

项目编号：sxzs-zb23-09

县级应急广播系统建设项目

招标文件

采 购 人：西安市周至县融媒体中心（周至县广播电视台）

采购代理机构：陕西筑实工程咨询有限公司

二〇二三年九月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	供应商须知.....	11
第三章	合同条款及格式（草案）.....	35
第四章	采购内容及要求.....	41
第五章	评标方法.....	93
第六章	投标文件构成及格式.....	103

第一章 招标公告

项目概况

县级应急广播系统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·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕获取招标文件，并于 2023 年 09 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：sxzs-zb23-09

项目名称：县级应急广播系统建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：6,282,864.00 元

采购需求：

合同包 1(县级应急广播系统建设项目)：

合同包预算金额：6,282,864.00 元

合同包最高限价：6,282,864.00 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	其他广播、电视、电影设备	本项目建设方案设计包含 1 套县级应急广播平台，1 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	1 (批)	详见采购文件	6,282,864.00	6,282,864.00

县级应急广播系统建设项目招标文件

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)
		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				

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 自合同签订之日起 90 日历天

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(县级应急广播系统建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目非专门面向中小企业采购(残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业)。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(县级应急广播系统建设项目)特定资格要求如下:

(1) 提供法定代表人(或单位负责人)授权书(附法定代表人(或单位负责人)、被授权人身份证复印件)及被授权人身份证复印件;法定代表人(或单位负责人)直接参加投标的,须提供法定代表人(或单位负责人)身份证明文件及身份证复印件;

(2) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单,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禁止参加政府采购活动的供应商;

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参加;

三、获取招标文件

时间: 2023 年 09 月 07 日至 2023 年 09 月 13 日, 每天上午 00:00:00 至 12:00:00,

下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间, 法定节假日除外）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

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：2023 年 09 月 27 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕，在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

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. 落实政府采购政策：

1.1 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

1.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《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）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

1.3 《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）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）、《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、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）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

2. 注意事项

2.1 获取方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

2.2 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972feo2-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

2.3 制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投

标文件制作软件及操作手册》。

2.4 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

2.5 提交投标文件的方式：从西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，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传响应文件】上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。

2.6 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

2.7 因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由供应商自行承担后果。

2.8 本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

2.9 供应商须按照陕西省财政厅《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（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

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：西安市周至县融媒体中心（周至县广播电视台）（本级）

地址：周至县老城东街 37 号

联系方式：029-87111275

2. 采购代理机构信息

名称：陕西筑实工程咨询有限公司

地址：陕西省西安市碑林区长安大街三号 A 座 1705 室

联系方式：029-85458912

3. 项目联系方式

项目联系人：张立

电话：029-85458912

陕西筑实工程咨询有限公司

2023年09月06日

电子化招投标项目特别告知

一、说明

1. 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省（陕西省·西安市））】的简称，官网地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2. 企业端：指西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】，快捷登录网址：

<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

二、供应商投标流程

使用电子交易系统（新点系统）的采购项目（即电子招投标线上全流程项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于在线预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标单位在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

办理须知：

<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）

国泰新点软件股份有限公司

技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西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〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。

软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〉服务指南〉下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

编制电子投标文件前，务必做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人（或单位负责人）或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，并按要求及时签到。收到主持人“开始解密”指

令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310

操作说明详见平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

9. 投标文件视为无效的情形

(1) 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

(2) 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

(3) 上传的电子投标文件无法正常打开的。

中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款内容提示	编 列 内 容
1	采购人	采购人名称：西安市周至县融媒体中心（周至县广播电视台） 地 址：029-87111275 联系方式：周至县老城东街 37 号
2	采购代理机构	名称：陕西筑实工程咨询有限公司 地址：陕西省西安市碑林区长安大街三号 A 座 1705 室 联系人：张立 联系方式：029-85458912
3	联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
4	采购代理机构答疑的时间	对于供应商在规定时间内依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复询问。
5	是否允许备选方案	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
6	本次投标的最小单元	<input checked="" type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“项目全部内容”。任何不完全的投标将按照无效投标处理。 <input type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“包”，供应商不能对各包中的内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。
7	投标报价	投标报价：供应商正确、全面完成本次招标所述全部工作内容的全部报酬，完成本项目及相关服务可能发生的一切费用。所有根据合同或其它原因由供应商支付的税金、招标代理服务费和其它应缴纳的费用，以及利润等都应包括在总报价中，供应商不得要求采购人在报价之外支付其它任何费用。由于报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。任何有选择的报价将不予接受，其投标文件按无效投标处理。
8	供应商资格证明文件	1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供以下资料；

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>(1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明；</p> <p>(2) 财务状况报告：提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告，或开标前 6 个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；</p> <p>(3) 社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴存的至少一个月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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>(4) 税收缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>(5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；（格式自拟）</p> <p>(6) 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的书面声明；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购(残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业)。</p> <p>3、特定资格条件：</p> <p>(1) 提供法定代表人（或单位负责人）授权书（附法定代表人（或单位负责人）、被授权人身份证复印件）及被授权人（或单位负责人）身份证原件；法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）身份证明文件及身份证原件；</p> <p>(2) 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，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禁止参加政府采购活动的供应商；</p> <p>(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参加；</p>

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		以上为必备资格要求，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
9	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
10	投标有效期	投标文件的递交截止之日起 90 天。
11	投标文件的份数及要求	投标供应商无需提供； 中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副。
12	电子投标文件的编制	<p>1) 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。</p> <p>链接地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html</p> <p>2) 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。</p> <p>再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。</p> <p>3) 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人（或单位负责人）签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。</p> <p>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”打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</p>

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>商。</p> <p>电子投标文件制作过程中，需要法定代表人（或单位负责人）签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。</p> <p>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”打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。</p> <p>注：CA 锁办理详见特别告知</p>
13	投标文件的递交	<p>投标文件递交地址：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（http://sxggzyjy.xa.gov.cn/）</p> <p>投标截止时间：详见招标公告</p> <p>在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。（供应商上传完加密投标文件后，还要单独填写开标一览表信息，提醒供应商填写信息应与投标文件信息保持一致）。</p> <p>1) 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。</p> <p>注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。</p> <p>2) 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。</p> <p>3) 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。</p>
14	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标文件递交截止时间</p> <p>开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅，详见“特别告知”及“投标人须知”</p>

县级应急广播系统建设项目招标文件

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		注：本项目采用“不见面开标”。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心-不见面开标系统。建议供应商在投标截止时间（开标时间）前1小时内登录不见面开标大厅，并及时签到，否则将无法参与不见面开标活动。
15	评标方法	综合评分法（详见第五章）。
16	交付期限	自合同签订之日起90日历天
17	质保期	验收合格后三年
18	核心产品	应急广播平台软件系统、应急广播适配器、多模收扩机、多模音柱
19	是否允许采购进口产品	否
20	项目所属行业	工业
21	招标代理服务费用	按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
22	关于投标文件的雷同性分析	根据陕西省公共资源交易中心2021年7月22日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如MAC地址、硬盘序列号、CPU编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

县级应急广播系统建设项目招标文件

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。
23	履约 保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，本采购项目履约保证金为合同金额的 10%，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函。
24	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不踏勘 <input type="checkbox"/> 自行踏勘
25	一致性	供应商须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。
26	其他	1. 本项目非专门面向中小企业采购。 2. 本项目行业类别为其他电信和信息传输务服务。 3. 本项目属性为服务。
27	最高限价	6,282,864.00 元, 超过最高限价的投标报价将被否决。
28	是否预留份额 专门面向中小企 业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
29	政府采购信息发 布媒体（采购公 告、采购结果公 告、变更公告）	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/
30	西安市公共资源 交易中心电子化 政府采购系统技 术支持（软件开 发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310
31	CA 业务网点	办理 CA 认证:电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司,各投标单位在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数

序号	条款内容提示	编 列 内 容
		字证书。办理须知及所需资料详见： http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html 。
32	评标委员会组成	评标委员会构成：5 人， 其中评标专家 4 人，招标人代表 1 人

一、总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：见供应商须知前附表。

2.2 采购代理机构：陕西筑实工程咨询有限公司

2.3 监督机构：同级人民政府财政部门及有关部门

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的具有节能产品、环境标志产品认证证书的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

- 3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 3.1.5 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；
- 3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特殊条件(见供应商须知前附表)。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商须按照格式要求填写供应商企业关系关联承诺书。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，否则均为无效投标。

3.4 供应商必须在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕下载招标文件，方可参加投标。

3.5 联合体投标

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.5.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.5.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源（提供产品来源渠道合法的证明文件：包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 供应商信用记录查询及使用

“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(ccgp.gov.cn)为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，其投标无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

6. 投标文件内容的真实性

6.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

7.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

7.3 本招标文件的解释权归陕西筑实工程咨询有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

8. 招标文件的澄清修改及询问

8.1 采购人或采购代理机构如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西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，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

