (1) 具备数字电视 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输出接口, 支持 ASI、IP 输出。 (2) ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS, 支持 GbE 全双工输入和输出。 (3) 支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。 (4) 支持应急广播表预览功能, 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, 按照标准规范进行表分析。 (5) 具备数字电视复用功能, 复用系统输出的复用流必须符合国家标准; (6) 复用系统必须支持 PID 的重新映射, 支持对 PID 码流的过滤; (7) 具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口。 4. 安全加密功能要求: (1) 具备两个及以上 USB 接口, 内置安全模块。 (2) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。 5. 接口要求: (1) 采用 19 英寸标准机架式设计, 插卡式结构, 可根据不同应用场景配置不同的板卡。 (2) 具有 1 个及以上千兆 IP 接口。 (3) 具备 1 路串口, 接口类型: RS232。 (4) 具备 1 路网管 IP 接口, 接口类型: RJ45。 (5) 具备 2 个 USB 接口, 接口类型: USB TypeA。 (6) 具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口, 接口类型: BNC。 (7) 具备 1 路交流电源输入接口, 接口类型: 三芯电源插座。 6. 性能要求: (1) 工作电压范围: AC:100V~260V。 (2) 千兆 IP 吞吐量: $\geq 800\text{Mbps}$。 (3) ASI 接口码率: $\geq 200\text{Mbps}$。
7	北斗短报文应急广播对接系统	1 套	(一) 功能要求 1. 具备北斗三号 RDSS 区域短报文服务功能; 2. 具备北斗三号 RNSS 定位, 支持 B1I、B1C、L1C/A 频点; 3. 具备指挥功能, 能够接收最多 5000 个下属用户的报文信息; 4. 具备抗 WIFI、蓝牙、4G、5G 等邻频干扰功能; 5. 具备天线状态检测功能, 能够识别天线是否正确连接; 6. 天线线缆长度最大能支持 50 米; 7. 支持 NTP 网络授时。 (二) 接口要求 1. 天线接口: N/SMA-KFK 型连接器; 2. 串行接口: RS232; 3. 网络接口: RJ45。 (三) 性能要求 1. 工作温度: 主机: $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 天线: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 2. 存储温度: $-55^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$;

			3. 防水等级：天线：IP66。
8	机房环境监测系统	1 套	1. 采用 200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机； 2. 快门支持 1/3 秒至 1/100000 秒； 3. 支持背光补偿功能； 4. 支持 3D 数字降噪功能； 5. 支持 H.264/MJPEG 视频压缩标准； 6. 压缩码率支持 32Kbps-8Mbps； 7. 分辨率支持 1920*1080、1280*960、1280*720； 8. 支持移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、动态分析、遮挡报警等功能； 9. 支持防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护、视频遮盖、水印技术等功
			能。 1. 支持 4 路视频输入； 2. 具备 HDMI、VGA、音频输出接口； 3. 支持 4 路同步回放功能； 4. 支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放等功能； 5. 支持常规备份、事件备份、录像剪辑备份等功能； 6. 支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像等功能； 7. 至少具备 4 路 10/100Mbps 的 PoE 接口，接口类型 RJ45； 8. 至少具备 1 个 USB 接口； 9. 至少具备 1 个 10/100/1000Mbps 的 RJ45 接口。
			1. 系统组成分为读卡器和门禁控制器，锁具，支架，闭门器，卡片等，重点突出读卡器和控制器，读卡器仅支持卡开门； 2. 门禁读卡器支持 Mifare 卡； 3. 门禁读卡器支持 RS485 协议； 4. 门禁读卡器支持防拆报警功能，内置看门口狗程序； 5. 门禁读卡器支持过流和过压保护功能； 6. 门禁控制器集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入功能； 7. 门禁控制器支持 TCP/IP 通讯方式； 8. 门禁控制器支持 RS485 协议； 9. 门禁控制器支持防反潜、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门； 10. 门禁控制器支持非法闯入报警、开门超时报警。
			1. 支持模拟量实时数据监测，超阈值报警联动输出； 2. 支持通用 TCP/IP 实现数据上传； 3. 支持报警联动抓拍功能； 4. 支持告警关联过滤功能，并可自定义告警关联过滤策略； 5. 支持配置参数掉电保护； 6. 支持远程报警事件检索； 7. 支持远程 WEB 访问、查询及配置外设，支持快速设置； 8. 支持 WEB 端导入导出模拟量配置、485 配置、点位配置； 9. 支持 WEB 端搜索历史数据，并通过 WEB 端以图标显示；

