**重庆广播电视技术中心**

**50KW DAM中波发射机设备**

**竞争性比选文件**

### 重庆广播电视技术中心

目 录

[竞争性比选项目要求 1](#_Toc14093)

[项目技术需求 5](#_Toc8404)

[评审办法 8](#_Toc4349)

[比选参选人须知 9](#_Toc2236)

[比选参选一览表 1](#_Toc5821)4

[法定代表人授权委托书 1](#_Toc25388)5

[比选参选价格和相关费用清单 1](#_Toc22523)7

竞争性比选项目要求

1. 竞争性比选项目名称：

 本竞争性比选项目名称为重庆广播电视技术中心 50KW DAM 中波发射机设备。

1. 竞争性比选内容

本次竞争性比选项目是重庆广播电视技术中心50KW DAM中波发射机设备，比选内容包括但不限于软硬件的设备采购、配送、现场安装、调试、售后服务等，具体内容如规格、数量及主要要求（产品技术指标）详见《项目技术需求》章节。

主要比选内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 数量 | 单位 | 主要采购内容 |
| 50KW DAM中波发射机 | 1 | 台 | 50KW DAM中波发射机，工作频率为1314KHz。 |
| * 比选参选人须配齐设备及安装、运行所需的各种射频连接辅材、附件、安装件、线材和其它器材；
* 比选参选人必须是具有独立生产中波发射机资质的厂家和具备独立完成本项目的能力，中选后不得将该项目分包、转包给其它任何公司，包括子公司；
* 比选参选人提供的产品及部件不得含有未通过国家网络安全审查的产品；
* 比选参选人须对比选参选内容开具**发票（提供书面承诺并加盖比选参选人单位公章）**
 |

1. 比选概况
2. 最高限价

**人民币50万元**

1. 交付时间：

签订合同后**30**个日历日完成交付使用。

1. 业主方：

重庆广播电视技术中心

1. 交付地点：

重庆市沙坪坝区经纬大道 1106 号附 2 号重庆广播发射台

1. 报价：
* 用人民币报价。
* 比选参选报价应按分项报价表详细填写，并对报价范围有详细的文字说明。
* 比选参选人在比选时所报各项价格在合同执行过程中不得高于比选报价。
* 业主方有权选择比选参选内容的部分或者全部，比选参选人应承诺比选参选的价格和服务不变。
* 比选参选报价包括设备采购、运输、现场卸货、安装、调试、试运行、技术服务费、各种险费、税金、售后服务、保险费、培训费及其它费用**（如果有进口设备，进口设备的关税由参选人自行消化并完善所有通关手续）**，业主方不再支付任何费用。
1. 支付方式：

先付质保金，再签合同，验收后付全款，一年后退质保金。

1. 安装与验收
* 产品到安装现场后，双方在场拆箱，货物应满足合同及装箱单规定。
* 产品的安装、调试，由中选人派遣有丰富经验和相应能力的工程师，到项目所在地对设备进行安装调试，负责整个安装调试过程，并对因安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任。
* 安装完成后，采用实际运行测试的方法，逐一验证各项性能及指标，各项性能及指标均满足合同要求，达到相应技术标准。
* 最终验收：业主方组织相关单位，参照比选文件中的各项技术指标、规格、性能及比选参选产品厂商提供的正式技术文件进行，试运行正常，并通过设备验收要求，且符合业主方提出的相关要求。
* 中选人应根据重庆广播电视技术中心要求，对设备运行过程中的缺陷进行调整和设备更换。
1. 售后服务
* **比选参选人须提供所参选产品三年原厂保修**（**提供书面承诺并加盖比选参选人单位公章**）。
* 质保期内中选人免费对重庆广播电视技术中心维护，质保期满后为有偿服务。比选参选人应对质保期满后的有偿服务报价，以供参考。
* 比选参选人中选后，在合同约定的质保期限内应提供7×24小时电话或在线技术支持服务。现场应急响应时间本地不超过8小时，异地不超过24小时。
* 比选参选人应在比选参选方案中提供售后服务计划及措施（服务团队人数、办公地址、联系电话、服务响应时间、零备件供应方式），承诺在质保期后，有偿继续提供技术支持、维修服务和零配件的供应。
1. 比选参选人资格要求：