8.4 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

三、投标文件的编制

9. 投标语言和投标货币

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电

均应使用中文。

9.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

10. 投标文件的构成

10.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

10.1.1 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、投标报价表、法定代表人（或单位负责人）授权书。

10.1.2 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容至少应包括组织实施计划和服务的详细说明等；

10.1.3 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

10.1.4 招标文件中要求的其他证明文件。

10.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

10.3 本次投标的最小单元：见供应商须知前附表，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不能对各包中的内容或者分项内容进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

11. 投标文件格式

11.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

11.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

12. 投标报价

12.1 投标报价：见供应商须知前附表。

12.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

13. 证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

14. 证明服务符合招标文件规定的文件

14.1 供应商应在投标文件中提交产品或服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

15. 投标保证金

/。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：见供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金也不被没收。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本章第 15 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17. 投标文件的编制

17.1 需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页）服务指南）下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>。

17.2 编制电子投标文件前，务必做好电子招标文件的备份工。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

17.3 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人（或单位负责人）签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，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

18. 投标文件的加密

18.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则会导致解密失败。

19. 投标文件的递交和投标截止时间

19.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西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〕，登录后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉上传响应文件〕，上传加密后的电子投标文件（（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录；

19.2 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；

19.3 以邮寄方式递交投标文件的按照无效投标处理。

19.4 逾期提交、误投或采用旧版电子招标文件的投标文件将被拒绝接收。

20. 迟交的投标文件

20.1 按照招标文件的规定，在递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

21. 投标的修改与撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提供新文件；中标后提交的纸质文件（备案用，若有要求）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

21.2 投标文件的修改或重新提交应按本须知第 14 条和 15 条的规定编制和提交。

21.3 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

21.4 在开标之后，对于供应商正常经营活动必须的资质和其他证明文件原件（包括但不限于：营业执照、税务登记证、经营许可证、资质等级证书、中标通知书、合同等），经审查后予以退还。其他投标文件和资料一律不予退还。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·不见面开标】系统。

22.2 解密投标文件：收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。除因“西安市公共资源交易中心”断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

22.3 唱标：详见“投标人须知前附表”。

22.4 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

22.5 “不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·服务指南·下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>。

22.6 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格情况进行审查。合格投标人不足三家的，不进行评标。

23. 评标组织及评标原则

23.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员

会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权书，对评审专家在政府采购活动中的履职履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

23.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

23.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作

出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

23.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

23.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

23.7.2 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）投标文件的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，以投标文件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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

23.7.3 在详细评标之前，根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；

2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

- 5) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算的；
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 9) 法律、法规规定的其他无效情形。

23.8 投标文件的详细评审

23.8.1 评标委员会将按照招标文件规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

23.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

23.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

24. 评标过程的保密

24.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

24.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

25. 评标方法

25.1 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：详见“供应商须知前附表”。

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

25.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

26. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

27. 定标程序

27.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

27.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

27.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

27.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

27.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

28. 中标和落标通知

28.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。中标人领取中标通知书时须携带法定代表人（或单位负责人）授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29. 中标合同的签订

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得

对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

29.2 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30. 招标代理服务费：详见供应商须知前附表

31. 履约验收

31.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

31.2 履约验收的费用及要求详见“供应商须知前附表”。

32. 质疑

32.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.2 供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

32.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

32.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

32.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

32.5.2 质疑项目的名称、编号；

32.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

32.5.4 事实依据；

32.5.5 必要的法律依据；

32.5.6 提出质疑的日期。

32.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

32.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

32.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

32.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

32.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

32.6.5 应当提交授权书而未提交的；

32.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

32.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

32.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

32.7 质疑答复

32.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

32.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

32.8 其他需要说明的事项

32.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

32.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

32.8.3 联系部门：陕西筑实工程咨询有限公司招标部

32.8.4 联系电话：见供应商须知前附表

32.8.5 通讯地址：陕西省西安市碑林区长安大街三号 A 座 1705 室

33. 其他

33.1 废标的情形

33.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商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。

33.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

33.2 变更采购方式

33.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的供应商不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

33.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家供应商进行竞争性谈判采购。

34. 信用担保及信用融资

34.1 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号，简称融资办法）。

链接地址：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/13904>

97710741917696

34.2 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

后附：西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资

县级应急广播系统建设项目招标文件

	行营业部					
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资
13	北京银行股份有限公司西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁昉	15991623666 15389081886	信用融资

第三章 合同条款及格式（草案）

县级应急广播系统建设项目采购合同

方：_____

乙 方：_____

签约地点：_____

签约时间： 2023 年 _____ 月

县级应急广播系统建设项目招标文件

甲 方：西安市周至县融媒体中心

乙 方：----

就甲方所需设备，按照政府采购程序，确定乙方为-----项目中标供应商。依据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	备注
	-----	-----	-----	套	- --	--	--	----- -科
合计（人民币）大写：----整								
说明	生产厂家：-----有限公司							

乙方保证甲方在使用中标设备服务时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。如第三方就设备（服务）的知识产权提出异议，由乙方负责解决，并承担全部费用和赔偿责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同货款，并赔偿由此给甲方造成的全部直接和间接损失。

二、合同价款

1、合同总价款为人民币（大写）-----元整（¥---00.00元）。

2、合同总价包括：设备费、运输费（含保险费）、搬运费、安装调试费、培训及其它费用。

3、合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

1、付款：合同签订后，支付合同价 45%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）；设备安装调试完成后支付合同价的 50%，，即：人民币（大写）-----元整（¥---0.00元）；系统调试完成后并经采购人及相关外专家验收合格后支付合同总价款 5%，即：人民币（大写）-----元整（¥----0.00元）。

2、结算方式：验收合格后填写验收单，开具增值税发票（按合同总价值开给甲方），持供货合同、增值税发票、采购项目验收单等，到甲方办理资金结算。乙方应先提供等

额税票，否则甲方有权暂不付款且不承担逾期付款的违约责任。

3、支付方式：银行转帐。

4、乙方如提供虚假发票，乙方需承担由此引起的一切经济责任及法律责任。因此给甲方造成损失的，由乙方负责赔偿。

四、双方权利和义务

1、甲方的权利和义务

1.1 按需提供。

1.2 提供乙方所需。

2、乙方的权利和义务

2.1 按照国家、行业标准和规定，安全文明施工。

2.2 负责项目建设，设备供应和售后服务。

2.3 在施工过程中，做好安全防护措施，在施工区范围内做好围挡和醒目的标识牌，防止高空坠物对人身造成伤害，确保周围群众人生财产的安全。施工过程中，造成的所有人员伤亡及经济损失，乙方承担全部赔偿责任。若给甲方造成损失的，乙方负责赔偿。

五、交货条件：

1、交货地点：甲方指定地点。

2、交货期：自合同签订之日起，90 个日历日内完成安装、调试并正常运行。

六、运输

1、运输及安装由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从设备供应地点到安装地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费、安装费等。乙方负责清运设备外包装等材料。

2、运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供设备必须执行下列条款：

1、乙方提供的应急广播系统设备及其包装必须符合《应急广播系统总体技术规范》等相关技术规范的要求，并按要求向甲方提供全部有关资质文件。乙方如提供资质文件有虚假或伪造行为，甲方有权单方面解除合同，合同自书面解除通知到达乙方之日起解除，并停止支付乙方为甲方供货的所有货款，乙方要承担由此引起的一切经济及法律责任，并应赔偿由此给甲方造成的经济损失，并按合同总价的 30% 支付违约金。

2、保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规，配置合理，设备全新且未经使用，全面满足甲方要求，并附设备（产品）合格证和相关部门认证。

3、符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。甲、乙双方应共同对本合同产品的质量实行跟踪记录。甲方在使用乙方提供的设备中，若出现因设备问题导致的人员损伤、财产损失，乙方及生产厂商应承担全部责任。

4、自安装、调试正常运行并验收合格之日起整机质保三年。免费保修期内，如发生故障应在 4 小时到场，到场解决问题不超过 48 小时，对问题较大 48 小时内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 10 个日历日内免费提供替代产品，确保正常运行。若 10 个日历日后仍未彻底解决问题，乙方应支付赔偿费，赔偿费按日计算。

八、售后服务

乙方所供设备提供以下售后服务：

1、原厂整机免费维护保养期：

1.1 发生质量问题，接到甲方通知后，应按合同第七（四）条执行，派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

1.2 新设备自开箱使用三个月内，如非甲方人为原因出现任何质量或运转不正常等问题，乙方应在 2 日内无条件提供设备退换服务，并承担由此产生的一切费用；在新换设备到来并验收合格之前，若甲方由此产生损失，乙方应支付赔偿费；

1.3 排除故障的期限不得超过 48 小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担，乙方 15 日内付清甲方垫资，逾期按银行同期贷款利率支付滞纳金。

