**询价文件**

**第一部分　询价**

　　 我台将采购10KW热插拔立体声调频发射机一套（项目名称及详细内容见第二部分）。现邀请国内合格供货商进行询价。

询价报名及截止时间：

具备合格资格的投标人可于即日起至 2023年4月14日止向我台获取询价文件，每份询价文件定价为人民币零元整(￥0.00)。本次询价不设保证金。

投标文件请于2023年4月14日12:00前现场递交或邮寄至江西广播电视台科技发展中心（广播技术部），逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

项目名称：广播10KW调频发射机采购项目

采购时间：2023年4月14日15:00（公司可不派人到现场）

开标地点：江西广播电视台台内

项目编号：

投标要求：

1、报价及其他投标声明（如有）应封装在一个文件袋内，并由联系人（提供联系电话）签字、提供联系方式并加盖投标人公章。投标报价中需要明确所投品牌、型号规格、产地、价格等，并实质响应及满足第二部分所有内容。

2、其他内容：供应商须具有独立法人资格，如为代理商，须具有发射机原厂制造商出具的有效授权或代理资格，需提供原厂授权（包含原厂售后承诺），法人授权书（法人授权书须粘贴法人及被授权人的身份证正反面复印件或扫描件）、提供原厂近3年同型号10KW调频广播发射机业绩合同，售后服务承诺书、产品彩页和相关技术资料、提供国家广播电视总局广播电视规划院广播电视计量检测中心或国家广播电视总局广播科学研究院广播电视检测中心出具的同型号100W调频广播激励器和10KW调频广播发射机的委托测试报告复印件作为评审佐证。（签合同时需携带原件备查）

3、供应商资格要求：

1. 具有独立承担民事责任和相应的履约能力； （营业执照、税务登记证、机构代码证或三证合一证件）
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （财务报告或银行资信证明）
3. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （依法缴纳税收凭据和社会保险缴纳清单）
4. 参加本次采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录；（征信证明或承诺函）
5. 提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函；（承诺函）
6. 法律、行政法规规定的其他条件。(承诺声明函）

4、本次采购设二轮询价。请各公司提前做好二次或三次报价表。

5、成交方式：采用“最低价成交”方式成交。

6、联系方式：

1. 需求单位：江西广播电视台广播技术部
2. 需求方联系人：唐龙

电 话：13767027766

邮 箱：5048077@qq.com

地 址：江西省南昌市洪都中大道207号江西广播电视台广播技术部。

邮 编：330046。

1. 纪检监察部门：江西省纪委省监委驻省广电局纪检监察组

电 话：0791-86895312

地 址：红谷滩区翠林路339号

1. 采购管理部门：江西广播电视台科技发展中心

联 系 人：肖军

电 话：88333324

邮 箱：

地 址：江西省南昌市洪都中大道207号江西广播电视台

中标后，在签订合同前，江西广播电视台有权利与拟中标供货商就本次采购的合同金额和设备内容及服务进行进一步洽谈。若江西广播电视台能以更低价格获取同样设备及服务，中标方应予接受，并在合同中签署较低的合同金额。

**第二部分 技术规格及相关要求**

项目名称： 广播10KW调频发射机采购项目

项目预算：18.68万元，项目最高限价：18.68万元

**一、设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 100W调频广播激励器 | 1 | 台  |  |
| 2 | 10KW热插拔调频广播发射机 | 1 | 台 | 需提供双激励切换器 |
| 3 | 遥控遥测系统模块及软件调试 | 1 | 项 | 提供能兼容目前机房所使用的发射机管理和监控系统的相关软硬件，并实施安装，实现计算机本地管理和远程监控，实现监看本次采购发射机工作状态参数和开关机等。 |
| 4 | φ80硬馈 | 5 | 米 | 含安装所需硬馈接头、插芯、抱箍等其他满足正常使用所需配件。 |
| 本项目包含相关馈管、供电及发射机顶端排风口连接至机房散热风道设施的安装，含所购发射机进入机房现有遥控遥测系统的安装和调试。如发射机尺寸超过目前机房承重底座尺寸，则需免费提供承重加装。 |

