

# 2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统

项目编号：0773-1741GNHN00252

# 招 标 文 件

招 标 人：海南省文化广电出版体育厅

招标代理机构：中金招标有限责任公司

二〇一七年三月

# 目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标须知前附表.....	4
第三章 投标人须知.....	8
一、总则.....	8
二、招标文件.....	8
三、投标文件的编制.....	9
四、投标文件的递交.....	11
五、开标与评标.....	12
附表1 初步审查表.....	14
附表2 商务技术评分表.....	16
六、授予合同.....	18
第四章 合同条款.....	19
第五章 投标文件格式.....	28
附件1 投标函（格式）.....	29
附件2 开标一览表.....	30
附件3 技术要求偏离表.....	32
附件4 资格证明文件.....	33
附件5 招标代理服务费承诺书（格式）.....	36
附件6 服务方案（格式自拟）.....	36
附件7 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料.....	36
第六章 用户需求书.....	37

# 第一章 招标公告

中金招标有限责任公司受海南省文化广电出版体育厅委托，对 2017 年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统进行公开招标，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

## 1. 项目编号：0773-1741GNHN00252

## 2. 招标项目及范围

2.1 项目名称：2017 年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统；

2.2 用途：工作需要；

2.3 数量：具体内容、数量及技术要求详见招标文件第六章《用户需求书》；

2.4 交货期：自合同签订之日起 60 个日历天内完成供货，120 个日历天内完成安装并开通；

2.5 采购预算：650 万元。

## 3. 供应商资格要求

3.1 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的企业，具备有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”营业执照。（提供副本复印件加盖公章）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期连续三个月企业纳税证明或者会计师事务所出具的 2015 或 2016 年度财务审计报告，复印件加盖公章）。

3.3 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近期连续 3 个月的社会保险缴费记录，复印件加盖公章）

3.4 必须提供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（加盖公章）。

3.5 投标人不是系统关键设备制造商的必须提供制造商或国内总代理针对本项目的授权书（提供加盖公章的授权书复印件，原件备查）。

3.6 由于发射机监控为项目的核心功能需求，投标时必须现场提供发射机采集和控制设备样机。

3.7 发射机采集、控制设备和发射机监控相关软件应具备国家新闻出版广电总局备案的第三方检测机构出具的检测报告（提供加盖公章的证书复印件，原件备查）。（第三方检测机构如下：1）国家新闻出版广电总局广播电视计量检测中心；2）国家新闻出

版广电总局广播科学研究院广播电视检测中心；3) 国家新闻出版广电总局广播电视信息安全测评中心；4) 国家广播电视设备质量监督检验中心。)

3.8 投标人需通过 ISO9001 质量管理体系认证（提供加盖公章的证书复印件，原件备查）。

3.9 必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道信用记录失信被执行人、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投标人。

4.0 本项目不接受联合投标。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 发售标书时间：2017- 3 - 8 08:30:00— 2017 - 3 - 15 17:30:00。

4.2 下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

4.3 标书售价

项目本身： 招标文件每套售价 200.0 元，**报名费用在开标现场缴纳。**

4.4 投标人提问截止时间：2017- 3 - 15 17:30:00（北京时间）。

#### 5. 投标截止时间、开标时间及地点

5.1 投标文件递交截止时间：2017年3月28日9时30分（北京时间）。

5.2 投标文件递交地点(地址)为海南省公共资源交易服务中心 2 楼 207 室(<http://218.77.183.48/htms>)。

5.3 开标时间： 报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.4 开标地点： 报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.5 保证金到账截止日期：2017年3月28日9时30分（北京时间）， 投标保证金的金额：50000 元， 投标保证金的形式：网上支付， 支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

5.6 公告发布媒介：中国采购与招标网 (<http://www.chinabidding.com.cn/>)、中国海南政府采购网 (<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)、海南省人民政府政务服务中心网 (<http://www.hizw.gov.cn/>) 。

#### 6. 其他

6.1 必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统 (<http://218.77.183.48>) 中注册并备案通过， 然后登陆电子招投标系统 (<http://218.77.183.48/htms>) 报名、下载电子版的招标文件；

6.2 必须使用电子签章工具(在 <http://218.77.183.48/site> 下载签章工具)对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩)；