2、乙方不得以转让、部分转让、分包或与第三方合作等方式履行本合同义务。如有违反，甲方有权解除合同，乙方除承担返还合同全部已付款项外，还应按合同总额 30% 承担违约金。

3、乙方免费提供设备使用中必要的培训及指导，直至使用人员能正确熟练操作使用本设备。

九、技术与服务

1、需提供的技术资料：

1.1 设备合格证；

1.2 设备使用说明书（中文）；

1.3 检验检测报告；

1.4 检验检疫证明和进口报关单或免检证明（进口设备）

1.5 其它资料。

2、服务承诺：以招标文件、投标文件、澄清表〈函〉、合同和随设备的相关文件为准。

3、优惠承诺：本项目整机保修——一年。发生故障应在 4 小时到场，到场解决问题不超过 48 小时。出保后由厂家提供终身维修、维护。

十、验收

1、设备及设备附件到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，在乙方和甲方相关负责人双方同时在场的情况下，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

2、设备安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时通知甲方。

3、甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方进行系统验收（必要时甲方可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对设备进行系统验收，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由乙方负责联系），验收合格后，填写政府采购项目履约验收单（验收单）作为对设备的最终认可。

4、乙方向甲方提交设备实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

5、验收依据：

5.1 招标文件、投标文件、澄清表〈函〉；

5.2 本合同及附件文本；

5.3 合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

十一、违约责任

1、按《民法典》中的相关条款执行。

2、乙方逾期不提供设备（及服务）的，每逾期一日应向甲方支付合同总价 1%的违约金，逾期 3 日的，甲方有权解除合同，合同自乙方收到甲方的解除通知时自动解除。合同解除后，乙方除应退还已收取的甲方全部货款外，还应赔偿甲方因此所造成的一切直接和间接损失。

3、未按合同要求提供设备或设备质量不能满足招标文件技术要求，除了按照延迟时间计算违约金外，乙方必须在 10 天内无条件更换设备，提高技术，完善质量并承担由此产生的一切费用，否则，甲方有权解除合同，合同自书面解除通知到达乙方之日起解除。乙方应赔偿解除合同给甲方造成的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、

合同未履行导致设备不能按规定交付使用可能产生的租赁费以及其他由此造成对于第三方的违约损失），并按照合同总价的 30%支付违约金。同时，按《政府采购法》和《陕西省政府采购供应商管理办法》对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式六份，甲方执五份、乙方执一份。本合同甲、乙双方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

1、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，签订补充协议作为合同补充，与本合同具有同等法律效力。补充合同与原合同约定不一致的，以补充协议为准。

2、合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十五、项目联系人及方式

甲方项目联系人：——

乙方项目联系人：

联系电话：

联系电话：

邮箱：-----

邮箱：

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 ----- 为甲方项目联系人，乙方指定为乙方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（以下无正文）

第四章 采购内容及要求

一、基本情况

全县辖镇（办）：二曲街道、哑柏镇、终南镇、马召镇、集贤镇、楼观镇、尚村镇、广济镇、厚畛子镇、青化镇、竹峪镇、翠峰镇、四屯镇、司竹镇、九峰镇、富仁镇、骆峪镇、陈河镇、板房子镇、王家河镇；行政村（社区）。

二、广播电视信号覆盖总体情况

1、周至县广播电视台（县融媒体中心）

目前，周至县广播电视台开办有 1 套自办电视节目，1 套自办广播节目，均采用自采编播+收转中省节目的方式通过调频、有线电视网络全天候播放。周至县广播电视台自办节目覆盖县辖区用户，每天自办广播节目播 3 次，每次 0.3 小时，每天自办电视节目滚动播出 14-16 小时。

2、无线地面数字电视

地面数字电视发射机 2 台，频道分别为 DS-18、DS-35，功率均为 0.3KW（均为 700MHZ 频率迁移后数据），主要转播中央台节目。

3、村村通工程现状

周至县村村通广播工程实施年代久远，由于行政机构改革、镇（办）部门撤并、村（社区）组人员变化、维护管理经费不足等原因，导致部分广播设备损坏丢失、线路老化，无法使用。经过近期紧急抢修维护，已经恢复了部分设备的播放功能，但还有相当一批设备没有零配件，无法修理。虽然有的村喇叭能够使用，但多数临时借用水利、林业等部门的设备，以确保疫情防控宣传工作顺利进行。

4、百县万村现状

原 17 年和 18 年百县万村项目建设 20 个村应急广播采用-C 调制方式传输和 4G 传输，由于机器版本无法进行升级改造，并入新建系统难度大。

5、网络覆盖基本情况

互联网网络覆盖基本情况：在王家河镇 8 个村中 6 个无 4G 信号、板房子镇 8 个村中 2 个村无信号覆盖、陈河镇 11 个行政村中 6 个行政村辖区小组无 4G 信号覆盖，20 个镇（办）辖区村委会宽带办公用网。

三、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，在镇/行政村部署应急广播终端，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、数字电视双向网络系统、地面数字电视系统、大喇叭系统等多种方式，实现应急广播信号在周至县的综合覆盖，提升县、镇、村三级的应急信息发布能力，形成县、镇、村统一协调、上下贯通、可管可控、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。

周至县应急广播系统项目与新建的前端和接收终端必须满足播发来自上级应急广播系统的应急广播消息、接受上级应急广播系统的管理调度等多项功能和性能指标要求。周至县应急广播系统项目建设完成后，必须满足与西安市级平台、陕西省应急广播系统和国家级应急广播系统对接的要求。

四、建设内容

本项目建设内容包含 1 套县级应急广播平台，1 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，20 套镇（办）级应急广播分控平台及终端，260 套行政村应急广播平台及终端，2 个社区应急广播平台及 21 个社区终端，建成应急广播大喇叭系统。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。

1、县级应急广播平台建设

在周至县融媒体中心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，具备应急预警信息发布接入、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。县应急广播平台前端配置有满载工作时间 1 小时的 UPS 电源。

2、应急信息发布前置系统建设

在周至县应急管理局（应急救援指挥中心）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、融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统

周至县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。

4、有线数字电视应急广播对接系统

周至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，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。

5、地面数字电视应急广播对接系统

在周至县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。

6、调频广播应急广播对接系统

在周至县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，并通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。

7、机房环境监测系统建设

在周至县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。

8、镇级应急广播分控平台系统

为便于镇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 20 个镇级应急广播分控平台实现对镇级辖区内行政村（社区）前端和终端设备的调度和管理，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，镇级分控平台前端配置有满载工作时间 2 小时的 UPS 电源。

9、行政村（社区）应急广播平台系统

为便于行政村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 283 个行政村/社区，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，行政村（社区）前端均配置有满载工作时间 2 小时的 UPS 电源。

结合周至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、调频、DTMB 的方式进行应急广播系统建设。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。

本项目系统严格按照省局 2019 年 8 月份出台的技术要求《陕西省县级应急广播系统建设方案》和 2022 年 12 月份下发的《陕西省广播电视局关于实施 2023 年陕西省老少边及欠发达地区县级应急广播体系建设项目有关事项的通知》进行设计。

五、建设相关技术标准和规范

系统设计主要依据以下标准或规范：

- 《GD/J 079—2018 应急广播系统总体技术规范》
- 《GD/J 080—2018 应急广播系统资源分类及编码规范》
- 《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》
- 《GD/J 082—2018 应急广播消息格式规范》
- 《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》
- 《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》

- 《GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范》
- 《GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》
- 《GD/J 088—2018 县级应急广播系统技术规范》
- 《GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范》
- 《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）
- 《陕西省广播电视局关于实施 2023 年陕西省老少边及欠发达地区县级应急广播体系建设项目有关事项的通知》

六、系统清单

县域	内容	数量
县城	应急信息前置系统	1
	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
	机房环境监测系统	1
行政村	镇（办）分控平台系统	20

(镇级、社区)	行政村（镇级、社区）终端	283
	行政村（镇级、社区）终端点	1415

七、采购设备清单

周至县应急广播系统设备参数

1、县级应急广播平台设备清单					
序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	应急广播平台软件系统	套	1	<p>1. 信息接入功能</p> <p>(1)心跳发送功能：按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发送心跳数据包；</p> <p>(2)信息主动上报：当本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台；</p> <p>(3)信息被动上报：根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台；</p> <p>(4)状态主动上报</p> <p>a. 当本平台维护的应急广播平台、调频适配器、地面数字电视适配器等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；</p> <p>b. 当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；</p> <p>(5)状态被动上报</p> <p>a. 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器等状态反馈至上级应急广播平台；</p> <p>b. 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的</p>	