设备主要应用场景及功能要求描述：

1. 发射机技术指标必须符合《米波调频广播技术规范GB/T 4311-2000》、《米波调频广播发射机技术要求和测量方法GY/T 169-2001》的技术要求。具有国家广播电视总局颁布的广播电视设备入网许可证和国家无线电管理局颁布的型号核准证（需提供证书复印件）。
2. 本次所采购10KW调频发射机非一体机发射机，采用模块化结构，380V三相供电，发射机采用顶端排风模式（能连接风管），需提供双激励切换器，可在另配置激励器下，支持升级为双激励配置。双激励模式下，能实现双激励器在线冗余保护工作模式，在主激励器设备损坏或无输出的情况下，可自动切换至备份激励器工作，同时支持手动切换主备激励器。
3. 激励器采用FPGA+DDS数字调制技术，具备液晶屏能实时显示工作参数，具备高性能集成立体声编码器，具备AES/EBU数字音频输入、模拟左右声道和MPX输入端以及SCA/RDS信号输入端。音频信号具备优先级，数字信号主用，当数字信号出现中断异常时可检测并自动切换至模拟信号，恢复时自动切回数字信号。
4. 发射机具备真彩触摸液晶显示屏，能实时显示机内包括功放管电流在内的各种参数。具备RJ45，RS232等通信接口，需开放接口协议并提供接口说明，能兼容目前机房所使用的发射机管理和监控系统，能实现计算机本地管理和远程监控，实现监看发射机工作状态参数和开关机、切换频率等控制功能。
5. 发射机电源采用并联均流供电，有一定的冗余，单个电源模块损坏不影响发射机满功率工作，具备防雷功能，能对整机电源进行防雷保护。
6. 发射机具有过功率保护、反射功率过大保护、过温保护、过压保护和过流保护等功能。
7. 发射机同时支持功放模块和电源模块热拔插功能，可在不停机的情况下插拔功放模块和电源模块。
8. 发射机输出功率稳定，采用智能化自动功率控制技术（AGC），确保输出功率不随开机时间和环境温度的变化而变化，功率稳定度控制在10W以内。
9. 提供本次所购发射机进入机房现有遥控遥测系统的所需软硬件，并进行安装和调试，以达到能完全兼容机房现有遥控遥测系统，实现监控管理、开关机等控制功能。

本项目为交钥匙工程，包含相关馈管、供电及发射机顶端排风口连接至机房散热风道设施的安装，含所购发射机进入机房现有遥控遥测系统的安装和调试。如发射机尺寸超过目前机房承重底座尺寸，则需免费提供承重加装。

**二、详细需求、技术规格、指标要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 技术参数及其他 |
| 1 | 100W调频广播激励器 | 台 | 1 | 1、一键式旋钮或按键手动操作，带液晶显示；2、输出功率从零到最大值连续可调；3、具备RJ45、RS232、RS485等通信接口，所有主要参数均可在液晶显示器上读出；4、能够通过遥测系统实现监控，以确保对工作参数的简单遥控；5、主要技术要求：输出功率：0-100W；频率范围：87MHz-108MHz；音频输入阻抗：110Ω/600Ω平衡；操作模式：单声道、立体声；音频输入电平：-12dBm~+8dBm；（参考值，一定范围可调）频率响应：±0.01dB（不加重和不去加重）；±0.05 dB（加重和去加重）；调频信噪比：≥90dB；预加重：50μs；谐波失真：≤0.01%（100%调制）；载波频率偏差：±100Hz；100%调制频偏：±75KHz；输出阻抗：50Ω；残波辐射：≤-85dB；寄生调幅噪声：≤-56dB；导频频率：19KHz±1Hz；S信号中38KHz残留分量：≤-65dB；左右信道电平差：≤±0.01dB（100%调制）；左右信道分离度：≥72dB（100%调制）；音频输入连接器：卡侬、BNC(RDS/SCA)。 |
| 2 | 10KW热插拔调频广播发射机 | 台 | 1 | 1. 非一体机，采用模块化结构，顶端散热排风，支持双激励模式，支持电源和功放热插拔
2. 输出功率：满足额定功率（0-10000W连续可调）
3. 工作频率：满足87~108MHz调频波段全频段（步进10K）
4. 载波频率偏差：±100Hz
5. 预加重：50μS
6. 100%调制频偏：±75 KHz
7. 谐波失真：≤0.01%
8. 信噪比：≥90.0dB（1KHz，100%调制）
9. 寄生调幅：≤-56dB（无调制）
10. 导频频率：19 KHz±0.1Hz
11. 左、右信号电平差：≤0.01dB（100%调制）
12. 残波辐射：≤-85dB
13. S信号中38KHz残留分量：≤-65dB
14. 左、右信号分离度：≥72dB（100%调制）
15. 频率响应（加重，去重）:±0.01dB（不加重和不去加重）；±0.05 dB（加重和去加重）
16. 具有TCP/IP和RS232遥控接口，能实现计算机本地管理和远程监控
17. 输出接口：φ80直馈或其他
 |
| 3 | 遥控遥测系统模块及软件调试 | 项 | 1 | 提供本次所购发射机进入机房现有遥控遥测系统的所需软硬件模块，并进行安装和调试以达到能完全兼容机房现有遥控遥测系统，实现监控管理、开关机、切换频率等控制功能。 |
| 4 | φ80硬馈 | 米 | 5 | 含安装所需硬馈接头、插芯、抱箍等其他满足正常使用所需配件 |