1）具备独立法人资格（**提供有效的营业执照复印件 并加盖比选参选人单位公章**）。

2）参加本次比选前三年内，在经营活动中没有重大 违法记录（**提供声明函加盖比选参选人单位公章**）。

3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（**提供证明文件加盖比选参选人单位公章**）。

4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5）参选人股东非集团员工、配偶、子女及其配偶（**提供承诺书加盖比选参选人单位公章**）。

6）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同比选方，不得参加同一合同项（分包）下的比选活动，否则均为无效。

1. 发布公告的媒介

本次比选公告在《阳光重庆》（[www.ygcq.com.cn）](http://www.ygcq.com.cn）及第1)和第1眼app发布。

1. 比选文件的获取（详见竞争性比选文件）

凡愿意参加的潜在比选参选人，从2023年11月9日起至2023年11月13日，均可在《阳光重庆》下载比选文件等比选前的有关资料。

在公告期间，各比选参选人应随时关注网上发布的比选补充文件等内容，不管比选参选人是否下载，均视为已知晓比选文件的全部内容和有关事宜。

本项目不需要报名。

1. 比选参选文件的递交
	* + 1. 截止时间：2023年11月16日17：00 （北京时间）。
			2. **比选参选人必须在比选时间前将比选参选文件送达指定地点（重庆市渝北区龙山大道333号广电大厦 /收件人：刘老师15923462912）**。

逾期送达，或未送达指定地点，或未密封的参选文件，业主方不予受理。

1. 联系方式：

联系人（比选技术）：刘老师 023-68610919

联系人（比选商务）：冯老师 023-68614027

1. 质疑及投诉联系方式：

质疑电话：023-68614027（重庆广播电视技术中心）

投诉电话：023-67544075 （集团招管办）

 项目技术需求

一、竞争性比选内容

重庆广播电视技术中心50KW DAM中波发射机设备，比选内容包括但不限于软硬件的设备采购、配送、现场安装、调试、售后服务等。

二、竞争性比选要求

1. 比选参选人应在充分理解竞争性比选文件需求的前提下完成产品配置。
2. 比选参选人所提供各种产品的具体功能、技术指标、性能应满足或优于竞争性比选的功能和技术指标、性能要求。
3. 比选参选人需按竞争性比选文件《设备清单》的产品种类、数量、功能需求列出详细的比选参选产品清单。如有遗漏由中选人免费提供。
4. 比选参选人可根据系统设计的需求增加、调整产品配置并在比选参选文件中的系统设计中进行说明，但比选参选产品还是按《设备清单》中的产品分类和数量进行。
5. 在合同签订后，如果在实施过程中因实际情况需对合同进行调整，中选人应积极配合调整、更换或增减软硬件设备，并保证单价及优惠条件不变。
6. 比选参选人在比选参选文件中应对竞争性比选文件中的要求一一做出应答，不得以诸如“理解”、“注意到”等词回答，否则视该条回答为不接受。