			<p>前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台。</p> <p>(6) 应急广播播发接入并响应</p> <p>a. 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器进行应急广播播发的指令，能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台；</p> <p>b. 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令，能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，并将接收处理结果播出结果反馈至上级应急广播平台；</p> <p>c. 能够与应急部门的预警信息发布系统对接。</p> <p>(7) 播发状态查询</p> <p>支持和响应上级应急广播平台发送的某条应急广播消息播发状态查询指令，并反馈查询结果。</p> <p>(8) 播发记录查询</p> <p>支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果。</p> <p>2. 信息处理功能要求</p> <p>(1) 接入信息解析处理：能对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容(来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等)进行解析和存储功能；</p> <p>(2) 接入信息提示功能：能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示。</p> <p>3. 信息制作和审核功能要求</p> <p>(1) 自动文转语功能：具有将应急广播文本内容(汉语)自动转换成语音文件的功能，语音文件格式要求为 mp3；</p>
--	--	--	--

			<p>(2) 音频文件流化功能：能够将接收到的 mp3 的音频文件转化成 IP 实时流；</p> <p>(3) 信息审核功能：具有对本地广播资源(应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件)进行审核、预览功能。</p> <p>4. 资源管理功能</p> <p>(1) 资源管理：可进行前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的管理、资源编码的分配管理；</p> <p>(2) 资源状态获取及显示功能：</p> <p>a. 能获取调频适配器、地面数字电视适配器回传的状态，并在系统中进行查看或展示；</p> <p>b. 能获取前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态，并在系统中进行查看或展示。</p> <p>(3) 资源故障报警功能：</p> <p>a. 可根据调频适配器、地面数字电视适配器的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警</p> <p>b. 可根据前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警。</p> <p>5. 资源调度功能</p> <p>(1) 调度预案管理：具备调度预案编辑和维护功能，调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则；</p> <p>(2) 资源调度功能：应能根据发布需求、调度预案，生成本次资源调度方案的功能，并可由人工介入修改调度方案；</p> <p>(3) 应急广播消息指令生成功能：应能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能；</p> <p>(4) 播发任务监管功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。</p> <p>6. 生成播发</p>
--	--	--	--

			<p>(1) 县级融媒体中心(广播电视台)频率频道播出：能与县级融媒体中心(广播电视台)频率频道播出系统/应急广播适配器对接，发布应急广播消息；</p> <p>(2) 无线/有线台站播出：能与调频适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>(3) 有线前端播出：能与有线前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>(4) 应急广播大喇叭播出：能与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、下发应急广播 tar 文件；</p> <p>(5) 播发状态监视：能获取各通道播发状态，并展示播发进程。</p> <p>7. 效果评估</p> <p>(1) 发布进程数据采集和展示功能：能在播发过程中采集系统主要环节的数据，如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示</p> <p>(2) 事后评估功能：能在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估；</p> <p>(3) 查询统计功能：能对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索。</p> <p>8. 安全管理要求</p> <p>(1) 证书列表导入功能：支持省认证中心发布的证书列表文件的导入；</p> <p>(2) 证书发放功能：能通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令，更新终端的证书列表；</p> <p>(3) 签名验签功能：对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互，支持签名和验签功能。</p>
--	--	--	---

			<p>9. 运维管理要求</p> <p>(1) 权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能；</p> <p>(2) 基础数据维护功能：实现行政区域管理等；</p> <p>(3) 系统服务管理：支持系统参数配置；</p> <p>(4) 数据同步管理：具备与上级应急广播平台的对接功能，具有将本平台的未上传的数据同步到上级平台功能。</p> <p>10. 大喇叭管控</p> <p>(1) 支持对县应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单等参数配置；</p> <p>(2) 支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能，并反馈正确的数据记录；</p> <p>(3) 支持通过县应急广播大喇叭适配器发出 RDS、DTMB、DVB-C、IP 指令控制大喇叭终端的功能。输出指令符合 GD/J089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范；</p> <p>(4) 能获取县应急广播大喇叭适配器主动上报数据：能获取县级适配器主动通过网络向平台上报应急广播消息播发的开始和结束状态；</p> <p>(5) 能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：能通过网络向获取县级适配器发送心跳数据包；</p> <p>(6) 支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；</p> <p>(7) 支持接收应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以 RTP 单播形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存</p>
--	--	--	--

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>储为 mp3 文件。</p> <p>11. 性能要求</p> <p>(1) 自动播发响应时长 <10 秒</p> <p>(2) 应急信息并行接入能力 ≥ 5 路；</p> <p>(3) 并行播发能力 ≥ 2 路。</p> <p>12. 升级扩展功能要求</p> <p>在县级融媒体中心技术系统建立后，县级应急广播平台核心软件应能进行升级后与融媒体中心技术系统实现对接，通过融媒体中心进行应急广播消息发布。</p>	
2	应用服务器	台	2	<p>一主一备，运行县级应急广播系统软件</p> <p>(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；</p> <p>(2) 内存: 不低于 16GB；</p> <p>(3) 硬盘: 配置 SATA 硬盘，容量不小于 1TB；</p> <p>(4) 具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</p> <p>(5) 支持安装操作系统 (Windows、Linux)</p>	
3	数据服务器 (含存储)	台	2	<p>一主一备，数据存储和管理</p> <p>(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；</p> <p>(2) 内存: 不低于 16GB；</p> <p>(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。</p>	
4	PC 工作站	台	2	<p>(1) 国产品牌台式机；</p> <p>(2) CPU: 不低于 3.6GHz；</p> <p>(3) 内存: 不低于 8GB DDR4；</p> <p>(4) 硬盘: 不少于 1TB；</p> <p>(5) 显卡: 独立显卡；</p> <p>(6) 显示器: 液晶不小于 21 英寸；</p> <p>(7) 含 Windows 操作系统；</p>	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				(8)含 USB 鼠标键盘。	
5	接入交换机	台	1	(1)以太网交换机主机； (2)支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口； (3)支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口。	
6	核心交换机	台	2	(1)以太网企业级三层交换机； (2)支持不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 电口； (3)支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口； (4)包转发率：不低于 87Mpps/144Mpps； (5)交换容量：不低于 336Gbps/2.56Tbps。	
7	监听音箱	台	1	(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：≥10W； (9)电源：AC 220V±15%，50/60Hz。	
8	话筒	个	1	(1)类型：动圈话筒； (2)指向性：心型指向； (3)适用范围：会议话筒； (4)频率范围：40~15000Hz； (5)供电电源：DC 3V； (6)灵敏度：-45dB(3.5mV/Pa)3dB； (7)输出阻抗：600Ω； (8)适音距离：(20-50)cm。	
9	调音台	台	1	(1)话筒：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%@+8dBu(20Hz-20kHz)；	

				<p>(4)输入通道：不少于 6 通道：单声道：2；</p> <p>(5)立体声：2 输出通道：STEREO OUT:2；PHONES: 1；</p> <p>(6)母线：立体声：1 电平表：2x7-点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB]</p> <p>(7)电源电压：+48V；</p>	
10	时钟服务器	台	1	<p>(1)支持同时接收 GPS 信号和北斗导航系统信号；</p> <p>(2)具有自动锁定信号的功能；</p> <p>(3)采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；</p> <p>(4)支持时间日期信息显示；</p> <p>(5)支持显示北斗和 GPS 信号源个数(卫星个数)；</p> <p>(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</p> <p>(7)具有断电记忆配置功能，来电重启恢复(无需重新配置)；</p> <p>(8)系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；</p> <p>(9)标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；</p> <p>(10)天线输入接口：BNC 接头，阴型，50Ω</p> <p>(11)网口：10/100M/1000M 自适应以太网接口，RJ45。</p>	
11	机架式收音头	台	1	<p>(1)标准机箱设计，1U 铝合金面板，美观实用；</p> <p>(2)具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统；</p> <p>(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</p> <p>(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；</p> <p>(5)99 个电台频率储存、终生记忆；</p> <p>(6)输出电平频谱显示；</p>	

				<p>(7) 红外线远距离全功能遥控；</p> <p>(8) 输入频率范围： FM:87-108MHz;AM:522-1625KHz；</p> <p>(9) 调频信噪比：≥45dB；</p> <p>(10) 限噪灵敏度：FM≤20 μV；</p> <p>(11) 输出电平：500mV；</p> <p>(12) 输出阻抗：1K。</p>	
12	县级应急广播 大喇叭适配器	台	1	<p>1. 总体要求</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(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)。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调</p>	