6.3 投标截止日期前，必须在网上上传 PDF 加密压缩的 rar 格式；

#### 7. 联系方式

采购人名称：海南省文化广电出版体育厅

采购人地址：海南省海口市海府路 59 号

联系人：陈工

联系电话：0898-65236516

采购代理机构名称：中金招标有限责任公司

公司地址：海南省海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 栋 601 室

联系人：赵工

联系电话：0898-68556335

传 真：0898-68556331

## 第二章 投标须知前附表

本表关于招标服务的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	<p>项目名称：2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统</p> <p>招标人名称：海南省文化广电出版体育厅</p> <p>地 址：海南省海口市海府路 59 号</p> <p>联 系 人：陈工</p> <p>联 系 电 话：0898-65236516</p>
2	<p>招标代理机构名称：中金招标有限责任公司</p> <p>海南分公司地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 栋 601 室</p> <p>联系人：赵工</p> <p>联系电话：0898-68556335</p> <p>传 真：0898-68556331</p>
3	<p>供应商资格要求：详见招标公告</p>
4	<p>招标文件的澄清：投标截止日期前 15 日以书面形式（上传至电子招投标系统）通知</p>
5	<p>招标文件的修改：投标截止日期前 15 日以书面形式（上传至电子招投标系统）通知</p>
6	<p>投标人提供的投标文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，投标人可对未涉及的部分予以补充：</p> <p>附件 1 投标函（格式）</p> <p>附件 2 开标一览表（格式）</p> <p>附件 3 技术要求偏离表（格式）</p> <p>附件 4 资格证明文件</p> <p>4.1 法人营业执照</p> <p>4.2 组织机构代码证书</p>

	<p>4.3 税务登记证 (已办理三证合一的, 4.1~4.3 只需提供有统一社会信用代码的企业营业执照副本复印件, 加盖公章)</p> <p>4.4 法定代表人授权书(格式)</p> <p>4.5 纳税证明或财务审计报告</p> <p>4.6 社会保障缴费记录</p> <p>4.7 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>4.8 投标人不是系统关键设备制造商的必须提供制造商或国内总代理针对本项目的授权书(提供加盖公章的授权书复印件, 原件备查)。</p> <p>4.9 发射机采集控制设备和发射机监控相关软件应具备国家新闻出版广电总局备案的第三方检测机构出具的检测报告</p> <p>5.0 投标人需通过ISO9001质量管理体系认证(提供加盖公章的证书复印件, 原件备查)</p> <p>5.1 招标公告3.9要求的查询结果截图加盖公章</p> <p>5.1 投标保证金缴纳凭证</p> <p>注: 以上资料复印件须加盖单位公章</p> <p>附件5 招标代理服务承诺书(格式)</p> <p>附件6 服务方案</p> <p>附件7 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料</p> <p>注: 投标人编制上述文件时, 本招标文件第五章已提供格式的文件须按格式要求填写。</p>
7	<p><b>交货期:</b> 自合同签订之日起60个日历天内完成供货, 120个日历天内完成安装并开通;</p> <p><b>交货地点:</b> 采购人的指定地点。</p>
8	本项目分包情况详见招标公告。
9	投标备选方案: 不接受
10	<p>投标保证金金额: 人民币伍万元整(¥50000.00元)。</p> <p>投标保证金必须遵守海南省政务中心关于投标保证金交纳的有关规定。</p> <p>通过网上支付, 支付地址为: <a href="http://218.77.183.48/htms">http://218.77.183.48/htms</a>。</p>
11	投标有效期: 自投标截止之日起60日历天。