以上设备功能要求和清单内技术指标要求为我台为完成本次项目的最低技术要求配置或标准配置，需提供产品彩页和相关技术资料、国家广播电视总局广播电视规划院广播电视计量检测中心或国家广播电视总局广播科学研究院广播电视检测中心出具的所提供同型号100W激励器和10KW调频发射机的委托测试报告复印件作为评审佐证，如不符合，则投标无效。

报价公司可根据自己设备的技术架构及特点合理调配或设计，但请说明原因。

其他说明：文件请以中文书写，报价应用阿拉伯数字及中文大写提供，并以最终总报价为准，报价中出现不一致的，按以下顺序修改：

1、总报价中大小写金额不一致，以大写为准；

2、若分项报价中单价与总价金额不符的，应以单价修正总价；

**三、供货、安装、培训、验收、售后服务及付款方式等**

1、所有货物及相关配件应于合同生效后30个日历日内运送至甲方指定的地址 （如遇不可抗力情况，双方可协议延期交付）。设备到货后10日内，由甲乙双方共同组织到货验收并完成安装调试。

2、为了保证中标方所提供的设备能良好使用，要求中标方负责提供有关设备功能、安装、操作、维护等的培训。

3、设备使用人员经培训后能够独立熟练地掌握设备的调试、参数的修改、典型故障的处理。

4、验收标准：产品外型完好无损，设备数量、配置等符合招标文件或合同附件的要求，具备完整的产品合格证和说明书等技术资料，安装、调试、运行均无问题。现场测试相关指标、测试发射机及远程监控等相关功能满足要求，提供同型号设备入网许可证复印件，广电总局规划院或广科院出具的检测报告。

5、维修服务及维护备件

5.1、保修从正式验收起计不短于3年，若原厂保修超过3年的，按原厂保修条件保修。

5.2、在设备保修期满后，中标方仍应提供对任何再出现故障的设备进行修理。

5.3、设备在保修期内若频繁出现故障，经第三方权威机构认证认定存在严重质量问题时，甲方有权要求乙方免费更换全新产品或退货处理，并保留追究损失的权利。

6、技术指导及技术支持支援

厂家应为设备正常运行提供技术支持，提供24小时的热线支持。

7、付款方式

货到安装调试且初验合格后支付合同总款项80%，其余合同总金额的20%尾款待工程正式验收且零故障运行6个月后支付（每次付款均在供货商提供13%税点全额增值税专用发票后）。

8、开票要求

供货方应提供13%税点全额增值税专用发票。

报价参考格式：

江西广播电视台广播10KW调频发射机采购项目报价一览表

（第几次报价请在此处注明，随报价文件提供的请删除或注明第1次）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号 | 制造商 | 配置简述 | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计(人民币元) | 人民币（小写）：￥ ，人民币（大写）： 。 |
| 报价单位（公章）： 报价时间：报价有效期： | 联系人：联系电话： |

附：合同范本

甲方合同编号：

乙方合同编号：

赣台技科字[ ] 号

江西广播电视台采购项目

标准合同书

项目名称：

签约地点： 江西·南昌

签约时间： 20 年 月

江西广播电视台科技发展中心制

甲方（买方）:

统一社会信用代码:

法定代表人:

地址:

乙方（卖方):

统一社会信用代码:

法定代表人:

地址:

根据《中华人民共和国合同法》的要求，甲乙双方经协商确定，就甲方向乙方采购 一事达成一致意见，并签订本合同以便双方共同遵守。

一、货品明细(详细配置见清单)：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称  | 品牌型号 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合计（元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