			<p>节，具有音频存储功能(MPEG-1 Layer2 和 MP3)。</p> <p>(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。</p> <p>(6)可在管理平台中对本设备的工作参数配置。</p> <p>(7)可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(10)支持一键切换为紧急模式。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(14)在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。</p> <p>(15)支持分区域播发控制。</p> <p>(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。</p> <p>3. 接口要求</p> <p>(1)具有1路AC220V可控电源输出，输出功率$\geq 1000W$。</p> <p>(2)具有1路及以上音频输出，接口类型：RCA莲花母座。</p> <p>(3)具有2路及以上线路音频输入接口，RCA莲花母座或BNC。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(4) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口和 3.5mm 话筒接口。</p> <p>(5) 麦克风输入：具有 1 路麦克风。</p> <p>(6) 网络接口：RJ45，$\geq 100M$，2 个。</p> <p>(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。</p> <p>(8) FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。</p> <p>(9) RDS 输出接口：BNC，输出幅度 0~1V_{p-p} 通过旋钮可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。</p> <p>(10) ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。</p> <p>(11) USB 接口：2 个 USB 接口。</p> <p>4. 性能要求</p> <p>(1) 信噪比：$\geq 65dB$(本设备音频输入输出：线路 0dBu)。</p> <p>(2) 频响：40z-15KHz ($\pm 3dB$) (本设备音频输入输出：线路 0dBu)。</p> <p>(3) 谐波失真：$\leq 1\%$(本设备音频输入输出：线路 0dBu)。</p> <p>(4) 音频输出电平：$0.775 \pm 10\% V(r.m.s)$ (线路 0dBu)</p> <p>(5) 音频输出阻抗：低阻，< 100 欧姆。</p> <p>(6) 音频输入阻抗：高阻，$> 10K$ 欧姆。</p> <p>(7) FM 输出频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>(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。</p>		
13	在线式 UPS 电源	台	1	<p>(1) UPS 类型在线式</p> <p>(2) 额定功率 10000W</p> <p>(3) 整机效率达到 90%</p> <p>(4) 输入配线三相四线+地线</p> <p>(5) 输入电压范围 210-475VV</p> <p>(6) 输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz</p>	

				<p>(7)输入功因 >0.95</p> <p>(8)输出电压范围 AC 220(1±1%) V</p> <p>(9)输出频率范围市电模式：46-54Hz/56-64Hz(与输入市电频率同步)</p> <p>(10)电流峰值比 3:1</p> <p>(11)输出功因 0.8</p> <p>(12)过载能力 Load<105%，长期运行</p> <p>(13)电压电流 16pcs×12VDC</p>	
14	县级应急广播安全专用设备	套	1	<p>(1)支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</p> <p>(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；</p> <p>(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 WN8 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。</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(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；</p> <p>(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，</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>的同步；</p> <p>(10)单台设备证书管理量>5000 张；</p> <p>(11)设备签名验签符合《6D/J081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求。</p>	
15	防火墙	套	1	<p>(1)1U 机箱；</p> <p>(2)配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口，具备专用的管理接口；</p> <p>(3)防火墙吞吐率：2Gbps；</p> <p>(4)最大并发连接数：150 万；</p> <p>(5)提供三年维保服务。</p>	
16	入侵检测系统	套	1	<p>(1)1U 机箱；</p> <p>(2)配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口，具备专用的管理接口；</p> <p>(3)IDS 检测性能：1Gbps；</p> <p>(4)提供三年维保服务，IDS 规则库升级许可。</p>	
17	数据库软件	套	1	<p>(1)适用硬件环境：兼容 32 位及 64 位计算技术 Intel x86, IA32, IA64, AMD Opteron, IBM PowerPC 等；</p> <p>(2)适用软件环境：Windows/Linux/Solaris；</p> <p>(3)提供多种编程语言 API，包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等；</p> <p>(4)提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径；</p> <p>(5)使用标准的 SQL 数据语言形式；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
18	综合日志审计系统	套	1	<p>(1)含日志收集、存储、查询、统计分析等功能；</p> <p>(2)提供 50 个日志源采集许可；</p> <p>(3)提供三年软件维保升级服务；</p>	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				(4) 机房配套及其他。	
19	网络防病毒系统	套	1	(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。	
20	操作系统	套	6	windows 10	
21	播控台	套	1	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。	
22	机柜	个	1	(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，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉； (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）。	
23	辅材	项	1	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。	

24	安装调试	项	1	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。	
2、应急信息发布前置系统设备清单					
序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	应急消息发布前置系统软件	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
2	USB 密码器	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 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 	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
3	交换机	台	1	<p>1. 支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口</p> <p>2. 支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口</p> <p>3. 包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps</p> <p>4. 交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps</p>	
4	PC 工作站	台	1	<p>1. 国产品牌台式机；</p> <p>2. CPU:不低于 3.6GHz；</p> <p>3. 内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>4. 硬盘：不少于 1TB；</p> <p>5. 显卡：独立显卡；</p> <p>6. 显示器：液晶不小于 21 英寸；</p> <p>7. 含 Windows 操作系统；</p> <p>8. 含 USB 鼠标键盘；</p>	
5	IP 话筒	台	1	<p>1. 支持实时应急播出；</p> <p>2. 支持按优先级广播，紧急广播优先播出；</p> <p>3. 支持分区域广播；</p> <p>4. 支持保存 40 条播出记录；</p> <p>5. 支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；</p> <p>6. 内置监听扬声器，高保真信号源监听；</p> <p>7. 支持一键式开启应急/正常广播功能；</p> <p>8. 应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；</p> <p>9. 具有监听输出音源功能，监听音量可调；</p> <p>10. 具有一路话筒输入，两路音频输入接口，话筒</p>	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				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。	
6	监听音箱	台	1	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。	
7	播控桌及机柜	台	1	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。	
8	辅材	项	1	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。	
9	安装调试	项	1	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。	
3、县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统设备清单					

县级应急广播系统建设项目招标文件

序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	广播电视台应急广播适配器	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
2	USB 密码器	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
3	交换机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 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 	

4	PC 工作站	台	1	<p>1. 国产品牌台式机；</p> <p>2. CPU:不低于 3.6GHz；</p> <p>3. 内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>4. 硬盘：不少于 1TB；</p> <p>5. 显卡：独立显卡；</p> <p>6. 显示器：液晶不小于 21 英寸；</p> <p>7. 含 Windows 操作系统；</p> <p>8. 含 USB 鼠标键盘。</p>	
---	--------	---	---	---	--

4、调频广播应急广播对接系统设备清单

序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	调频广播应急广播适配器	台	1	<p>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。</p> <p>应急广播平台接口功能要求</p> <p>(1)具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083 —2018 应急广播平台接口规范》：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>2. 基本功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(2)设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均</p>	

			<p>可通过浏览器访问操作。</p> <p>(3) 支持以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。</p> <p>(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(6) 具备 RS232 或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。</p> <p>(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。</p> <p>(9) 设备支持实时告警功能。</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>3. 调频广播功能要求</p> <p>(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；</p> <p>(2) 具备应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；</p> <p>(3) 基带 RDS 输出幅度可进行调节。</p> <p>4. 安全加密功能要求</p> <p>(1) 采用硬件方式进行安全加密；</p> <p>(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；</p>
--	--	--	---

				<p>(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。</p> <p>5. 接口要求</p> <p>(1) 机架设计：采用 19 英寸机架式设计。</p> <p>(2) 电源输出接口：具有 1 路 AC220V 可控电源输出。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 话筒输入接口：具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>(6) 网络接口：RJ45，$\geq 100M$，2 个。</p> <p>(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。</p> <p>(8) FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。</p> <p>(9) RDS 输出接口：BNC，输出幅度 0~1Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。</p> <p>6. 性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>(2) 信噪比：$\geq 65dB$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>(3) 频响：40Hz~15KHz（$\pm 3dB$）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>(4) 谐波失真 $\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>(5) 音频输出电平：0.775$\pm 10\%$ V (r.m.s)（线路 0dBu）。</p> <p>(6) 音频输出阻抗：低阻，<100 欧姆。</p> <p>(7) 音频输入阻抗：高阻，>10K 欧姆。</p> <p>(8) FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。</p>	
2	音频切换器	台	1	1. 整机为单机嵌入式广播级模块化设备，至少具备	

			<p>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、编转码、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。</p> <p>2. 设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8. 具有设置参数断电保存功能；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 具备设备配置管理。</p> <p>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。</p> <p>13. 设备支持实时告警功能。</p> <p>14. 设备具有 100Base-T 以太网接口，接口类型 RJ45。</p> <p>15. 可实现基于 SNMP 的集中网络管理，支持软件升级。</p> <p>16. 设备必须支持双电源供电方式，电源支持交/直流可选。</p>	
--	--	--	---	--

				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设备清单					
序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	地面数字电视 应急广播适配器	台	1	<p>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。</p> <p>1. 应急广播平台联动功能要求</p> <p>(1) 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083 —2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>(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。</p> <p>(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》；</p> <p>(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》；</p> <p>(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</p>	

			<p>广播功能。</p> <p>2. 基本功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>(4) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>(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。</p> <p>(6) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(7) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(8) 具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(11) 设备支持实时告警功能。</p> <p>(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；</p> <p>(13) 设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>(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。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3. 地面数字电视功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(2)ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出。</p> <p>(3)支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>(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。</p> <p>(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；</p> <p>(6)复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>(7)具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口</p> <p>4. 安全加密功能要求</p> <p>(1)具备两个及以上 USB 接口，内置安全模块。</p> <p>(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。</p> <p>5. 接口要求</p> <p>(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。</p> <p>(2)具有 2 个及以上千兆 IP 接口。</p> <p>(3)具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>(4)具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>(5)具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>(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。</p> <p>(7)具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯</p>	
--	--	--	---	--