12	投标文件份数：正本一份，副本陆份，可读取的电子文档一份（U盘）。 投标人提供的可读取的投标文件电子文档（U盘），内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc, *.xls, *.jpg, , *.ppt, *.pdf 。
13	投标文件递交地点：详见招标公告
14	投标人在递交投标文件的同时，应将投标函、开标一览表、投标保证金缴纳凭证和电子文档（U盘）密封在一个唱标信封内，单独递交。
15	递交投标文件截止时间：2017年3月28日9时30分
16	开标时间：同递交投标文件截止时间。 开标地点：同投标文件递交地点。
17	<b>出现以下情况将可导致投标人的投标被拒绝：</b> 1. 投标文件的密封、签署、盖章不符合招标文件的要求； 2. 投标人的资格证明文件不符合招标文件的要求； 3. 投标函或投标报价不符合招标文件的要求； 4. 投标保证金不符合招标文件递交时间的要求； 5. 投标文件的响应与招标文件的实质性要求存在重大偏离； 6. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。
18	评标委员会由 <u>2</u> 名业主代表， <u>5</u> 名专家，共7人组成，专家按规定在海南省政务中心评标专家库中抽取。
19	推荐中标候选人 <u>3</u> 名
20	本项目资金预算为人民币 <u>6500000.00元（陆佰伍拾万元整）</u> 。 注：投标报价超出采购预算的视为无效投标。为防止恶性竞争导致用户权益无法保障，投标报价原则上不能低于预算金额的80%，如投标人报价低于预算金额的80%，则： 1. 必须做出书面合理解释； 2. 如中标，中标人在签订合同前需提供投标金额的10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为0%，待项目最终验收合格并试运行三个月后开始支付合同款；如中标人在签订合同后延缓项目人员进场时间或设备到货时间，实施过程中偷工减料、产品有重大质量问题、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

21	招标代理服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）文件的费率向中标人收取。由中标单位在领取中标通知书前支付给招标代理机构。
----	---

## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1 资金来源：财政资金。

招标人：见《投标须知前附表》

招标代理机构：见《投标须知前附表》

#### 2 合格的投标人

2.1 合格的投标人：见《投标须知前附表》中规定的内容

2.2 联合体投标：本次招标不接受联合体投标

#### 3 合格的服务

3.1 合同规定的服务指其来源符合招标文件要求的服务。

#### 4 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应承担所有与编写和递交投标文件有关的费用，招标人和招标机构在任何情况下不承担这些费用。

### 二、招标文件

#### 5 招标文件的构成

5.1 招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 用户需求书

5.2 投标人应审阅招标文件中所有须知、格式、条款和规格。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应，那么投标人将承担其风险并有可能根据第 23 款导致投标文件被拒绝。

#### 6 招标文件的澄清

任何对招标文件提出澄清的投标人，应在《投标须知前附表》中规定的投标截止日期前15日以书面形式（上传至电子招投标系统，下同）通知招标代理机构。招标机构将视情况对投标截止日期前15日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买招标文件的潜在投标人。

## 7 招标文件的修改

- 7.1 在投标截止日期前15日的任何时候，无论何故，招标人可主动地或在答复投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改。
- 7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在接收后1日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。
- 7.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标人可酌情推迟第19款中规定的投标截止日期。

## 三、投标文件的编制

### 8 投标使用的文字

投标文件所有部分均应以中文编制。

### 9 投标文件的组成

9.1 投标人准备的投标文件应包括以下部分：

- 1) 按第五章投标文件格式填写的投标函及开标一览表。开标一览表与投标函总价不符，以开标一览表为准。
- 2) 按第13款出具的，证明投标人有资格投标以及如果中标有能力履行合同的证明文件。
- 3) 按第15款出具的投标保证金。

9.2 投标人应按第五章《投标文件格式》中规定的结构和顺序编制投标文件。

### 10 投标文件格式

投标人应按招标文件第五章提供的投标文件格式编制投标文件。

### 11 投标报价

- 11.1 本项目为固定预算价招标，任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。
- 11.2 投标总报价及分项报价应包括：招标内容的全部费用。
- 11.3 除非另有规定，投标人只允许出现唯一报价，不得存在多个报价。

11.4 投标函和开标一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将根据第 23 款规定被招标人拒绝。

11.5 其他要求见《投标须知前附表》。

## 12 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

## 13 投标人的合格性和资格的声明文件

13.1 根据第 13.2 款规定，投标人须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，做为投标文件的一部分。

13.2 投标人提供的履行合同的资格声明文件应使招标人满意：

- 1) 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；
- 2) 投标人应填写并提交招标文件第五章上所附的“资格证明文件”中的所有内容。

## 14 货物的合格性及符合招标文件规定的证明文件

14.1 投标人须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合招标文件规定的证明文件，作为投标文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

14.2 招标文件规定的其他必要文件。

## 15 投标保证金

15.1 根据第 9 款规定，投标人投标时按《投标须知前附表》中的规定提交投标保证金。

15.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，根据第 15.6 款规定，发生下述行为予以没收投标保证金。