三、设备清单

* + **本项目为一个完整项目，比选参选人不得只投其中一部分。**
	+ **比选参选人必须具备独立组织完成系统的能力，中选后不允许分包、转包****。**
	+ **比选参选人必须按照完整技术需求进行配置，正常运行所需的所有配件、试运行并通过验收。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 数量 | 单位 | 技术需求 |
| 50KW DAM中波发射机 | 1 | 台 | * 工作频率： 522～1611kHz（用户指定，频率间隔9kHz）
* 使用环境： 温度-10℃～+45℃
* 相对湿度： 0～95%不结露（海拔高度≤2km）
* 电源： ～380V±10%、50Hz±2Hz，设备正常工作
* 调制方式： 数字循环调制（DAM）
* 额定输出功率： 50kW，最大可输出55kW（即额定输出功率的110%）
* 输出功率调整范围：0～55kW连续可调（有浮动载波功能）
* 功率因数： ≥0.97
* 整机效率： ≥85%（50kW额定输出功率时）
* 频率稳定度： ＜1×10-7/月（0℃～+40℃）
* 频率容限： ±1Hz
* 音频输入阻抗： 600Ω（平衡）
* 音频输入电平： －10～＋20dB（标称+6dB可调）
* 输出阻抗： 50Ω或75Ω（阻抗和输出端口由用户任选）
* 正峰调制能力： 50kW时125%，55kW时105%
* 连续调制能力： 50kW时可正弦波100%连续调制
* 频率响应： ＜±0.5dB（30Hz～10kHz，M=0.95）
* 总谐波失真： ＜1.0%（30Hz～10kHz，M=0.9）
* 信 噪 比： ＜-62dB（1kHz，M=1），典型值：＜-65dB
* 载波跌落： ＜2%（30Hz～10kHz，M=1）
* 方波过冲： ≤2%（400Hz，M=0.8）
* 方波倾斜： ≤3%（40Hz，M=0.8）
* 谐波及杂波辐射： ≤-60dB（或≤50mW）
* 调幅不对称度： ＜2%（1kHz，M=1）
* 冷却方式： 强迫风冷
* 尺寸： 3050-3200（长）×840-910（宽）×1980-2000（高）（mm）
 |

四 、部署与实施

1. 中选人负责向业主方提供产品相关资料并提供技术咨询服务。
2. 中选人负责完成软硬件配送、安装、调试。
3. 中选人负责免费将50KW DAM 中波发射机设备正常接入我台的监控系统，并保证正常运行。
4. 中选人负责配合业主方完成项目试运行，通过第三方单位三级等保测评，通过验收。

评审办法

**一、总 则**

竞争性比选评选工作严格依据集团招投标及公开采购管理办法的相关规定，遵循公平、公开、公正原则，本着科学、严谨的态度，对比选参选文件进行评定，提出优选方案。

**二、评选方式（评分标准详见附件1）**

本项目拟采用综合评分法进行评选。按照价格60%、技术30%、商务10%等评定因素分别计算分项得分后相加，满分100分。其中：，报价部分60分：

1.取所有通过形式评审、资格评审、响应性评审的投标人的投标总报价的算术平均值作为评选基准价。计算取小数点后两位，第三位四舍五入。

2.投标报价偏差率=100％×(投标人报价-评选基准价)／评选基准价。计算结果取小数点后两位，第三位四舍五入。

3.比选报价与评选准基价相比，相等的得50分；在此基础上，每高于1%扣0.2分，扣完为止；每低于1%扣0.1分。计算结果取小数点后两位，第三位四舍五入。

**三、签约原则**

按照评选办法由评选小组根据评选结果，推荐前两名作为中选候选人。公司将按照比选文件及参选文件首先与第一中选候选人洽谈合约，如不能签订合约则依序与第二中选候选人继续洽谈合约。如仍无法达成合约，则申请重新开展比选。

比选参选人须知

1. **比选参选人**

1.1、合格比选参选人的范围

比选参选人必须遵守有关的国家法律、法令和条例。

1.2、比选委托

如比选参选人代表不是法定代表人，必须持有《法定代表人授权委托书》。

1.3、比选费用

无论比选过程中的方式和结果如何，比选参选人自行承担所有参加与比选相关的一切费用。

1. **比选参选文件**

2.1、比选参选人应详细阅读竞争性比选文件的全部内容，不按竞争性比选文件要求提供的比选参选文件和资料，可能导致比选参选被拒绝。

2.2、凡愿意参加的潜在比选参选人，从2023年11月9日起至2023年11月13日，均可在公告发布平台下载比选文件等比选前的有关资料。

2.3、从本公告发布至2023年11月16日为提问期，潜在比选参选人可以联系业主方提出疑问，过期不再受理。

2.4、若有相应澄清内容或者业主方认为需要补遗的，业主方将于比选时间前于公告发布平台发布比选补充文件，并同时公告比选时间顺延日期，补充文件将作为竞争性比选文件的组成部分。