			10. 支持日志记录功能，包括报警事件、操作日志，时间带日期等。
			1. 采用温湿度一体式传感器； 2. 自带 LCD 屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据； 3. 有效工作面积 10-20 平方米； 4. 温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃； 5. 湿度探测范围 0~100%RH，测量精度±3%RH。
			1. 支持报警 LED 灯保持常亮，发出声响，并启动继电器输出； 2. 报警输出常开常闭可选，出厂默认常闭； 3. 报警烟雾灵敏度 0.15~0.3dB/m； 4. 报警方式：联网输出/LED 指示报警。
			1. 采用光电原理液体泄漏检测； 2. 支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测。 3. 采用密封设计，产品稳定可靠； 4. 采用高精度、高灵敏度，响应时间快； 5. 报警常开输出。
9	镇（办） 应急广播分控 平台	8 套	1. 总体要求： (1) 应预留通过直播卫星进行远程唤醒播发应急广播消息的接口； (2) 可接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范； (3) 可接收上级 DTMB/DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范； (4) 可接收上级 IP 信号（有线和 4G），解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D； (5) 具有本地音源和上级收转信号调频编码输出，可输出标准的 RDS 调频信号，进行信号传输。信号输出符合 GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范； (6) 具备输出 IP 音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D。 2. 功能要求： (1) 可通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置； (2) 可脱离管理平台实现本级广播的功能； (3) 支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播可通过按键选择上下曲； (4) 具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能，音频编码格式为 MP3，标称存储容量≥8GB； (5) 可设置定时广播（≥3 个时间段），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入； (6) 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； (7) 支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；

- (8)具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能;
- (9)支持将话筒广播一键切换为紧急模式;
- (10)集成国密算法芯片,具有签名、验签功能。符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求;
- (11)支持通道,必须支持 IP 和调频、DTMB (输入)、DVB-C (输入), 4G 播发应急广播消息通道;
- (12)具备本地播发、上级信号接收播发功能;
- (13)具备本地多音源切换功能;
- (14)支持分区域播发控制;
- (15)支持广播模式自动切换功能,当设备处于日常广播模式时,应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息,应急广播消息播发完毕,切换回原来的日常广播状态;
- (16)支持音频功放输出的功能。

3. 接口要求:

- (1)采用 19 英寸机架式设计;
- (2)具有 1 路 AC220V 可控电源输出;
- (3)具有 1 路及以上音频输出,接口类型: RCA 莲花母座;
- (4)具有 2 路及以上线路音频输入接口, RCA 莲花母座或 BNC;
- (5)话筒输入: 具有 6.5mm 和 3.5mm 两个话筒接口;
- (6)网络接口: RJ45, $\geq 100M$, 2 个;
- (7)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;
- (8)FM 输出接口: 公制 F 母座, 输出 1 路;
- (9)RDS 输出接口: BNC, 输出幅度 $0\sim 1V_{p-p}$ 通过旋钮可调, 输出阻抗低阻, 测试负载 600 欧姆;
- (10)DTMB (DVB-C)或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上;
- (11)监听接口: 具有监听喇叭和 3.5mm 耳机插孔, 监听音量通过旋钮可调。
- (12)1 组音频功放输出, 4 个纯铜镀金音频功放接线柱, 推动 4 个功率为 25W 的高清喇叭。

4. 性能要求:

- (1)工作电压范围: AC:160V~260V;
- (2)信噪比: $\geq 65dB$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;
- (3)频响: 40Hz~15KHz ($\pm 3dB$) (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;
- (4)谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;
- (5)音频输出电平: $0.775 \pm 10\% V (r.m.s)$ (线路 0dBu) ;
- (6)音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆;
- (7)音频输入阻抗: 高阻, $> 10K$ 欧姆;
- (8)FM 输入/输出频率范围: 87MHz~108MHz;
- (9)DTMB 频段: 470MHz~802MHz;
- (10)DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。

1. 自动播出控制

满足各乡镇和行政村的广播全覆盖需要，并为今后扩容终端提供支持。可以实现乡镇和行政村联机开关，自动实现每天不同时间段的开、关机，能够实现全系统无人值守；具备实现乡镇和行政村本地或远程应急控制功能，上一级平台能够控制所辖区域内的任一前端和接收终端设备的开关，并能实现对特定区域的广播。

2. 各级独立播出

乡镇平台应在没有上级信号支持的情况下具备独立播出能力。村级在设置广播室的情况下可播出本级简单信息，在未设置广播室的情况下可通过通讯工具或其它方式实现村级信息的插播。

3. 应急插播

应急状态下可按照应急播出优先原则实现各级系统的应急插播：在应急状态下，可直接点亮紧急信号灯，同时接受终端的音量自动调整为最大状态，应急广播结束后自动恢复到原设置值。

4. 播出层级优先控制

5. 在日常播出状态下，各级系统应能满足省市节目联播的需要；非联播时段，系统播出控制的优先级设计应遵循上级节目播出优先于下级节目的总体原则。各级系统可播出本机信息，但当上级系统播出时下级系统不能插播。

6. 在非日常固定播出时段，上级系统可根据需要打开下级系统或不通过下级系统直接打开终端播出通知等信息；镇、村级系统可随时插播本级信息，非固定时段的信息播出也应遵循上级优先原则。