15.3 投标保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：电汇或转账。

15.4 任何未按第 15.1 款和第 15.3 款规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第 23 款予以拒绝。

15.5 未中标候选人在中标通知书发出之日起 5 个工作日内由招标代理机构在系统中退其保证金。中标供应商的投标保证金需在与招标人签订政府采购合同后，由招标代理机构在电子招投标系统中上传合同扫描件之后才能退其保证金。

15.6 若发生下列情况，招标人在书面通知后有权没收投标保证金：

- 1) 如果投标人在第 16.1 款中规定的投标有效期内撤回投标；或
- 2) 中标人在规定期限内未能根据第 32 款规定签订合同；或
- 3) 中标后未按规定缴付招标代理服务费；或
- 4) 如招标文件对履约保证金有要求，而中标人在签订合同后未按规定提交履约

保证金。

## 16 投标有效期

- 16.1 投标文件将在开标日期后《投标须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。
- 16.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其响应延长投标保证金的有效期。

## 17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应按《投标须知前附表》中规定的数量递交投标文件，每一份投标文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，同时提供相同内容的电子文档，内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限\*.doc，\*.xls，\*.jpg，\*.ppt。如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。
- 17.2 投标文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由投标人或经正式授权并对投标人有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在投标文件中。**投标文件副本可以是正本的复印件。**
- 17.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。
- 17.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

## 四、投标文件的递交

### 18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将投标文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，《投标函》、《开标一览表》、投标保证金缴纳凭证和电子文档应另多制一份单独密封于“唱标信封”内，独立于投标文件之外一同递交。“正本”、“副本”和“唱标信封”均应加贴封条，封口处均应加盖投标单位的公章，投标文件正本、副本需加盖骑缝章。
- 18.2 “正本”、“副本”和“唱标信封”投标专用袋（箱）外包装均应写明：  
致：中金招标有限责任公司  
项目名称：2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射

台站自动化系统

项目编号：0773-1741GNHN00252

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、地址、联系人姓名和电话

18.3 如果未按第 18.1、18.2 款规定密封和标记，招标人将予以拒绝，并退回投标人。

## 19 递交投标文件的截止日期

19.1 招标人收到投标文件的时间不得迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间。

19.2 招标人可按照第 7 款的规定修改招标文件并酌情延长提交投标文件的截止时间，因此，业已规定的招标代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的投标截止时间履行。

## 20 迟交的投标文件

根据第 19 款规定，招标人将拒绝接收任何迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间递交的投标文件。

## 21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但招标人须在提交投标文件截止日期前收到该修改或撤回的书面通知。

21.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

21.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止日起至第 16 款规定的投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标人将按第 15.6（1）款规定没收其投标保证金。

## 五、开标与评标

### 22 开标

22.1 招标人在投标人代表自愿出席的情况下，在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

22.2 按照第 21 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

22.3 开标时，招标代理机构将当众宣读开标一览表中投标人名称、投标总价、调研周期、是否提交投标保证金，以及招标人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评标时才能考虑。

22.4 招标代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

### 23 投标文件的初审

23.1 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

1) 评标委员会将审查投标文件是否完整、有无提供所需的投标保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

2) 根据第 25 款规定对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合招标文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与招标文件有实质不一致，限制了合同项下招标人的权利和投标人的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的投标人将不公平。评标委员会决定投标文件的响应性是基于投标文件的内容本身而不靠外部的证据。**初步评审表详见附件 1。**

23.2 评标委员会将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

**在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

- (一) 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三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标人或招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

23.3 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，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) 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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

4) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.4 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

23.5 对投标人报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

23.6 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标人相应的名次排列。

23.7 本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

## 附表1 初步审查表

评委：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

序号	审查项目	评议内容（无效投标文件认定条件）			
1	投标人的资格	是否符合招标公告要求的合格投标人要求			
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	投标保证金	是否按照招标文件要求提交投标保证金的			
4	投标有效期	投标有效期是否满足			
5	交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否没有其它无效投标文件认定条件			
<b>结论</b>					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

## 24 投标文件的澄清

24.1 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄  
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。