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>电源插座。</p> <p>6. 性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>(2) 千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps。</p> <p>(3) ASI 接口码率：≥200Mbps。</p>	
6、有线数字电视应急广播对接系统设备清单					
序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	IP 复用器	台	1	<p>1. 符合 ISO13818 和 EN300468 标准</p> <p>2. 支持 512 路 IP 输入 (MPTS 或者 SPTS)</p> <p>3. 支持 2 路 ASI 输出, 每路最高码率达 210Mbps</p> <p>4. 支持 2 路 IP 输出, 每路最高码率达 230Mbps</p> <p>5. 支持 PCR 精确调整</p> <p>6. 支持超大缓存, 抗突发码流</p> <p>7. 支持 SDT 表插入</p> <p>8. 支持 PID 透传</p> <p>9. 每一路复用支持不少于 512 个 PID</p> <p>10. 支持中英文液晶显示和按键操作, Web 网管</p>	
2	有线数字电视应急广播适配器	台	1	<p>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。</p> <p>1. 应急广播平台联动功能要求</p> <p>(1) 具备与上级应急广播平台对接的接口, 接口实现符合《GD/J083 —2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>(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。</p> <p>(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》;</p>	

			<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>2. 基本功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>(4)设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>(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。</p> <p>(6)支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(7)支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(8)具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(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</p>
--	--	--	--

			<p>备份在内的多级备份能力，确保安全播出。</p> <p>(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。</p> <p>(11)设备支持实时告警功能。</p> <p>(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。</p> <p>(13)设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>3. 有线数字电视功能要求</p> <p>(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。</p> <p>(2)ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出。</p> <p>(3)支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>(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。</p> <p>(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；</p> <p>(6)复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>(7)具备 1 路及以上 ASI 输入、1 路及以上 ASI 输出接口。</p> <p>4. 安全加密功能要求</p> <p>(1)具备两个及以上 USB 接口，内置安全模块。</p> <p>(2)具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的</p>	
--	--	--	---	--

			<p>封装功能。</p> <p>5. 接口要求</p> <p>(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。</p> <p>(2)具有 1 个及以上千兆 IP 接口。</p> <p>(3)具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>(4)具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>(5)具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>(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。</p> <p>(7)具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>6. 性能要求</p> <p>(1)工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>(2)千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps。</p> <p>(3)ASI 接口码率：≥200Mbps。</p>	
--	--	--	---	--

7、机房环境监测系统设备清单

序号	项目设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	网络摄像头	台	4	<p>1.采用 200 万星光级 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列网络摄像机；</p> <p>2.快门支持 1/3 秒至 1/100000 秒；</p> <p>3.支持背光补偿功能；</p> <p>4.支持 3D 数字降噪功能；</p> <p>5.支持 H.264/MJPEG 视频压缩标准；</p> <p>6.压缩码率支持 32Kbps-8Mbps；</p> <p>7.分辨率支持 1920*1080、1280*960、1280*720；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	

2	4路硬盘刻录机	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
3	门禁系统	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统组成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。 	
4	环境监测主机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 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； 	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>3. 支持报警联动抓图功能；</p> <p>4. 支持告警关联过滤功能，并可自定义告警关联过滤策略；</p> <p>5. 支持配置参数掉电保护；</p> <p>6. 支持远程报警事件检索；</p> <p>7. 支持远程 WEB 访问、查询及配置外设，支持快速设置；</p> <p>8. 支持 WEB 端导入导出模拟量配置、485 配置、点位配置；</p> <p>9. 支持 WEB 端搜索历史数据，并通过 WEB 端以图标显示；</p> <p>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。</p>	
5	温湿度传感器	套	2	<p>1. 采用温湿度一体式传感器；</p> <p>2. 自带 LCD 屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据；</p> <p>3. 有效工作面积 10-20 平方米；</p> <p>4. 温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃；</p> <p>5. 湿度探测范围 0~100%RH，测量精度±3%RH。</p>	
6	烟雾传感器	套	2	<p>1. 支持报警 LED 灯保持常亮，发出声响，并启动继电器输出；</p> <p>2. 报警输出常开常闭可选，出厂默认常闭；</p> <p>3. 报警烟雾灵敏度 0.15~0.3dB/m；</p> <p>4. 报警方式：联网输出/LED 指示报警。</p>	
7	漏水报警传感器	套	2	<p>1. 采用光电原理液体泄漏检测；</p> <p>2. 支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测。</p> <p>3. 采用密封设计，产品稳定可靠；</p> <p>4. 采用高精度、高灵敏度，响应时间快；</p> <p>5. 报警常开输出。</p>	
<p>8、镇级应急广播分控平台设备清单（20个镇办）</p>					

县级应急广播系统建设项目招标文件

序号	项目名称	单位	数量	设备参数	备注
1	镇级应急广播 大喇叭适配器	台	20	<p>1. 总体要求</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>(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；</p> <p>(2)可脱离管理平台实现本级广播的功能；</p> <p>(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；</p>	

			<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(7)支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；</p> <p>(8)具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；</p> <p>(9)支持将话筒广播一键切换为紧急模式；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(12)具备本地播发、上级信号接收播发功能；</p> <p>(13)具备本地多音源切换功能；</p> <p>(14)支持分区域播发控制；</p> <p>(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；</p> <p>(16)支持音频功放输出的功能。</p> <p>3. 接口要求</p> <p>(1)采用 19 英寸机架式设计；</p> <p>(2)具有 1 路 AC220V 可控电源输出；</p> <p>(3)具有 1 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；</p> <p>(4)具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花</p>
--	--	--	--

				<p>母座或 BNC;</p> <p>(5) 话筒输入: 具有 6.5mm 和 3.5mm 两个话筒接口;</p> <p>(6) 网络接口: RJ45 , $\geq 100M$, 2 个;</p> <p>(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;</p> <p>(8) FM 输出接口: 公制 F 母座, 输出 1 路;</p> <p>(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;</p> <p>(10) DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上;</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>4. 性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围: AC:160V~260V;</p> <p>(2) 信噪比: $\geq 65dB$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;</p> <p>(3) 频响: 40Hz~15KHz ($\pm 3dB$) (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;</p> <p>(4) 谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu) ;</p> <p>(5) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\% V (r. m. s)$ (线路 0dBu) ;</p> <p>(6) 音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆;</p> <p>(7) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10K$ 欧姆;</p> <p>(8) FM 输入/输出频率范围: 87MHz~108MHz;</p> <p>(9) DTMB 频段: 470MHz~802MHz;</p> <p>(10) DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。</p>	
2	镇级应急广播	套	20	1. 自动播出控制	

分控平台软件			<p>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。</p> <p>2. 各级独立播出</p> <p>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。</p> <p>3. 应急插播</p> <p>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回复到原设置值。</p> <p>4. 播出层级优先控制</p> <p>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。</p> <p>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，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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--------	--	--	--

				<p>播放应急信息时，下级不能插播应急信息。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
3	话筒	个	20	<p>1. 类型：动圈话筒；</p> <p>2. 指向性：心型指向；</p> <p>3. 适用范围：会议话筒；</p> <p>4. 频率范围：40~15000Hz；</p> <p>5. 供电电源：DC 3V；</p> <p>6. 灵敏度：-45dB (3.5mV/Pa) 3dB；</p> <p>7. 输出阻抗：600Ω ；</p> <p>8. 参考适音距离：(20-50)cm。</p>	
4	PC 机	台	20	<p>1. 国产品牌台式机；</p> <p>2. CPU:不低于 3.6GHz；</p> <p>3. 内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>4. 硬盘：不少于 1TB；</p> <p>5. 显卡：独立显卡；</p> <p>6. 显示器：液晶不小于 21 英寸；</p>	

				<p>7. 含 Windows 操作系统；</p> <p>8. 含 USB 鼠标键盘；</p>	
5	监听音箱	台	20	<p>1. 集接收、放大、播放功能于一体；</p> <p>2. 内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调；</p> <p>3. 采用环保木质外壳；</p> <p>4. RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB；F 座（英制 75 Ω）；</p> <p>5. IP 输入：RJ45 百兆口；</p> <p>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；</p> <p>7. 接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM</p> <p>8. 音频输出功率：$\geq 10W$；</p> <p>9. 电源：AC 220V$\pm 15\%$，50/60Hz。</p>	
6	多模音柱	台	40	<p>（一）功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；</p> <p>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；</p> <p>5. 支持 2 种以上信号同时激活工作，优先级可选；</p> <p>6. 配置通信模块支持回传功能；</p> <p>7. 具有防雷防水和短路保护功能。</p> <p>（二）接口要求</p> <p>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</p> <p>2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；</p> <p>3. 网络接口：RJ45；</p> <p>4. 内置扬声器输出。</p>	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>(三) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	
7	室外高音喇叭 25W	只	40	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
8	播控桌及机柜	套	20	<p>根据需求采购，以下参数供参考</p> <ol style="list-style-type: none"> 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沫高温塑化，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。 	
9	UPS 电源	台	20	<ol style="list-style-type: none"> 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 ； 	