7. 应急状态下，各级系统均可打断本级正在播出的上级或本级正常节目，通过输入应急编码插播本级应急信息。各级应急播出均可通过远程控制方式实现；应急播出也应遵循上级优先原则，即上级正在播放应急信息时，下级不能插播应急信息。

8. 系统应具备完善的技术措施保障上述的优先级原则，同时系统也应具备用户根据需要调整优先级的技术能力。

9. 终端可寻址控制系统可以实现乡镇和行政村按照各自不同的行政级别和区域划分(逻辑码)实现对大喇叭终端分组控制，分组广播；也可以通过终端点对点终端进行控制。理论上应可控制终端所有广播参数，如音量、开关机等。需要调节音量时可以通过设置在前端的智能编码控制器方便的实现远程智能调节；开关机操作时能够实现声音的渐强渐弱，即淡入淡出功能。

10. 安全播出控制整个系统应具备安全防范功能：整个系统应具备完善的抗干扰、防插播、防盗播、防错播、防漏播等安全播出技术措施，确保系统安全播出。

动圈话筒：

1. 指向性：心型指向；
2. 适用范围：会议话筒；
3. 频率范围：40~15000Hz；
4. 供电电源：DC 3V；
5. 灵敏度：-45dB(3.5mV/Pa)3dB；
6. 输出阻抗：600Ω；
7. 参考送音距离：(20-50)cm。

国产品牌台式机：

1. CPU: 不低于 3.6GHz；

		2. 内存：不低于 8GB DDR4； 3. 硬盘：不少于 1TB； 4. 显卡：独立显卡； 5. 显示器：液晶不小于 21 英寸； 6. 含 Windows 操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘； 根据需求采购，以下参数供参考： 1. 材料：采用优质冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接； 2. 两联播控桌，表面镀锌处理后静电喷塑工艺装配； 3. 柜面：柜面采用绿色环保型粉末高温塑化，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味； 4. 隔板：坚固耐用，性能优良，1.5 板材，下面柜体可用 1.2 毫米； 5. 锁具：锁具精美产品气度非凡，安全系数高。锁具采用知名品牌，透明度好永不生锈； 6. 抽屉：高强压型抽屉，推拉顺畅，造型精美，经久耐用。 7. 自带机柜能分别安装所有设备，大结构能拆卸方便运输、搬运进房间安装。 1. 在断电时，应急供电功率 < 500W，满载后备时间 2 小时； 2. 整机效率达到 90%； 3. 输入电压范围 115-300VV； 4. 输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz； 5. 输入功因 >0.99； 6. 输出电压范围 AC 220 (1±2%) V； 7. 输出频率范围 50±0.2%Hz； 8. 电流峰值比 3:1； 9. 输出功因 0.8； 10. 过载能力 负载 ≤125%，维持 1min；≤150%，维持 30s；≥150%，立即转旁路； 11. 电压电流 16pcs×12VDC； 12. 噪音值 <50dB。 以太网交换机： 1. 不少于 8 口； 2. 每个端口支持自适应、双工模式。 3. 8 位，电流：10A； 喇叭专用线缆； 安装调试及辅材： 包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
10	镇（办） 应急广播终端点	8 个 1. 集接收、放大、播放功能于一体； 2. 内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调； 3. 采用环保木质外壳； 4. RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75 Ω）； 5. IP 输入：RJ45 百兆口；

		6. 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； 7. 接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM 8. 音频输出功率：$\geq 10W$； 9. 电源：AC 220V$\pm 15\%$，50/60Hz。
		1. 额定功率：25W； 2. 阻抗：16 欧姆； 3. 灵敏度级：≥ 100； 4. 频率范围：500-6000 Hz。
		调频天线 3 单元： (1) 频段范围 (MHz) 87-108 (2) 接口形式 F - (英制) (3) 驻波比≤ 1.5 (4) 输入阻抗 (Ω) 75 (5) 增益 (dBi) 7 (6) 天线材料 铝合金 (7) 极化方式 水平或垂直 (8) 振子材料 铝合金 (9) 抗风能力 (m / s) 60 (10) 安装类型 双 U 码抱杆 (11) 支撑杆直径 (mm) $\Phi 40 \sim \Phi 70$ (12) 雷电保护 直流接地 (13) 工作温度 ($^{\circ}C$) $-40 \sim +60$
11	行政村 (社区) 应急广播平台	137 套 1. 总体要求： (1) 应预留通过直播卫星进行远程唤醒播发应急广播消息的接口； (2) 可接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范； (3) 可接收上级 DTMB/DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J086—2018 有线数字电视应急广播技术规范； (4) 可接收上级 IP 信号(有线和 4G)，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GD/J089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D； (5) 具有本地音源和上级收转信号调频编码输出，可输出标准的 RDS 调频信号，进行信号传输。信号输出符合 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范； (6) 具备输出 IP 音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D。 2. 功能要求： (1) 可通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置； (2) 可脱离管理平台实现本级广播的功能；