## 25 投标文件的详细评审

(一) 评标方法及评审结果排列顺序规定如下：

采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由  
低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术参数优劣顺序排列；得分且投标报价  
与技术参数相同的，按商务指标优劣顺序排列；如以上情况不能确认评审结果排列顺序  
的，评标委员会可根据投标情况推荐评审结果排列顺序或予以授标建议。

(二) 评标因素及分值分配：

评分项目	价 格	技 术	商 务
分 值	30 分	45 分	25 分

(三) 投标报价的评审要求：

1、价格核准：评标委员会对资格审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看  
其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。

2、价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格  
性审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）为评标  
基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

具体评分项见附表 2

附表2 商务技术评分表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	评比项目	评比内容	项目得分
1	技术 (45分)	1. 技术指标响应 (满分为18分) 根据投标文件对招标文件技术要求的响应程度进行评分： a. 在招标文件第六章“用户需求书”的功能要求中，每出现一项功能缺项，扣3分，扣完为止； b. 在招标文件第六章“用户需求书”的技术参数要求中，标注“▲”号的技术参数为重要技术参数，每出现一项重要技术参数不满足招标文件要求，扣2分，扣完为止；未标注“▲”号技术参数为一般技术参数，每出现一项一般技术参数不满足招标文件要求，扣1分，扣完为止。	18
		2. 技术方案 (满分为7分) 根据投标人针对本项目的实际情况提出的项目技术方案书体现的合理性、灵活性、可扩展性、先进实用性的优劣。由评委进行评议并在0~7分之间进行评分。	7
		3. 关键设备研发能力 (满分10分) 发射机采集、控制设备、发射机监控相关软件为投标人自主研发的，每项得4分，其余关键设备（见第六章“用户需求书”）为投标人自主研发的，每项得2分，加满为止 (须提供相关证明的复印件，原件备查)。	10
		4. 检测报告 (满分5分) 出具国家新闻出版广电总局备案的第三方检测机构的关键设备（“发射机采集、控制器和发射机监控软件”除外）检测报告，每项设备得1分，加满为止。	5
		5. 样机 (满分5分) 投标人提供发射机采集、控制器样机，由评委对样机进行测评打分，“优”得5分，“良”得3-4分，“一般”得1-2分，没有得0分。	5
2	商务 (25分)	1. 投标人业绩 (满分10分) 近三年来，投标人中标地市级以上类似案例，单笔合同金额200~500万元的，每笔得1分，单笔合同金额500万元（含）以上的，每笔得	10

		2分，加满为止。 注：必须提供业绩证明材料（中标通知书和合同及设备清单复印件，原件备查）。	
		2. 质保期（满分3分） 投标文件中承诺的质保期在满足三年的基础上，增加一年（12个月，不足12个月的不计）的得1分，增加二年得3分。	3
		3. 服务方案（满分10分） 按投标文件服务方案中的组织实施保障、售后服务承诺、培训内容、人员配备等进行评分，“优”得10-8分，“良”得7-4分，“一般”得3-1分。	10
		4. 投标文件规范性、完整性（满分2分） 按投标文件的规范性和完整性进行评分，“优”得2分，“良”得1分。	2
3	投标报价 (30分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100。	30

注：最终得分取平均值时按四舍五入法保留到小数点后两位数。

评委：\_\_\_\_\_

**注：如发现投标人的事实与投标文件有不符时，将取消其预中标资格，并有可能没收其投标保证金。**

**评分说明：**评标委员会成员打分时不得协商，独立完成。

## 26 确定中标人

26.1 经评标委员会的评估、比较后对按招标文件规定的评标办法对有效投标人进行打分、排序，采用综合评分法时，按最终得分由高向低排序，得分且投标报价相同的，按方案优劣顺序排列。招标代理机构应当在评标结束后五个工作日内将评标报告送招标人。招标人应当在收到评标报告后五个工作日内，在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人。

## 六、授予合同

### 27 授予合同的准则

27.1 除第 30 款规定外，合同将授予招标人确定的中标人。中标人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以与排位其后第一位的投标人签订合同，以此类推。

27.2 如招标人发现中标人在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，招标人有权拒绝该中标人的投标。

27.3 其他规定见《投标须知前附表》。

### 28 资格后审

28.1 在没有进行过资格预审的情况下，评标委员会有权进一步审查排名第一的投标人的财务、技术、和供货能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。