1. **比选参选文件的组成**

3.1、比选参选文件应包括比选参选书和资格证明文件。

3.1.1、比选参选书（按业主方提供的统一格式）：

3.1.1.1、比选参选一览表（**统一格式）**

3.1.1.2、比选参选说明：比选参选人自行编写，一般应包括 比选参选内容说明、技术服务、售后服务等，以及比选 参选人认为需说明的其它内容。

3.1.2、资格证明文件：

3.1.2.1、营业执照（复印件并加盖比选参选人单位公章）

3.1.2.2、法定代表人授权委托书**（统一格式）**

 3.1.2.3、参加本次比选前三年内，在经营活动中没有重大违 法记录（提供声明函加盖比选参选人单位公章）

 3.1.2.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 证明文件加盖比选参选人单位公章）

 3.1.2.5、参选人股东非集团员工、配偶、子女及其配偶（需 提供承诺书加盖比选参选人单位公章）

3.1.3、书面承诺（发票开具和售后质保）**（加盖比选参选人单位公章）**：

3.1.3.1、比选参选人须对比选参选内容开具增值税专用发票

3.1.3.2、比选参选人须提供对比选概况8）售后服务中要求 的承诺；

3.2、比选参选报价

3.2.1、所有比选应以人民币报价（超过最高限价的报价不予接受）。

3.2.2、**只允许有一个报价。**

3.3、比选参选文件的签署及规定

3.3.1、比选参选文件应正规打印，且不得涂改。

3.3.2、 比选参选文件必须由法定代表人或法定代表人指定的授权人签署。

3.3.3、比选参选人应填写全称，同时加盖比选参选人印章。

3.3.4、比选参选人应提供正本一份，副本二份，并明确标明“比选参选文件正本”和“比选参选文件副本”。比选参选文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。**电子版（U盘）一份（与比选参选文件统一封装）**。

1. **比选参选文件的递交**

4.1、密封与标记

4.1.1、比选参选文件应装在密封袋内。封口处应有比选参选人鲜章。封皮上写明竞争性比选项目名称、比选参选人名称，并注明“比选时启封”字样。

4.1.2、比选参选文件和资格证明文件包装完好，封皮上写明比选参选人名称。

4.1.3、比选参选人未按上述要求密封及加写标记，比选人提前启封概不负责。

4.2、比选时间

4.2.1、**比选参选文件必须在比选时间前送达指定的比选地点接收**，逾期送达，或未送达指定地点，或未密封的参选文件，业主方不予受理。

4.2.2、业主方对比选参选文件在邮寄或送达过程中的遗失或损坏不负责任。

1. **比选、评选与中选**

5.1、比选

5.1.1、业主方按竞争性比选文件规定的时间主持比选。比选参选人不到场，**由业主方组织评选小组、监督人员比选，在此期间比选参选人应保持通信畅通。**

5.1.2、比选时查验比选参选文件密封情况，确认无误后拆封。

5.1.3、业主方在比选仪式上，将公布比选参选人的名称、比选名称、比选价格、交付期等，业主方将作记录**（由评选小组、监督人员签字确认相关评审记录）**。

5.1.4、一旦比选，各比选参选人的比选参选文件中所体现的比选价格等原则事项和实质内容不得修改，以确保比选的公正。

5.2、对竞争性比选参选文件的初审

5.2.1、初审内容为比选参选文件是否符合竞争性比选文件的要求，内容是否完整，价格构成有无计算错误，文件签署是否齐全等。与竞争性比选文件有重大偏离的比选参选文件将被拒绝。