- (3)支持本地音源广播,包括U盘(MP3格式文件)广播、线路广播、话筒广播可通过按键选择上下曲;
- (4)具有监听功能: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 $\geq 8GB$;
- (5)可设置定时广播(≥ 3 个时间段),广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入;
- (6)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;
- (7)支持读取安全模块编号功能,支持管理平台更新证书;
- (8)具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能;
- (9)支持将话筒广播一键切换为紧急模式;
- (10)集成国密算法芯片,具有签名、验签功能。符合《GD/J081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求;
- (11)支持通道,必须支持IP和调频、DTMB(输入)、DVB-C(输入),4G播发应急广播消息通道;
- (12)具备本地播发、上级信号接收播发功能;
- (13)具备本地多音源切换功能;
- (14)支持分区域播发控制;
- (15)支持广播模式自动切换功能,当设备处于日常广播模式时,应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息,应急广播消息播发完毕,切换回原来的日常广播状态。
- (16)支持音频功放输出的功能。

3. 接口要求:

- (1)采用19英寸机架式设计;
- (2)具有1路AC220V可控电源输出;
- (3)具有1路及以上音频输出,接口类型:RCA莲花母座;
- (4)具有2路及以上线路音频输入接口,RCA莲花母座或BNC;
- (5)话筒输入:具有6.5mm和3.5mm两个话筒接口;
- (6)网络接口:RJ45, $\geq 100M$,2个;
- (7)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;
- (8)FM输出接口:公制F母座,输出1路;
- (9)RDS输出接口:BNC,输出幅度 $0\sim 1V_{p-p}$ 通过旋钮可调,输出阻抗低阻,测试负载600欧姆;
- (10)DTMB(DVB-C)或独立输入接口:英制F母座,1路及以上;
- (11)监听接口:具有监听喇叭和3.5mm耳机插孔,监听音量通过旋钮可调。
- (12)1组音频功放输出,4个纯铜镀金音频功放接线柱,推动4个功率为25W的高清喇叭。

4. 性能要求:

- (1)工作电压范围:AC:160V~260V;
- (2)信噪比: $\geq 65dB$ (本设备音频输入输出:线路0dBu);
- (3)频响:40Hz~15KHz($\pm 3dB$)(本设备音频输入输出:线路0dBu);
- (4)谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出:线路0dBu);

		(5) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\% V (r.m.s)$ (线路 0dBu) ; (6) 音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆; (7) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10K$ 欧姆; (8) FM 输入/输出频率范围: $87MHz \sim 108MHz$; (9) DTMB 频段: $470MHz \sim 802MHz$; (10) DVB-C 频段: $470MHz \sim 802MHz$。
		动圈话筒: 1. 指向性: 心型指向; 2. 适用范围: 会议话筒; 3. 频率范围: $40 \sim 15000Hz$; 4. 供电电源: DC 3V; 5. 灵敏度: $-45dB (3.5mV/Pa) 3dB$; 6. 输出阻抗: 600Ω ; 7. 参考送音距离 : (20-50) cm。
		(一) 功能要求: 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号 (有线和 4G)、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能; 3. 支持管理平台远程配置工作参数 (包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等); 4. 集成国密算法芯片, 具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名; 5. 支持 2 种以上信号同时激活工作, 优先级可选; 6. 配置通信模块支持回传功能; 7. 具有防雷防水和短路保护功能。 (二) 接口要求: 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; 2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上; 3. 网络接口: RJ45; 4. 内置扬声器输出。 (三) 性能要求: 1. 工作电压范围: AC: $160V \sim 260V$; 2. FM 输入频率范围: $87MHz \sim 108MHz$; 3. DTMB/DVB-C 频段: $470MHz \sim 802MHz$。 4. 额定输出功率: 不小于 25 瓦。
		根据需求采购, 以下参数供参考: 1. 材料: 采用优质冷轧钢板经剪切, 冲压, 折弯, 焊接; 2. 单联播控桌, 表面镀锌处理后静电喷塑工艺装配 ; 3. 柜面: 柜面采用绿色环保型粉末高温塑化, 对人体及周围环境不产生危害, 无毒、无副作用, 使用时无异味; 4. 隔板: 坚固耐用, 性能优良, 1.5 板材, 下面柜体可用 1.2 毫米; 5. 锁具: 锁具精美产品气度非凡, 安全系数高。锁具采用知名品牌, 透明度好永不生锈;