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>6. 输出电压范围 AC 220 (1±2%) V;</p> <p>7. 输出频率范围 50±0.2%Hz;</p> <p>8. 电流峰值比 3:1 ;</p> <p>9. 输出功因 0.8 ;</p> <p>10. 过载能力 负载≤125%, 维持 1min; ≤150%, 维持 30s; ≥150%, 立即转旁路 ;</p> <p>11. 电压电流 16pcs×12VDC ;</p> <p>12. 噪音值 <50dB.</p>	
10	交换机	台	20	<p>1. 以太网交换机;</p> <p>2. 不少于 8 口;</p> <p>3. 每个端口支持自适应、双工模式。</p>	
11	8 位插座	套	20	8 位, 电流: 10A;	
12	辅材	项	20	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。	
13	安装调试	项	20	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。	

9、行政村（社区）应急广播平台及终端设备清单

序号	项目名称	单位	数量	设备参数	备注
1	村级应急广播喇叭适配器	台	262	<p>1. 总体要求</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(4)可接收上级 IP 信号(有线和 4G), 解调出音频</p>	260 个行政村, 2 个社区平台

			<p>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；</p> <p>(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；</p> <p>(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 。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>(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；</p> <p>(2)可脱离管理平台实现本级广播的功能；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(7)支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；</p> <p>(8)具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；</p> <p>(9)支持将话筒广播一键切换为紧急模式；</p> <p>(10)集成国密算法芯片，具有签名、验签功能。符</p>
--	--	--	---

			<p>合《GD/J081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》要求；</p> <p>(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；</p> <p>(12)具备本地播发、上级信号接收播发功能；</p> <p>(13)具备本地多音源切换功能；</p> <p>(14)支持分区域播发控制；</p> <p>(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。</p> <p>(16)支持音频功放输出的功能。</p> <p>3. 接口要求</p> <p>(1)采用 19 英寸机架式设计；</p> <p>(2)具有 1 路 AC220V 可控电源输出；</p> <p>(3)具有 1 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；</p> <p>(4)具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC；</p> <p>(5)话筒输入：具有 6.5mm 和 3.5mm 两个话筒接口；</p> <p>(6)网络接口：RJ45，$\geq 100M$，2 个；</p> <p>(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；</p> <p>(8)FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路；</p> <p>(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；</p> <p>(10)DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；</p> <p>(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。</p>
--	--	--	--

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>(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。</p> <p>4. 性能要求</p> <p>(1)工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>(2)信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>(3)频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>(4)谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>(5)音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路 0dBu）；</p> <p>(6)音频输出阻抗：低阻，< 100 欧姆；</p> <p>(7)音频输入阻抗：高阻，> 10K 欧姆；</p> <p>(8)FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>(9)DTMB 频段：470MHz~802MHz；</p> <p>(10)DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p>	
2	话筒	个	262	<p>1. 类型：动圈话筒；</p> <p>2. 指向性：心型指向；</p> <p>3. 适用范围：会议话筒；</p> <p>4. 频率范围：40~15000Hz；</p> <p>5. 供电电源：DC 3V；</p> <p>6. 灵敏度：-45dB (3.5mV/Pa) 3dB；</p> <p>7. 输出阻抗：600Ω ；</p> <p>8. 参考适音距离：(20-50)cm。</p>	260 个行政村，2 个社区
3	多模收扩机	台	978	<p>（一）功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；</p>	260 个行政村，2 个社区平台，平均每个行政村（社区）

				<p>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;</p> <p>5. 支持 2 种以上信号同时激活工作, 优先级可选;</p> <p>6. 配置通信模块支持回传功能;</p> <p>7. 具有防雷防水和短路保护功能。</p> <p>(二) 接口要求</p> <p>1. FM 输入接口: 公制 F 母座, 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器;</p> <p>2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上;</p> <p>3. 网络接口: RJ45;</p> <p>4. 输出接口: 音频接线柱。</p> <p>(三) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围: AC:160V~260V;</p> <p>2. FM 输入频率范围: 87MHz~108MHz;</p> <p>3. DTMB/DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。</p> <p>4. 额定输出功率: 不小于外接扬声器功率总和。</p>	3 台, 可根据实际情况自行调配
4	室外高音喇叭 25W	只	524	<p>1. 额定功率: 25W;</p> <p>2. 阻抗: 16 欧姆;</p> <p>3. 灵敏度级: ≥ 100;</p> <p>4. 频率范围: 500-6000 Hz。</p>	行政村 (社区) 适配器配 2 只大喇叭
5	播控桌及机柜	台	262	<p>根据需求采购, 以下参数供参考</p> <p>1. 材料: 采用优质冷轧钢板经剪切, 冲压, 折弯, 焊接;</p> <p>2. 单联播控桌, 表面镀锌处理后静电喷塑工艺装配;</p> <p>3. 柜面: 柜面采用绿色环保型粉沫高温塑化, 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;</p> <p>4. 隔板: 坚固耐用, 性能优良, 1.5 板材, 下面柜</p>	260 个行政村, 2 个社区平台

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>体可用 1.2 毫米；</p> <p>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；</p> <p>8. 抽屉：高强压型抽屉，推拉顺畅，造型精美，经久耐用；</p> <p>9. 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。</p>	
6	室外高音喇叭 25W	台	1956	<p>1. 额定功率：25W；</p> <p>2. 阻抗：16 欧姆；</p> <p>3. 灵敏度级：≥ 100；</p> <p>4. 频率范围：500-6000 Hz。</p>	每个收扩机配 2 只大喇叭
7	多模音柱	台	42	<p>(一) 功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；</p> <p>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；</p> <p>5. 支持 2 种以上信号同时激活工作，优先级可选；</p> <p>6. 配置通信模块支持回传功能；</p> <p>7. 具有防雷防水和短路保护功能。</p> <p>(二) 接口要求</p> <p>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</p> <p>2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；</p> <p>3. 网络接口：RJ45；</p> <p>4. 内置扬声器输出。</p> <p>(三) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</p>	21 个社区，平均每个社区 2 台

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>3. DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4. 额定输出功率：不小于 25 瓦。</p>	
8	多模音柱	台	133	<p>(一) 功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；</p> <p>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；</p> <p>5. 支持 2 种以上信号同时激活工作，优先级可选；</p> <p>6. 配置通信模块支持回传功能；</p> <p>7. 具有防雷防水和短路保护功能。</p> <p>(二) 接口要求</p> <p>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；</p> <p>2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；</p> <p>3. 网络接口：RJ45；</p> <p>4. 内置扬声器输出。</p> <p>(三) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>3. DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4. 额定输出功率：不小于 25 瓦。</p>	<p>城区或者行政村（社区）广播点，可根据实际情况自行调配。</p>
9	UPS 电源	台	262	<p>1. 在断电时，应急供电功率 < 500W，满载后备时间 2 小时；</p> <p>2. 整机效率 达到 90%；</p> <p>3. 输入电压范围 115-300VV ；</p> <p>4. 输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz ；</p>	<p>260 个行政村，2 个社区</p>

县级应急广播系统建设项目招标文件

				<p>5. 输入功因 >0.99;</p> <p>6. 输出电压范围 AC 220 (1±2%) V;</p> <p>7. 输出频率范围 50±0.2%Hz;</p> <p>8. 电流峰值比 3:1 ;</p> <p>9. 输出功因 0.8 ;</p> <p>10. 过载能力 负载≤125%, 维持 1min; ≤150%, 维持 30s; ≥150%, 立即转旁路 ;</p> <p>11. 电压电流 16pcs×12VDC;</p> <p>12. 噪音值 <50dB.</p>	
10	辅材	项	283	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。	
11	安装调试	项	283	包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。	
10、城区设备清单					
序号	项目名称	单位	数量	设备参数	
1	多模音柱	台	20	<p>(一) 功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数;</p> <p>2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号(有线和 4G)、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能;</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数(包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等);</p> <p>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;</p> <p>5. 支持 2 种以上信号同时激活工作, 优先级可选;</p> <p>6. 配置通信模块支持回传功能;</p> <p>7. 具有防雷防水和短路保护功能。</p> <p>(二) 接口要求</p> <p>1. FM 输入接口: 公制 F 母座, 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器;</p> <p>2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座,</p>	

			<p>1 路及以上；</p> <p>3. 网络接口：RJ45；</p> <p>4. 内置扬声器输出。</p> <p>（三）性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>3. DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4. 额定输出功率：不小于 25 瓦。</p>	
--	--	--	--	--