5.2.2、如有价格计算错误，将按以下原则修正：

5.2.2.1、如果单价乘数量不等于总价，应以单价为准修正总价。

5.2.2.2、如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，应以文字为准修正数字。

5.2.2.3、比选参选人不同意以上修正，则其比选参选将被拒绝。

5.2.3、比选人对比选参选文件的判定，只依据比选参选文件内容本身，不依靠比选后的任何外来证明。

5.3、比选参选的澄清

5.3.1、业主方有权就比选参选文件中含混之处向比选参选人提出询问或澄清要求。

5.3.2、如业主方要求比选参选人就澄清的问题作书面回答，该书面回答应有比选参选人、法定代表人或其委托代理人的签字或盖章，并作为比选参选文件内容的一部分。

5.3.3、比选参选人对比选参选文件的澄清不得改变价格及实质内容。

5.4、评 选（详见评审办法）

5.4.1、业主方组织评选小组对具备实质性响应的比选参选文件进行评估和比较。评选小组会由竞争性比选人认可的技术、商务和其他有关方面的代表组成。

5.4.2、评选应严格按照竞争性比选文件的要求和条件进行，同时考虑以下因素：

5.4.2.1、产品的性能。

5.4.2.2、产品的先进性、可靠性及成熟性。

5.4.2.3、交付时间、地点和付款方式。

5.4.2.4、质保、售后服务、技术培训。

5.4.2.5、适合重庆广播电视技术中心的实际使用需要和整体技术发展。

5.5、保密原则

5.5.1、比选之后直至公示比选结果前，凡属和比选有关资料及意向等，均不得向比选参选人或其他无关人员泄漏。

5.5.2、在评选期间，比选参选人企图影响业主方的任何活动，将导致比选参选被拒绝，并承担相应的法律责任。

5.6、中选与落选

5.6.1、比选结果公示发布在比选公告发布平台。

5.6.2、比选结果公示期为3日。

5.7、解释权

“重庆广播电视技术中心50KW DAM中波发射机设备”竞争性比选文件的解释权归重庆广播电视技术中心。

比选参选一览表

竞争性比选项目名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 说明 |
| 1 | 重庆广播电视技术中心“50KW DAM中波发射机设备” | 比选参选价（人民币元） |  |
| 交付时间 |  |
| **本项目最高限价：人民币50万元。** |

1. 提供比选参选人须知规定的全部比选参选文件。
2. 保证遵守竞争性比选文件中的规定。
3. 保证忠实执行买卖双方所签订的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
4. 愿意向业主方提供任何与该比选参选有关的数据、情况和技术资料。

比选参选人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

 年 月 日

法定代表人授权委托书

 重庆广播电视技术中心 ：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（比选参选人名称）是中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（比选参选人法定代表人姓名）特授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人姓名）代表我单位参加贵单位组织的 （项目名称）竞争性比选活动，全权处理竞争性比选活动中的一切事宜。

我单位对被授权人的签字或盖章负全部责任。

被授权人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

比选参选人（单位公章）：

 年 月 日

注：法定代表人参选并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明（营业执照复印件、身份证复印件并加盖比选参选人公章）；非法定代表人参选及签署文件的，除提供法定代表人身份证明外还须提供授权委托书及被授权人身份证明。

附：法定代表人和被授权人身份证复印件（双面）

**附：**

被授权人联系方式：

收件地址（用于函件投递）：

比选参选人（盖章）：

 年 月 日

比选参选价格和相关费用清单

 单位： 元（人民币）

**形式自定，分项报价。**

比选参选人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

 年 月 日

**以下表格形式供参考：**

**商务符合性应答表**

**项目名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 章节 | 比选商务条目 | 比选商务要求 | 比选参选商务应答 | 差异说明 |
| 1 | 竞争性比选项目要求 | 6）支付方式 |  |  |  |
|  |  | 7）安装验收 |  |  |  |
|  |  | 8）售后服务 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**技术符合性应答表**