如果审查通过，则将合同授予该投标人；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，评标委员会将对排位其后第一位的投标人的能力做类似的审查。

### 29 在授予合同时变更采购货物数量的权利（适用）

### 30 接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

30.1 投标人的报价均超过了采购预算，且招标人不能支付的，将予以废标；

30.2 因重大变故或为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

### 31 中标通知

31.1 投标文件有效期期满前，招标人将以书面形式通知中标人其投标被接受。

31.2 招标人向中标人发出书面通知的同时，招标人通知落选的投标人其投标未被接受，并按第 15 款规定退还其投标保证金。

31.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

### 32 签署合同

32.1 招标人通知中标人中标时，将提供招标文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给中标人。

32.2 中标人在收到中标通知书和合同格式后，在中标通知书上规定的时间内，应派授权代表前往招标人指定地点签订合同。

**33 履约保证金：中标金额的 10%，履约保证金形式：银行保函。**

**34 招标代理服务费：招标代理服务费支付方式：由中标人支付。**

## 第四章 合同条款

### 合同通用条款

#### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

#### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

#### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的

标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

#### 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日

期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具

有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 36 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五章要求进行。

## 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

15.1 除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，每延误一日，乙方向甲方支付合同总金额千分之三的违约金。逾期达到 15 天，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

15.2 本合同因乙方原因提前终止的，乙方应将已收取的费用全部返还甲方，并向甲方支付合同金额 30% 的违约金及赔偿甲方损失。

#### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物(含软件及相关服务)；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物(含软件及相关服务)类似的货物(含软件及相关服务)，乙方应对购买类似货物(含软件及相关服务)所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同

以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

## 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

# 合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本合同条款资料表为准。

序号	条款号	内 容
1	12	甲方：各市县广播电视台（详见货物需求一览表）
2	9.	1、合同签订后甲方凭乙方开具的发票，向乙方支付30%的合同货款作为预付款。 2、验收合格后，乙方向甲方支付合同总价的百分之五（5%）质量保证金（或不可撤消、无附加条件银行保函）后，甲方向乙方支付总价70%的合同款。 3、质量保证金有效期：至货物质量保证期满。在没有任何未解决的质量问题基础上，无息退还。
3	11.5	质量保证期为每批设备验收合格并签署验收报告后36个月（如乙方承诺的质量保证期更长，以乙方承诺的时间为准）。
4	12	乙方投标时提供的样机封存，作为验收参考。

## 合同专用条款部分

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据 2017 年\_\_月\_\_日 2017 年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统（项目编号：0773-1741GNHN00252）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

### 一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写）_____ <p style="text-align: center;">¥：_____</p>							
甲方	联系人： 固定电话：						
乙方	联系人： 固定电话：						

### 二、交货地点：

### 三、付款：

- 1、合同签订后甲方凭乙方开具的发票，向乙方支付 30% 的合同货款作为预付款。
- 2、验收合格后，乙方向甲方支付合同总价的百分之五（5%）质量保证金（或不可撤消、无附加条件银行保函）后，甲方向乙方支付总价 70% 的合同款。
- 3、质量保证金有效期：至货物质量保证期满。在没有任何未解决的质量问题基础上，无息退还。

### 四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

### 五、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、合同鉴证：**集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**八、合同备案**

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理机构执壹份，另外壹份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇一七年\_\_月\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇一七年\_\_月\_\_日