八、商务要求

1	售后要求	在陕有固定的售后人员及备品备件，需满足采购人维保时间要求
★2		提供在陕售后固定联系方式，响应时间≤2 小时，到场维修时间≤4 小时
3		保修 3 年，保修期内每年≥4 次维保，含需定期更换的备件
4	培训要求	卖方应具备现场技术培训，保证使用人员能够正确操作，使用设备各种功能
5	安装及集成要求	卖方须向买方具备设备的运行、安装、使用环境要求；安装调试后设备的各种性能和参数应满足招标文件相关规定的技术要求
6		厂家工程师应在提前踏勘安装现场，在货物到达采购人指定地点后，24 小时内到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，由卖方承担因此发生的一切费用。
★7	向采购人开放所有端口	

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、供应商存在下列情况之一的，投标无效

3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.5 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

3.6 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，参加本项目同一合同项下的投标的；

3.7 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；

3.8 提供虚假投标文件和资料的；

3.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

- 4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

五、评审标准

- 5.1 初步评审标准：
 - 5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表
 - 5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表
- 5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

- 6.1.1 投标文件初审；
- 6.1.2 澄清有关问题；
- 6.1.3 比较与评价；
- 6.1.4 推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和

答复应以书面形式提交，并由其法定代表人（或单位负责人）或被授权人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6.3.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

七、政策性扣减

7.1 政策性扣减范围

7.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物服务采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（2）在货物服务采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同

中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4)中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

7.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除。

7.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。**

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，

不重复享受政策。

7.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

八、特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.1.2 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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2.3 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

8.3.1 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。

8.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3.3 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

九、定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

附件 1:

审查要素表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	基本资格条件	(1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明。
		(2) 提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告（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存款账户开户许可证（基本账户信息表）；
		(3) 提供投标截止日前一年内已缴存的至少一个月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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
		(4) 提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
		(5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
		(6) 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。
	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目非专门面向中小企业。
特定资格条件	(7) 法定代表人（或单位负责人）授权书（附法定代表人（或单位负责人）身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人（或单位负责人）直接参加投标，须提供法定代表人（或单位负责人）身份证明及身份证复印件）；	
	(8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，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	

县级应急广播系统建设项目招标文件

条款号		评审因素		评审标准
				供应商； (9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参加； (10) 本项目不接受联合体投标。
注：以上为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料（信用中国和中国政府采购网信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）为准。				
2.1.2	符合性评审标准	有效性审查	投标文件的签署盖章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
			投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
			报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购最高限价要求的金额。
		完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏
		响应性审查	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件
			报价合理性	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，按无效标处理。
			交付期限	应满足招标文件中要求的交付期限
			投标有效期	应满足招标文件中的规定

附件 2:

评标内容	分数	评标原则与标准
投标报价	(30 分)	<p>1. 满足招标文件商务及技术要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。</p> <p>2. 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30</p> <p>本项目为非专门面向中小企业采购，满足条件的供应商投标报价扣除 10%后参与评审。符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
节能、环境标志产品	(4 分)	<p>投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计 1 分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计 1 分。</p>
投标产品选型及配置	(21 分)	<p>(1) 招标文件采购需求中的功能要求和性能要求，完全满足要求的得 15 分，有负偏离的非*号项每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p> <p>(2) 所提供的配套设备来源渠道合法，无假货、水货、翻新货且无知识产权纠纷，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、授权书等）按其响应程度计 0-6 分。</p>
项目建设实施方案	(20 分)	<p>(1) 设备备货、供货进度安排合理，进度计划进奏有序，按其响应程度计 0-5 分；</p> <p>(2) 安装调试方案、施工现场的安全检查方案，按其响应程度计 0-5 分；</p> <p>(3) 项目建设实施方案内容响应完整，按其响应程度计 0-5 分。</p> <p>(4) 项目管理体系完整，项目团队配置合理，组织机构分工与职责明确，人力保障充分，按其响应程度计 0-5 分。</p>
售后服务及培训方案	(20 分)	<p>(1) 根据售后服务承诺、售后服务流程等，按其响应程度计 0-5 分；</p> <p>(2) 针对本项目应急预案，按其响应程度计 0-5 分；</p> <p>(3) 针对本项目售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配</p>

县级应急广播系统建设项目招标文件

		<p>置情况，按其响应程度计 0-5 分；</p> <p>(4) 提出完整的项目培训方案，包括培训计划、培训内容等，按其响应程度计 0-5 分。</p>
类似项目 业绩	(5 分)	<p>投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来签订的项目金额大于 300 万元以上的类似项目业绩，每提供 1 个计 1 分，最高计 5 分；以上案例须提供投标人与最终用户签订的合同关键页等证明材料。</p> <p>(提供合同关键页复印件并加盖投标人公章)</p>

第六章 投标文件构成及格式

县级应急广播系统建设项目

投标文件

项目编号：sxzs-zb23-09

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

目 录

一、投标函

二、投标报价表

三、投标方案说明书

四、偏离表

五、供应商承诺书

六、资格证明文件

七、其他资料

八、供应商近年业绩有关证明材料

九、投标供应商认为有必要补充说明的事项

（注：仅供参考，各单位可根据投标文件情况细化目录）

二、投标报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标报价 (元)	交付期限	备注
投标报价（大写）：		（小写：¥ ）
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后（两位）。		

注：所有价格均为人民币报价，包括设备采购、配送、安装调试、技术服务、售后服务等费用。投标人须提供本次采购的全部货物并完成安装、集成、调试，保证设备和系统的正常运行。报价单中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人应根据技术规格及要求进行报价。报价单中不得漏填项目。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（或单位负责人）或被授权人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

2.2 投标分项报价表

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	设备名称	设备品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
	总计						

价格表中的合计金额应与开标一览表内投标总价一致，此表必须按照设备分项填报，否则按无效标处理

应商名称： _____（盖单位公章）

法定代表人（或单位负责人）或被授权人： _____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

三、投标方案说明书

（格式自拟内容包含但不限于人员安排、售后服务措施及提供的售后服务计划、质量保证措施、产品承诺、验收标准和验收方法，设备配送、调试、培训、技术指导、保证正常运行等售后服务内容要加上，）

四、偏离表

4.1 商务偏离表

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明
		交货及安装期			
		付款方式			
		质保期			
		投标文件有效期			
				

说明：

1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

4.2 技术偏离表

招标编号： _____

项目名称： _____

序号	产品名称	招标要求	投标响应	偏离	说明

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。

供应商名称： _____（盖单位公章）

法定代表人（或单位负责人）或被授权人： _____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

五、供应商承诺书

5.1 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

5.2 供应商企业关系关联承诺书

1、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：

1.1 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_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2、_____（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3、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。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（或单位负责人）或被授权人：_____（签字或盖章）

年 月 日

六、资格证明文件

（一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供以下资料；

（1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明。

（2）提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告（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存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

（3）提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）提供投标截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

（6）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。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无，本项目非专门面向中小企业。

（三）特定资格条件：

（1）法定代表人（或单位负责人）授权书（附法定代表人（或单位负责人）被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人（或单位负责人）直接参加投标，须提供法定代表人（或单位负责人）身份证明及身份证原件）；

（2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，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；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参加；

（4）本项目不接受联合体投标。

法定代表人（或单位负责人）身份证明/法定代表人（或单位负责人）
授权书

法定代表人（或单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表
人（或单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（或单位负责人）身份证复印件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

说明：仅限法定代表人（或单位负责人）参加时提供。

法定代表人（或单位负责人）授权书

致：西安市周至县融媒体中心（周至县广播电视台）

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（ 年 月 日）成立。

法定代表人（或单位负责人） 姓名 特授权 被授权人姓名 代表我公司全权办理针对本次 项目名称、项目编号 投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标有效期一致。

被授权人签字或盖章：

法定代表人（或单位负责人）签字或

盖章：

职务：

职务：

附法定代表人（或单位负责人）身份证复印件及被授权人身份证复印件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：法定代表人（或单位负责人）直接投标时无需提供。

七、其他资料

- 1、依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容。
- 2、其他可以证明供应商实力的文件。

附件 1 （如有）

投标担保函（参考格式）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“供应商”）拟参加编号为_____的_____项目_____（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

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、中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
- 2、招标文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目_____的投标保证金金额。

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。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

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，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2、我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

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。

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，保证责任终止。

3、按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1、依照法律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投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2、因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3、因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4、你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

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。

保证人：_____（公章）

年 月 日

附件 2（如有）

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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

备注：1、中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

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

附件 3（如有）

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；非残疾人福利性单位无需提供。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 4（如有）

监狱企业证明文件

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

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

八、供应商近年业绩有关证明材料

近年类似项目业绩一览表

投标供应商名称：

单位：万元

年份	用户名称	项目名称	合同金额	完成时间	完成质量	备注

- 说明：1、“合同金额”需提供合同复印件。
2、供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其响应文件被拒绝。
3、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

投标供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（或单位负责人）或授权代表：_____（签名或盖章）

日期： 年 月 日

九、投标供应商认为有必要补充说明的事项