			6. 抽屉：高压压型抽屉，推拉顺畅，造型精美，经久耐用； 7. 自带机柜能分别安装所有设备，大结构能拆卸方便运输、搬运进房间安装。
			1. 在断电时，应急供电功率 $\leq 500W$ ，满载后备时间 2 小时； 2. 整机效率达到 90%； 3. 输入电压范围 115-300V； 4. 输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz； 5. 输入功因 >0.99 ； 6. 输出电压范围 AC 220（ $1\pm 2\%$ ）V； 7. 输出频率范围 $50\pm 0.2\%$ Hz； 8. 电流峰值比 3:1； 9. 输出功因 0.8； 10. 过载能力 负载 $\leq 125\%$ ，维持 1min； $\leq 150\%$ ，维持 30s； $\geq 150\%$ ，立即转旁路； 11. 电压电流 16pcs $\times 12VDC$ ； 12. 噪音值 $<50dB$ 。
			喇叭专用线缆；
			安装调试及辅材： 包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
12	行政村（社区） 应急广播终端点	274 个	1. 额定功率：25W； 2. 阻抗：16 欧姆； 3. 灵敏度级： ≥ 100 ； 4. 频率范围：500-6000 Hz。
			调频天线 3 单元： (1) 频段范围（MHz）87-108 (2) 接口形式 F -（英制） (3) 驻波比 ≤ 1.5 (4) 输入阻抗（ Ω ）75 (5) 增益（dBi）7 (6) 天线材料 铝合金 (7) 极化方式 水平或垂直 (8) 振子材料 铝合金 (9) 抗风能力（m / s）60 (10) 安装类型 双 U 码抱杆 (11) 支撑杆直径（mm） $\Phi 40\sim\Phi 70$ (12) 雷电保护 直流接地 (13) 工作温度（ $^{\circ}C$ ） $-40\sim+60$
			拉杆天线： 直径 7mm，7 节，收拢 145mm，总长 745mm，外节管长度 120mm； 底座：英制 F 头。
			喇叭专用线缆；
			安装调试及辅材：

			包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
13	自然村 应急广播 终端点	428 个	(一) 功能要求: 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号(有线和 4G)、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能; 3. 支持管理平台远程配置工作参数(包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等); 4. 集成国密算法芯片, 具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名; 5. 支持 2 种以上信号同时激活工作, 优先级可选; 6. 配置通信模块支持回传功能; 7. 具有防雷防水和短路保护功能。 (二) 接口要求: 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; 2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上; 3. 网络接口: RJ45; 4. 输出接口: 音频接线柱。 (三) 性能要求: 1. 工作电压范围: AC:160V~260V; 2. FM 输入频率范围: 87MHz~108MHz; 3. DTMB/DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。 4. 额定输出功率: 不小于外接扬声器功率总和。 1. 额定功率: 25W; 2. 阻抗: 16 欧姆; 3. 灵敏度级: ≥ 100; 4. 频率范围: 500-6000 Hz。 (一) 功能要求: 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号(有线和 4G)、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能; 3. 支持管理平台远程配置工作参数(包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等); 4. 集成国密算法芯片, 具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名; 5. 支持 2 种以上信号同时激活工作, 优先级可选; 6. 配置通信模块支持回传功能; 7. 具有防雷防水和短路保护功能。 (二) 接口要求: 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; 2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上; 3. 网络接口: RJ45; 4. 内置扬声器输出。

			(三) 性能要求: 1. 工作电压范围: AC:160V~260V; 2. FM 输入频率范围: 87MHz~108MHz; 3. DTMB/DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。 4. 额定输出功率: 不小于 25 瓦。 拉杆天线: 直径 7mm, 7 节, 收拢 145mm, 总长 745mm, 外节管长度 120mm; 底座: 英制 F 头。 安装调试及辅材: 包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。
14	灾害易发地区 应急广播终端点	29 个	(一) 总体功能要求: 1. 应急广播高可靠性终端 (北斗短报文版) 1.1 具备调频 FM、DVB-C、DTMB、IP、4G/5G、北斗三号短报文和北斗通导一体通信模组、物联网无线组网等应急广播信号接收处理能力, 唤醒/关闭收扩机, 控制应急广播音频消息的播发/停止, 具备向应急广播平台反馈播发情况等。可外接 2*50W 功率高音号角喇叭, 设备可在太阳能供电、交流市电无缝切换; 1.2 可将设备工作状态、应急广播消息响应情况、设备主要参数主动回传到监控平台。回传信息至少包括: 开关机, 音量, DTMB/DVB-C、FM、本机编码等; 1.3 支持应急广播平台对设备的卫星、4G/5G 信号强度和 DTMB/DVB-C、FM 场强、信噪比、故障状态等状态信息进行获取; 1.4 可同时接收上级和本级平台的应急指令并依据优先级进行响应, 支持平台独立信息回传, 支持分区域播发控制; 1.5 具有音频存储功能 (上级信息实时存储), 标称存储容量≥8GB, 音频解码支持 MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、DRA+、ADPCM 等不少于 3 种解码输出音质清晰流畅; 1.6 支持远程升级和 OTA 在线升级; 1.7 集成国密算法芯片, 具有验签功能, 符合 GY/T 389—2023 应急广播系统数字签名技术规范; 1.8 配置北斗三号通信卡 (包含不少于三年的通信服务费) 和北斗通导一体通信模组, 具备文转语功能。可通过北斗三号短报文和北斗通导一体通信模组功能实现地面有线、无线网络中断情况下应急广播消息的播发; 具备物联网自组网功能, 可将应急广播消息、北斗短报文转发 (单级视距传输>5 公里, 采用 SM 系列国密算法) 给周边北斗通导一体通信版终端; 具备区域内的多个终端通过北斗通导一体高可靠通信模组天线共享 1 路北斗短报文通信, 实现“三断”情况下的北斗应急广播信息的“最后一公里”区域覆盖; 1.9 支持与摄像头报警联动功能, 具备图像采集功能, 灾害发生后将图像通过多模态通信系统回传至本级应急广播平台; ★必须符合北斗接收和状态回传: 可实现通过北斗数传终端接收平台下发广播消息, 主设备通过北斗通道状态回传, 以及主、从设备同时 4G/有线 IP 状态回传; ★必须符合无线自组网消息级联转发和状态回传。 1.10 具备一键报警功能, 可将报警信息上传到本级应急广播平台。

