

项目编号：LRT20221213

# 泸州市广播电视台 市属发射天线改造升级护项目

## 比 选 文 件

泸州市广播电视台  
二〇二二年十二月

## 目 录

第一章 比选公告 .....	错误!未定义书签。
第二章 比选申请人须知.....	3
第三章 比选申请人应当提供的资格证明材料.....	6
第四章 项目产品技术、商务及其他要求（实质性要求） .....	7
1、项目概述 .....	7
2、项目整体要求.....	7
3、采购清单及技术要求.....	7
4、商务及其他要求.....	11
第五章 比选文件格式.....	12
第六章 比选程序 .....	20

# 第一章 比选公告

泸州市广播电视台根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对泸州市广播电视台调频发射系统采购及维护进行国内公开比选，兹邀请符合本次公开比选要求的比选申请人参加比选。

## 一、项目基本情况：

- 1、招标编号：LRT20221213
- 2、项目名称：泸州市广播电视台市属发射天线改造升级项目
- 3、采购预算控制价：20 万元
- 4、采购需求（具体详见比选文件）

## 二、比选申请人资格要求：

- 1、在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的合法企业；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次比选活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、本项目不允许联合体参加。
- 7、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且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次采购活动。

## 三、比选文件获取时间、地点：

1、时间：2022 年 12 月 13 日至 2022 年 12 月 15 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:00 至 18:00（北京时间）。

2、方式：报名公司在大听网（[www.luzhoubs.com](http://www.luzhoubs.com)）下载比选文件，然后将报名文件发送到邮箱 450504668@qq.com，我单位在收到报名材料后安排发送招标文件。未按要求提交完整相关材料，我台将不予纳入比选名单。

3、比选申请资格不能转让。

四、比选保证金（本项目不收取）

五、时间和地点：

1、递交比选申请文件截止时间和评审时间：2022年12月19日15:00(北京时间)。

2、比选申请文件必须在递交比选申请文件截止时间前送达评审地点。逾期送达或没有密封的比选申请文件不予接收。

3、递交比选申请文件可邮寄，邮寄地址：四川省泸州市大通路239号广电中心；

联系人：蔡云海；联系电话：18008218573

4、评审地点：四川省泸州市大通路239号广电中心13楼。

六、本项目信息发布：

比选公告、变更、结果发布均在大听网（[www.luzhoubs.com](http://www.luzhoubs.com)）上发布。

七、联系方式

比选人：泸州市广播电视台

地址：四川省泸州市大通路239号广电中心

联系人：蔡云海

联系电话：18008218573

## 第二章 比选申请人须知

序号	条款名称	说明和要求
1	比选人	泸州市广播电视台
2	项目名称	泸州市广播电视台市属发射天线改造升级项目
3	预算	本项目采购预算：20 万元；超过采购预算的报价无效。
4	联合体比选	本项目不接受联合体。
5	考察现场、标前答疑会	本项目不组织考察现场、标前答疑会。
6	比选有效期	递交比选文件截止之日起 30 天。
7	服务期限、地点	服务期限：叁年 服务地点：泸州市广播电视台
8	质量要求、验收标准	质量要求：达到国家现行技术标准。 验收标准：按国家有关规定、比选文件的质量要求和技术指标、比选申请人的比选文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
9	比选文件份数	比选文件正本一份，副本二份
10	签字盖章	比选申请人必须按照比选文件的规定和要求签字、盖章。
11	比选文件封面的标注	比选文件正本和副本的封面上均应标明：采购项目名称、项目编号、比选申请人名称、年 月 日；并分别在封面上标明“正本”和“副本”字样。
12	比选文件外层密封袋的标注	采购项目名称、项目编号、比选申请人名称、年 月 日。
13	比选保证金	本项目不涉及

### 第三章 比选申请人应当提供的资格证明材料

#### 一、资格要求相关证明材料：

- 1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定中的条件的承诺函；
- 2、提供具备该项目经营资格的营业执照复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件（或三证合一）；
- 3、提供“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询比选申请人的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的比选申请人参加本项目。
- 4、法定代表人人身份证明材料复印件。
- 5、法定代表人授权委托书原件及委托人身份证明材料复印件。
- 6、廉政告知书

## 第四章 项目产品技术、商务及其他要求（实质性要求）

### 一、项目概述

泸州市广播电视台现有一套调频异形场单偶垂直极化天线（前6层、后2层），发射97.0MHz、103.8MHz、104.6MHz三个频率的节目，该套天线两侧方向的覆盖效果不理想。为改善广播节目在泸州市区的整体覆盖，拟对天线系统进行更换。同时为保障泸州市各个县广播节目的安全播出，对泸县、叙永、合江、古蔺四个发射点的天馈及多工器进行检查和维护。

### 二、项目整体要求

1. 比选申请人需结合泸州市的地形与泸州市台广播信号的覆盖情况，提供四层四面双偶极子反射板天线一套并负责现场安装调试，提供的天线系统进行场形优化设计和场强覆盖效果预测图。