**项目名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 章节 | 比选技术条目 | 比选技术要求 | 比选参选技术应答 | 差异说明 |
| 1 | 项目技术需求 | 设备清单表格（逐项应答） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件：1、评分标准

# 评分标准（参考）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 投标报价（60%） | 60 | 1.取所有通过形式评审、资格评审、响应性评审的投标人的投标总报价的算术平均值作为评选基准价。计算取小数点后两位，第三位四舍五入。2.投标报价偏差率=100％×(投标人报价-评选基准价)／评选基准价。计算结果取小数点后两位，第三位四舍五入。3.比选报价与评选准基价相比，相等的得60分；在此基础上，每高于1%扣0.2分，扣完为止；每低于1%扣0.1分。计算结果取小数点后两位，第三位四舍五入。 |
| 2 | 技术部分（30%） | 30 | 1.报价设备相应技术指标满足或优于比选文件要求，有参数要求的列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为不满足，每不满足一条扣2分，最多扣8分，优于带“★”条款参数的每一条得1分，最多得7分。（附广电总局检测报告） ★额定输出功率： ≥50kW输出功率调整范围：0～55kW连续可调（有浮动载波功能）功率因数： ≥0.95★整机效率： ≥80%（50kW额定输出功率时）频率稳定度： ＜1×10-7/月（0℃～+40℃）★频率容限： ≤±1Hz音频输入电平： －10～＋20dB（标称+6dB可调）正峰调制能力： 50kW时125%连续调制能力： 50kW时可正弦波100%连续调制★频率响应： ＜±1dB（30Hz～10kHz，50%调幅度）★总谐波失真： ＜2.0%（30Hz～10kHz，90%调幅度）★信 噪 比： ＜-60B（1kHz，100%调幅度）载波跌落： ＜3%（30Hz～10kHz，100%调幅度）方波过冲： ≤2%（400Hz，80%调幅度）方波倾斜： ≤3%（40Hz，80%调幅度）谐波及杂波辐射： ≤-60dB（或≤50mW）★调幅不对称度： ＜2%（1kHz，100%调幅度）2.设备配置RS485或RJ45通信接口，提供通信控制协议，要求能接入现有的自台监控系统（2分）。3.设备具备故障记录查询及断电后功率设置等参数的保存功能，并能在开机后3秒内达到设定的输出功率（2分）。4.或在极端雷雨天气下（中波发射天线被雷电击中后），具备自保护功能保障播出不中断，或者在极短时间内恢复播出，视情况得0-4分。5.提供报价设备详尽的技术说明、技术测试指标及相关配置,介绍设备采用的先进技术、高品质零部件等，视情况得0-5分。6、技术培训（2分）技术培训方案翔实、科学合理、符合用户实际、能落到实处视情况得0-2分，无技术培训方案或方案不可行的不得分。 |
| 3 | 商务部分（10%） | 10 | 1、质量管理体系（1分）投标人通过ISO9001质量管理体系认证得1分2、质量保证期（2分）达到比选文件要求的发射机整体三年质保期，满足投标发射机10年的备品备件供应，承诺项目整体质保期增加1年得2分。3、业绩证明（3分）投标人提供2018年1月1日起至投标截止日的功率在50KW及以上中波发射机不同客户销售业绩证明（中标通知书、合同复印件、验收合格证书、合同采购方联系人、联系电话等）。每提供一个得1.5分，最高得3分。4、售后服务机构及响应机制健全，有足够的技术保障能力（1分）5、售后服务方案完善合理（1分）6、承诺提供质保期内每年提供至少一次设备现场巡检和维护，每年得1分，最多2分。 |