		2. 应急广播高可靠性终端（北斗通导一体通信版） ★应急广播高可靠性终端（北斗通导一体通信版）服务永久免费开放。 2.1 具备调频 FM、DVB-C、DTMB、IP、4G/5G、北斗通导一体通信模组、物联无线组网等应急广播信号接收处理能力，唤醒/关闭收扩机，控制应急广播音频消息的播发/停止，具备向应急广播平台反馈播发情况等功。可外接 2*50W 功率高音号角喇叭，设备可在太阳能供电、交流市电无缝切换； 2.2 可将设备工作状态、应急广播消息响应情况、设备主要参数主动回传到监控平台。回传信息至少包括：开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM、本机编码等； 2.3 支持应急广播平台对设备的卫星、4G/5G 信号强度和 DTMB/DVB-C、FM 场强、信噪比、故障状态等状态信息进行获取； 2.4 可同时接收上级和本级平台的应急指令并依据优先级进行响应，支持平台独立信息回传，支持分区域播发控制； 2.5 具有音频存储功能（上级信息实时存储），标称存储容量≥8GB，音频解码支持 MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、DRA+、ADPCM 等不少于 3 种解码输出音质清晰流畅； 2.6 支持远程升级和 OTA 在线升级； 2.7 集成国密算法芯片，具有验签功能，符合 GY/T 389—2023 应急广播系统数字签名技术规范； 2.8 配置北斗通导一体通信模组，具备文转语功能。可通过北斗通导一体通信模组功能实现地面有线、无线网络中断情况下应急广播消息的播发；具备物联自组网功能，可将接收到的应急广播消息、北斗短报文转发（单级视距传输>5 公里，采用 SM 系列国密算法）给周边北斗通导一体通信版终端；可通过北斗通导一体高可靠通信模组天线共享 1 路北斗短报文通信，实现“三断”情况下的北斗应急广播信息的“最后一公里”区域覆盖； 2.9 支持与摄像头报警联动功能，具备图像采集功能，灾害发生后将图像通过多模态通信系统回传至本级应急广播平台； 2.10 具备一键报警功能，可将报警信息上传到本级应急广播平台。 （二）接口要求： 1. FM 调频输入接口：公制 F 母座，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 2. DTMB（DVB-C）输入接口：英制 F 母座，1 路； 3. 网络接口：RJ45 10M/100M 自适应，不少于 1 路； 4. 4G/5G 通信天线接口：SMA 母座，50Ω，1 路输入； 5. 北斗三号短报文通信接口：RS485 或 RS232，支持连接北斗第三号数传终端，支持串口修改指令地址、端口、音量、资源编码等功能。 6. 物联组网无线收发天线接口：SMA-K，1 路 7. 北斗通导一体通信模组天线接口：SMA-K，50Ω，1 路输入； 8. WIFI 近场通信接口：SMA 母座，50Ω，1 路输入； 9. 交流电源接口：AC220V，三芯电源线； 10. 直流电源接口：直连或航空接插座； 11. 状态灯：工作状态灯，通道指示灯；
--	--	--