合同总金额(大写)： ，(小写)：¥ 元

本金额为乙方设备、包装、运输、安装、调试等费用的总和，除非采购发生变更或双方另有协议，乙方不得以任何理由擅自增加费用。

1. 质量要求及售后服务：
2. 乙方提供设备需符合国家产品质量有关规定，并与甲方要求或规定的品种、型号、产地和技术标准相一致，同时保证为原厂设备。
3. 乙方所有设备的配件及工具等需按照生产厂家出厂装箱单提供。
4. 乙方所提供设备之技术标准应完全符合甲方招标文件或专门的技术要求文件之规定，否则视为乙方违约，甲方有权单独终止合同。
5. 乙方所提供设备自双方约定之日起 年 ，设备硬件在保修期内若因质量问题而导致设备不能正常使用，由乙方负责按厂家政策提供免费修理或更换。若因操作失误或人为原因造成的损失，乙方应积极负责修理并免收维修费，甲方承担所更换的部件费。软件终身维护。
6. 双方约定的保修期起始时间为：安装调试完毕日。
7. 设备符合国家有关商品“三包”条例的规定。
8. 设备出现一般故障时，乙方响应时间：外地公司 12 小时，本地公司 8 小时。
9. 设备出现重大故障时，乙方技术人员应在 24 小时内到达甲方现场解决故障，若设备故障在检修8小时后仍无法排除，且24小时内存在仍然无法修复的可能时，乙方应在48小时内提供类似功能的备用设备给甲方使用，直至故障设备修复。
10. 保修期期满后，乙方应继续提供良好的售后服务及零配件优惠供应。
11. 其它条件应见公司产品服务承诺书或设备保修规定。

三、交货地点及交货日期：

1、交货地点：甲方指定地点

2、交货日期：合同签订后 个工作日内；

3、运输方式： ；

4、收 货 人： ；联系电话：

四、付款方式及日期：

　货到安装调试且初验合格后支付合同总款项80%，其余合同总金额的20%尾款待工程正式验收且零故障运行6个月后支付（每次付款均在供货商提供全额增值税专用发票后）。

五、交货、验收：

1.合同货物应于合同签订生效后 个日历日内运送至到甲方指定的地址 （因特殊情况，双方协议许可延期交付除外）。

2.设备到货后 日内，甲方需进行到货验收。

3.验收标准：产品外型完好无损，设备数量、配置等符合招标文件或合同附件的要求，具备完整的产品合格证和说明书等技术资料，安装、调试、运行均无问题。现场测试相关指标、测试发射机及远程监控等相关功能满足要求，提供同型号设备入网许可证复印件，广电总局规划院或广科院出具的检测报告。

六、违约与处罚：

　　1、甲方未能按时付款，每拖延一天向乙方支付合同金额的 的违约金。

2、乙方未能按时交货，每拖延一天向甲方支付合同金额的 的违约金。

七、合同纠纷及解决方式：

 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应努力通过友好协商解决，若协商不成，签约双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、合同的生效、变更及终止：

1、本合同若有附件或清单，具有与合同正文相同的法律效力。

2、在协商、签署及履行合同的过程中及履约后，双方应严格遵守廉洁方面的法律法规及相关制度。任何一方均不得向相对方的本合同经办人及其亲友、有能力以任何方式影响本合同决策的人及其亲友实施有违廉洁原则的违法行为，该行为包括但不限于行贿、以回扣等方式明示或暗示给予对方好处等行为。任何一方如实施了上述的行贿、给予回扣等行为，即成为违反廉洁条款方并构成对本合同的严重实质性违约，相对方有权解除本合同，并有权不予支付本合同项下款项，同时，违反廉洁条款方同意立即将已收取款项无条件退回相对方。相对方还有权要求违反廉洁条款方赔偿由此引起的一切损失。

3、本合同自双方盖章之日起生效。双方必须全面履行，任何一方都不得擅自变更或解除，因故需要变更或解除时，应经双方协商一致，依法另立协议。

4、本合同壹式 份，双方各执 份，具有同等法律效力。

九、本合同为标准范本，最终相关内容按实际签订为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：江西广播电视台 法定代表人(签字)： 授权代理人(签字)：联系人(签字)：联系人电话：日期：（盖章）地址：江西省南昌市洪都中大道207号纳税人识别号：123600000634568061开户行：中国银行股份有限公司南昌市分行银行帐号：191754232835电话/FAX：（0791）88321334邮编：330046 | 乙方：\*\*\*\*法定代表人(签字)： 授权委托人(签字)：联系人(签字)：联系人电话：日期：（盖章）地址： 纳税人识别号：开户行： 银行帐号： 电话/FAX： 邮编：  |