2. 新购置的发射机和无线网桥能满足行业技术要求。

3. 比选申请人应具备天馈系统设计、生产、安装调试、系统维护的能力，保障项目顺利实施，达到预期覆盖效果。同时保障巡检台站的安全播出。

4. 比选产品和提供服务须符合国家和行业相关标准规范，符合国家广播电视总局对广播电视节目的安全播出要求。

### 二、采购清单及技术要求

序号	产品/服务名称	技术要求	单位	数量	备注
----	---------	------	----	----	----

1	四层四面调频双 偶极子反射板天 线系统	① 频率范围：87~108MHz ② 功率容量：15kw ③ 电压驻波比：≤1.10 ④ 天线增益：7.5 dBd ⑤ 极化方式：水平 ⑥ 输入阻抗：50Ω ⑦ 输入接口：L27 ⑧ 工作温度：-45℃~+80℃ ⑨ 材料：天线反射板、天线振子 为不锈钢材料，内导体为铜材。 ⑩ 天线方向：全向	套	1	含分馈线 及支架等
2	功率分配器	① 频率范围：87-108MHz ② 功率容量：15kW ③ 电压驻波比：≤1.05 ④ 输出输出阻抗：50Ω ⑤ 输入接口：IF110 ⑥ 输出接口：L27 ⑦ 工作温度：-45℃~+80℃	套	1	



3	调频发射机	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 发射频率：87MHz~108MHz</li> <li>② 载频允许偏差：±200Hz</li> <li>③ 输出功率：0~1000W 连续可调</li> <li>④ 输出功率允许偏差：±1dB</li> <li>⑤ 输出阻抗：50Ω</li> <li>⑥ 残波辐射：&lt;-70dB</li> <li>⑦ 寄生调幅噪声：&lt;-50dB</li> <li>⑧ 导频频率偏差：±0.1Hz</li> <li>⑨ S 信号中 38KHz 残留分量：&lt;-50dB</li> <li>⑩ 100%调制频偏：±75KHz（最大调制频偏 112.5KHz）</li> <li>⑪ 音频预加重：0μs/25μs/50μs/75μs 可选</li> <li>⑫ 信噪比：≥92dB（1kHz，100%调制）</li> <li>⑬ 立体声分离度：≥73dB（L→R，R→L）</li> <li>⑭ 失真度：≤0.01%（30Hz~15000Hz，100%调制）</li> <li>⑮ 频率响应：±0.01dB（不加重去重）；±0.05dB（加去重）</li> <li>⑯ 左右声道电平差：≤0.01dB（100%调制）</li> <li>⑰ 支持模拟音频和数字音频输入</li> <li>⑱ 支持网络管理</li> <li>⑲ 电源电压 100VAC~265VAC/47Hz~63Hz</li> </ul>	台	3	
---	-------	--	---	---	--

4	无线网桥	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 传输速率:867Mbps</li> <li>② 发射功率:≥29dBm ,支持软件调节</li> <li>③ 天线类型:定向天线</li> <li>④ 传输距离: &gt;30km</li> <li>⑤ 接口网路接口:至少 1 个 10/100M/1000M 千兆以太网</li> <li>⑥ 管理方式: 支持多语言界面、WEB、Telnet、SSH 管理</li> <li>⑦ 网络功能: WDS、PPTP、L2TP、IPsec、DHCP Client、Server、NAPT、NTP、VLAN 设置</li> <li>⑧ 工作模式 接入点/站点/无线客户端 信道带宽 5, 10, 20, 40, 80 MHz 调制方式 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 ac: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)</li> <li>⑨ 防护等级: IP67</li> <li>⑩ 工作温度: -40℃~+75℃</li> <li>⑪ 工作湿度: 10% ~ 90% (非凝露)</li> <li>⑫ 浪涌防护: 共模 (DM) 6KV/差模 (CM) 2KV</li> <li>⑬ 静电防护: ≥8KV (接触) ≥16KV (空气)</li> <li>⑭ 供电: DC12~24V POE 供电</li> <li>⑮ 功耗: ≤10W</li> </ul>	套	1	
---	------	--	---	---	--

5	巡检维护	① 天馈线电气指标测试与调试，调试后驻波比不低于原指标或小于等于 1.20； ② 多工器指标测试与调试，调试后驻波比 $\leq$ 1.10； ③ 对天馈线系统进行密封防水维护； ④ 对天线及天线支架的螺栓检查紧固； ⑤ 维护完成后，提供巡检维护报告。	项	1	泸县、叙永、合江、古蔺四个发射点
---	------	--	---	---	------------------

#### 四、商务及其他要求

1. 交货时间期限：合同签订后，正式维护进场后 15 天内履约完成。（因采购人、不可抗力原因形成的时间延误不计入工期计算）。

2. 服务地点：采购人指定地点。

3. 费用组成：该项目为交钥匙工程，包括但不限于：设备生产、运输（含二次搬运）、旧系统拆除、新设备安装、天线场型调整、设备调试、系统集成、技术及系统指标测试、工程验收、培训、代理、税费、保险等全部费用。响应人需提供承诺函。