		12. 外部音频功放输出接口: ≥ 1 组, $8\Omega/4\Omega/2\Omega$ 喇叭;
		13. 内置功放: 100W。
		(三) 整体性能要求:
		1. FM 接收频率范围: 87MHz~108MHz;
		2. 物联组网工作频率范围: 390MHz~525MHz, 连续可调;
		3. DTMB 接收频率范围: 470MHz~702MHz;
		4. DVB-C 接收频率范围: 111MHz~862MHz;
		5. 北斗短报文接收频点 S: 2491.75 ± 4.08 MHz; 发射频点 L: 1615.68 ± 4.08 MHz;
		6. 北斗通导一体通信模组:
		(1) 接收频点: BDS: B1I/B2I/B1C/B2b/B2a;
		(2) 北斗导航定位数据更新率: 支持 1/2/5/10Hz;
		(3) 差分定位精度: 水平 1cm+1ppm 高程 2cm+1ppm;
		(4) 数据格式协议: NMEA0183 协议;
		(5) 北斗通导一体模组通信成功率: $\geq 95\%$;
		(6) 支持单次不少于 22 个汉字应急信息播发的接收;
		(7) 时间精度 (RMS): 50ns;
		(8) 无线物联组网模块发射功: ≤ 100 mW;
		(9) 具备文字转语音、语音播放, 具备文本级联传输功能 (单级传输视距最大可达 5 公里), 不限组网级数;
		(10) 含信息处理软件, 支持 SM 系列国密算法。
		7. 音频功放信噪比 ≥ 60 dB;
		8. 音频功放频率响应 ± 1 dB (80Hz~12.5kHz);
		9. 音频功放谐波失真 $\leq 1\%$;
		10. 全铝合金壳体, 支持 IP66 防护;
		11. 具有防雷防浪涌功能, 支持不小于 10KV 防雷;
		12. 运行环境温度: $-40 \sim 65^{\circ}\text{C}$;
		13. 运行环境相对湿度: 10%~95% (无结露)。
		(四) 北斗三号短报文天线要求:
		1. 高集成度化, 收发天线和 RDSS 模块集成一体;
		2. 发射功率不小于 5W;
		3. 防护等级: IP67;
		4. 通信接口: RS485 或 RS232;
		5. 支持通信等级 5 级 (1000 汉字), 通信成功率优于 95%;
		6. RDSS 接收灵敏度: -130 dBm (8Kbps), -127.5 dBm (16Kbps), -123.8 dBm (24Kbps);
		7. RDSS 射频输出频率: 2491.75 ± 8.16 MHz;
		8. 定位精度: < 10 m。
		(五) 北斗通导一体通信模组天线:
		1. 支持 BDS: B1I/B2I/B1C/B2b/B2a 频点;
		2. 防护等级: IP67;
		3. 通信接口: SMA。

太阳能供电系统要求:

1. 额定功率: 太阳能电池板不小于 200W, 转换效率大于 17%;
2. 材质: 边框为阳极氧化铝; 玻璃为钢化玻璃;
3. 标称容量: 免维护胶体蓄电池, 容量 $\geq 200\text{AH}$;
4. 太阳能供电系统主控制器采用工业级主控芯片;
5. 支持双路供电, 具备市电互补功能, 支持市电停电时自动切换为蓄电池供电;
6. 支持回传电池电流、电压、终端使用市电、终端使用太阳能电参数至应急广播平台, 便于监测供电维护;
7. 适用温度: $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。

网络摄像机要求:

1. 镜头不小于 400 万像素, 40 倍光学变焦;
2. 支持区域人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测等;
3. 支持不小于 $1920\times 1080 @30\text{ fps}$ 高清画面输出;
4. 支持 360° 水平旋转, 垂直方向 $-15^{\circ}\sim 90^{\circ}$ (自动翻转);
5. 支持 4G/5G (移动、联通、电信、广电) 网络传输;
6. 支持不小于 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储;
7. 防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级;
8. 通信接口: RJ45;
9. 可选 1 路报警输出。

一键报警设备:

1. 全金属外壳;
2. 带防刺戳保护装置功能;
3. 防水防尘, 达到 IP66 等级;
4. 内置 2.4W 扬声器和话筒咪头;
5. 内置全向拾音和降噪模块;
6. 可一键实现报警, 实现与应急广播指挥中心进行双向通话;
7. 支持 12V 或 24V 自适应 DC 供电和以太网 PoE 供电。

立杆:

1. 采用一体化终端架杆, 杆长 ≥ 4.5 米, 管径 140mm, 30cm 横臂, 壁厚 3mm。电子设备集成安装在杆体内部, 检修门下沿离地高度不小于 50CM, 材质为优质热镀锌钢管喷塑, 内外表面无皱皮、流坠及锈瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在, 喷塑厚度 $\geq 86\mu\text{m}$, 表面光滑, 硬度 $\geq 2\text{H}$;
2. 钢构件的焊接满足《钢构件焊接规范》GB50661-2011 的相关要求, 所有螺栓连接应紧固, 装配法兰面应结合紧密;
3. 立杆基础开挖必须满足长 0.8*宽 0.8*深 1.0 (m^3), C25 商混。地笼采用圆钢 M18mm*4mm*700mm, 对角 280mm, 丝口 M18mm。接地极采用镀锌角钢, 接地线采用镀锌铁;
4. 含防水箱、切换器等辅材。立杆“一键报警”旁用红色喷涂“禁止攀爬 非警勿触”警示标语。

室外高音喇叭:

1. 额定功率: 50W;
2. 额定阻抗: 4Ω ;
3. 额定频率范围: $200\text{Hz}\sim 8.5\text{KHz}$;

		4. 声压级 (1W/1M, 1000HZ): 118dB; 5. 语言清晰度: ≥ 0.5 ; 6. 使用材料: 铝。
		拉杆天线:
		直径 7mm, 7 节, 收拢 145mm, 总长 745mm, 外节管长度 120mm;
		底座: 英制 F 头。
		安装调试及辅材:
		包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的安装调试及所有附属设备设施辅材。