户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

**采购代理机构声明：**本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

**采购代理机构：（盖章）**

地 址：海南省海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 栋 601 室

二〇一七年\_\_月\_\_日

## 第五章 投标文件格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

附件 1 投标函（格式）

附件 2 开标一览表（格式）

附件 3 技术要求偏离表（格式）

附件 4 资格证明文件

4.1 法人营业执照

4.2 组织机构代码证书

4.3 税务登记证书

（已办理三证合一的，4.1~4.3 只需提供有统一社会信用代码的企业营业执照副本复印件，加盖公章）

4.4 法定代表人授权书（格式）

4.5 纳税证明或财务审计报告

4.6 社会保障缴费记录

4.7 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

4.8 投标人不是系统关键设备制造商的必须提供制造商或国内总代理针对本项目的授权书（提供加盖公章的授权书复印件，原件备查）。

4.9 发射机采集控制设备和发射机监控相关软件应具备国家新闻出版广电总局备案的第三方检测机构出具的检测报告

5.0 投标人需通过 ISO9001 质量管理体系认证（提供加盖公章的证书复印件，原件备查）

5.1 招标公告 3.9 要求的查询结果截图加盖公章

5.2 投标保证金缴纳凭证

**注：以上资料复印件须加盖单位公章**

附件 5 招标代理服务费承诺书（格式）

附件 6 服务方案

附件 7 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

## 附件1 投标函（格式）

### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（招标代理公司）

贵公司\_\_\_\_（项目名称）招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第22条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第77条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）以\_\_\_\_\_形式出具的投标保证金，金额为人民币\_\_\_\_\_（大写）元（¥\_\_\_\_\_（小写）元）。

（4）我们同意按照招标文件第二部分“投标人须知”第16.1款的规定，本投标文件的有效期为开标之日起计算的\_\_\_\_\_天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（5）我们同意提供招标人要求的有关本次招标的所有资料。

（6）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（7）如果我们中标，为执行合同，我们将按招标有关要求提供必要的履约保证金。

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_

投标人名称（全称）\_\_\_\_\_（公章）

投标人开户银行（全称）\_\_\_\_\_

投标人银行帐号\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件2 开标一览表

项目名称：2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统  
 招标编号：0773-1741GNHN00252

序号	建设地点	价格	交货期
1	***广播电视发射台		
2	***广播电视发射台		
	.....		
投标总价		(小写)	
		(大写)	

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

注：1、以人民币进行报价，报价单位为：元；

2、报价要求：投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，不得超过预算价。

3、报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

### 2.1 海口市广播电视发射台开标一览表

项目名称：2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统  
 招标编号：0773-1741GNHN00252

序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单价	单项总价	交货期


投标报价总计：¥ \_\_\_\_\_

人民币（大写） \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

注：1、以人民币进行报价，报价单位为：元；

2、报价要求：投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，不得超过预算价。

3、报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

.....

## 2.13 西沙永兴岛调频广播发射台开标一览表

项目名称：2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统  
 招标编号：0773-1741GNHN00252

序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单价	单项总价	交货期

投标报价总计：¥ \_\_\_\_\_

人民币（大写） \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

注：1、以人民币进行报价，报价单位为：元；

2、报价要求：投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，不得超过预算价。

3、报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

### 附件3 技术要求偏离表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。

序号	招标文件所要求技术规范主要条款描述	投标人所投标产品的技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)	备注
1				
2				
3				
4				

投标单位全称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据招标文件要求执行添加的条款也请列出。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

## 附件4 资格证明文件

- 4.1 法人营业执照
- 4.2 组织机构代码证书
- 4.3 税务登记证证书

（已办理三证合一的，4.1~4.3 只需提供有统一社会信用代码的企业营业执照副本复印件，加盖公章）

- 4.4 法定代表人授权书（格式）
- 4.5 纳税证明或财务审计报告
- 4.6 社会保障缴费记录
- 4.7 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

4.8 投标人不是系统关键设备制造商的必须提供制造商或国内总代理针对本项目的授权书（提供加盖公章的授权书复印件，原件备查）。

4.9 发射机采集控制设备和发射机监控相关软件应具备国家新闻出版广电总局备案的第三方检测机构出具的检测报告

5.0 投标人需通过ISO9001质量管理体系认证（提供加盖公章的证书复印件，原件备查）

- 5.1 招标公告3.9要求的查询结果截图加盖公章
- 5.2 投标保证金缴纳凭证

**注：以上资料复印件须加盖单位公章**

## 附件 4.4 法定代表人授权书(格式)

### 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

授权书有效期：自开标之日起 \_\_\_\_\_天有效（应与投标有效期一致）

法定代表人签字\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_

公司名称（盖章）：\_\_\_\_\_

附：法人及被授权人身份证复印件

被授权人姓名：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

#### 4.8 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

### 无重大违法记录的声明函

中金招标有限责任公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标活动，现承诺：

我公司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。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：      年    月    日

## 附件5 招标代理服务费承诺书（格式）

### 承诺书

致：中金招标有限责任公司：

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获中标（招标文件编号：\_\_\_\_\_），我们保证在收到付款通知书后按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该交纳的招标代理服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