4. 付款方式：合同签订后，采购人向中标供应商支付合同总价 30%作为预付款，验收（终验）合格后，支付合同总价的 70%。中标供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

##### 5、售后服务及质保要求

(1) 本项目质保期为叁年，自工程竣工验收合格之日起计算。

(2) 中标供应商对其中标项目提供优质的质保服务，所需费用包含在响应人响应报价中。

(3) 售后保障响应时间：应在接到电话通知后 10 小时内到达现场进行处理，48 小时内修复。超过 10 个小时未到达现场，采购人有权委托第三方进行抢修，产生的费用由中标方提供。

(4) 保修期内，非买方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供

应商负责包修、包换，并承担因此而产生的一切费用；但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障可适当收取元件的更换费用。

(5) 终身零配件供应：中标供应商应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

(6) 质保期后，中标供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

(7) 培训：针对本项目制定系统检修、维护培训方案和计划，并提供详细的培训材料。

#### 6、项目验收标准

(1) 验收由采购人组织，中标供应商配合进行。采购人按照招比选响应和合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履行情况进行验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、响应人的比选文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

(3) 中标供应商只有按合同提供了全部货物、服务和技术资料，各项技术指标测试合格、系统运行正常，才能完成验收。验收不合格，由中标供应商按验收意见在规定时间内进行整改和完善，完成后采购人组织进行验收，直至完成所有整改内容，采购人按合同约定支付相应的项目费用。

## 第五章 比选文件格式

**封面：**

正本或副本

# 比选文件

项目编号：

项目名称：

比选申请人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：2022年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、报价表

序号	产品/服务名称	单位	数量	单价	总价	备注
合计						

比选申请人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## 二、承诺函

(采购人名称)：

我公司作为本次采购项目的比选申请人，根据比选文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备比选申请人参加本次采购活动应具备的下列资格条件：

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. 具有履行合同所必须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. 参加本次采购活动前三年内，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；
7. 本项目不允许联合体参加。

二、符合其他类似效力要求：

授权参加本次采购活动的比选申请人代表证明材料均属实。

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

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人印章）：XXX

比选申请人名称：XXXX（盖章）

日期：XXX年XXX月XXX日

### 三、法定代表人授权书

（采购人名称）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（比选申请人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（项目编号：\_\_\_\_\_）比选活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关比选、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字或者加盖个人名章：\_\_\_\_\_。

比选申请人名称：\_\_\_\_\_（单位盖章）。

日 期：\_\_\_\_\_。

注：

- 1、比选申请人为法人单位时提供“法定代表人授权书”，比选申请人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
- 2、应附法定代表人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。
- 3、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
- 4、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。



#### 四、其他相关证明材料

注：比选申请人应按比选文件第三章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

## 五、项目产品技术、商务及其他要求响应表

项目编号：

序号	比选文件要求	比选应答	偏离情况

注：比选申请人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其比选或成交资格。

比选申请人名称\_\_\_\_\_（并加盖公章）

比选申请人法定代表人或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 六、天线技术方案（实质性要求）

（格式自拟，内容包含 1、天线设计及工作原理；2、实际天线场型计算与对比分析；3、播出节目场强覆盖预测图；4、天线馈电系统配置及其原理说明。方案内容完整、合理且符合本项目采购需求）

## 七、施工及维护方案（实质性要求）

（格式自拟，内容包含 1、天线的安装调试方案；2、维护服务方案。方案内容完整、合理且符合现场实际情况）

## 八、售后服务方案

（格式自拟，满足售后服务要求）

九、比选文件要求提供的其他资料或比选申请人自己认为有必要提供的材料。

（格式不限）

## 第六章 比选程序

### 1、比选申请人报名

参加报名的比选申请人不足 3 家的，本次比选活动终止，并发布终止比选公告。

### 2、接收比选文件

比选申请人递交比选文件截止时间结束后，递交比选文件的比选申请人不足 3 家的，本次比选采购活动终止，并发布终止比选公告。

### 3、成立比选委员会

比选委员会由采购人根据项目要求成立。

### 4、资格审查

1. 由比选委员会对比选申请人递交的比选文件进行资格审查，确定参加评标的比选申请人名单。在审查过程中，比选委员会成员对比选申请人资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背评标文件规定。

2. 通过资格审查的比选申请人不足 3 家的本次采购活动终止，并发布终止比选公告。

### 5、符合性审查

1. 比选委员会在对比选文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定完全满足比选文件实质性要求的比选申请人进入最后报价。

### 6、报价

1. 比选委员会要求所有通过资格审查和符合性审查的比选申请人在规定时间内提交报价。

### 7、确定成交

比选申请人报价结束后，比选委员会应当按照比选申请人的报价由低到高排序，确定成交人。比选申请人报价相同的，由业主确定成交人。