六、商务要求:

1. 实施地点: 采购人指定地点

2. 交货期: 合同签订后 90 日内安装调试完成。质保期: 1 年。

3. 知识产权: 供应商应对所供产品和服务具有或已取得合法知识产权, 供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷, 否则由供应商负责解决并承担全部责任; 如因此影响到采购人的正常使用, 采购人有权单方解除本合同, 供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：HTCG-YA2025-0501

富县应急广播体系建设项目

投标文件

投 标 人：_____（公章）

法定代表人（或单位负责人）：_____（签字或盖章）

时 间：_____

目 录

第一部分 资格证明文件

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合评分标准要求的商务文件
- 8、投标方案或技术方案
- 9、业绩一览表
- 10、投标人须知前附表要求的其他文件

第一部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人/负责人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照(附年度报告书)或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人/负责人授权书（附法定代表人/负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人/负责人直接参加只须提供法定代表人/负责人身份证）；

(3) 税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证，依法不需要缴纳税收的应提供相关文件证明；

(4) 社会保障资金缴纳证明：投标截止时间前一年内任意六个月的缴税凭证的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(5) 财务状况报告：提供2023年度至2024年度的财务审计报告（至少包括资产负债表利润表和现金流量表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本户证明材料；

(6) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(7) 供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；不得在“中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；（提供查询结果网页截图）

(9) 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标；

(10) 投标保证金缴纳凭证或担保机构出具的保函；

(11) 本项目不接受联合体投标。

要求：1、以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

2、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 投标人身份证明

2.1 法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人：_____（盖公章）

法定代表人（或单位负责人）：_____（签字或盖章）

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2.2 法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅需提供身份证

法定代表人身份证复印件 (正面)	法定代表人身份证复印件 (反面)
---------------------	---------------------

6-3 依法缴纳税收的证明

6-4 社会保障资金缴纳记录

6-5 经审计的财务报表或本年度基本开户银行出具的资信证明

6-6 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供承诺书；

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

鸿图造价咨询有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： ____年____月____日

6-7 书面声明

投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

鸿图造价咨询有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

6-8 信用记录

6-9 企业关联关系

1. 供应商股东及股权证明。（提供国家企业信用信息公示系统
<http://www.gsxt.gov.cn/index.html> 网页截图并加盖供应商红章）

2. 供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

2.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2.3、单位负责人：_____

3. _____（是或否）为采购项目提供整体服务设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6-10 投标保证金缴纳凭证或担保机构出具的保函:

6-11 其它资格证明资料

- (1) 基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。
- (2) 依据采购文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容。
- (3) 其他可以证明供应商实力的文件。

附件一：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）：_____

被授权人（签字）：_____

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

_____年_____月_____日

第二部分 商务及技术文件

(投标文件格式一)

投标函

(采购人或采购代理机构名称)

根据贵方 (项目名称、采购项目编号) 项目的采购文件, 签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人 (名称) 提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份。为此, 我方郑重声明以下诸点, 并负法律责任。

- (1) 按照采购文件的规定, 我公司投标总价为: 人民币 (大写) 元 (¥: 元)。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日, 若我方中标, 投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3) 已详细审查全部采购文件, 包括所有补充通知 (如有), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4) 按照采购文件的规定, 在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (5) 按照贵方可能的要求, 提供与投标有关的一切数据或资料, 我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件, 且尊重评标结论和定标结果。
- (6) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称 (盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表 (签字或盖章): _____

____年____月____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目编号:

项目名称:

标段编号:

标段名称:

标题	内容
投标报价	
交货期	
质保期	
实施地点	

供应商: (加盖公章)

日期:

备注: “投标报价”为投标总价, 投标报价必须包括本项目所需全部费用。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号:

项目名称:

序号	设备(产品)名称	种类	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
...								
N								
总报价(人民币大写): (¥: 元)								

注: 本表中的“总标价”与“开标一览表”中的“投标标价”一致。各子项分别报价。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

(投标文件格式四)

技术偏离表

项目编号:

项目名称:

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

注: 1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写, 与相关证明材料一致, 不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容, 否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数; 必须在备注栏进行明确说明偏离情况, 且偏离情况与实际相符, 否则将会影响评审得分。

3. 采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中, 否则将会影响评审得分。

4. 采购人可以接受的技术参数指标风险为: 标“★”的重要参数技术指标负偏离数量 ≤ 6 项; 其他未标“★”的参数技术指标负偏离数量 ≤ 20 项。超出前述最大负偏离数量, 将无法满评标办法 附表二“符合性审查标准”第 11 条“技术/服务要求”, 投标将被否决。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	质保期			
	付款方式			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“采购文件”中的要求。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

(投标文件格式六)

中小企业声明函(货物)

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。相关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,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: _____

(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)

(投标文件格式七)

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附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。

(2) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业(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。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式八)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

符合评分标准要求的商务文件

投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额(万元)	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须知前附表要求的其他文件