## 附件6 服务方案（格式自拟）

## 附件7 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

## 第六章 用户需求书

### 一、项目名称

2017年省级公共文化服务体系建设专项资金项目——广播电视发射台站自动化系统

### 二、项目概述

台站自动化系统是在转播调频广播节目、模拟电视节目、地面数字电视节目和数字音频广播节目（各发射台站具体情况见“货物需求表一览表”）的发射台站，建设包括核心业务自动化管理系统、电力管理系统、环境监测系统和安全防范系统在内的自动化系统，实现对发射台站的自动化监控，提升管理效率、降低停播事故。

### 三、货物需求一览表

序号	建设地点	系统名称	数量 (套)	发射台现状及附件需求
1	海口市广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播4套（均为3KW，有主备机）、模拟电视3套（均为3KW，有主备机）、数字电视2套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播5KW同轴开关3个、10KW假负载3个，电视5KW同轴开关2个、5KW假负载1个、10KW假负载1个，数字电视无备机无需建倒换系统
2	五指山市广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播1套（1KW，有主备机）、模拟电视1套（1KW，有主备机）、数字电视1套（1KW，有主备机）、有UPS电源；附件需求：电视1KW假负载2个，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
3	文昌市广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（1KW1套，3KW2套，有主备机）、模拟电视4套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：1KW同轴开关4个、3KW同轴开关2个、数字电视无备机无需建倒换系统

4	万宁市广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播、电视同轴开关、假负载已全部配齐，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
5	定安县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播1套（1KW，有主备机）、数字电视1套（1KW，有主备机）、有UPS电源；附件需求：广播同轴开关、假负载已配齐，数字电视无需建倒换系统，需建远程监控系统
6	临高县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播、电视同轴开关、假负载已全部配齐，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
7	白沙县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播4套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播1KW同轴开关1个、电视1KW假负载1个，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
8	昌江县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播4套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播1KW同轴开关4个、1KW假负载4个，电视1KW同轴开关4个、1KW假负载1个，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
9	乐东县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（1KW2部、300W1部，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播1KW同轴开关2个、1KW假负载2个，电视1KW

				同轴开关2个，数字电视无备机无需建倒换系统
10	乐东县冲坡广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播2套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（1KW2部、300W1部，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、没有UPS电源；附件需求：广播1KW同轴开关2个、1KW假负载2个，电视1KW同轴开关2个，数字电视无备机无需建倒换系统，需建远程监控系统
11	保亭县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播2套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播、电视同轴开关、假负载已全部配齐，数字电视无备机无需建倒换系统
12	陵水县广播电视发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（均为1KW，有主备机）、模拟电视3套（均为1KW，有主备机）、数字电视3套（均为1KW，无备机）、有UPS电源；附件需求：广播1KW假负载2个、电视1KW假负载2个，数字电视无备机无需建倒换系统
13	西沙永兴岛调频广播发射台	台站自动化系统	1	现状：广播3套（均为3KW，有主备机）、有UPS电源；附件需求：广播5KW假负载2部，需建远程监控系统

#### 说明：

由于每个建设市县发射台站现状和设备需求不一样，要求对每个发射台站单独报价，13个发射台站的报价总价作为评分价格，中标单位分别与13发射台站签订合同，

## 四、技术要求

### （一）功能要求

发射台自动化系统要求完成对发射台内发射机、电力、机房环境、台区视频安防等的监测，主要功能要求有：调频广播、模拟电视、数字电视发射机的监测和控制，机房环境（温度、烟雾、浸水）监测，机房电力设备监测和控制，台区视频监控，手机APP远程监看，实现异态数据的存储和实时报警，具备远程监控功能并预留有接口，为以后应急广播和升级监控平台做好基础。考虑到项目实施地处发射台，周边电磁环境极为恶劣，所投设备针对发射台强干扰和雷电环境应采取防电磁干扰和防雷措施。

## 1、发射机的数据采集控制系统

1) 对机房内发射机进行数据采集和控制, 要求发射机采集系统具备串口、网口的通讯模式, 需对不同接口发射机进行数据采集, 对监测的参数可单独进行报警门限、延时时间设置, 当任何一个参数出现故障时, 可进行声光报警的提示, 对出现的报警可进行数据存储。

2) 采集控制器是监控系统与发射机之间的桥梁, 负责采集发射机的相关工作参数, 同时可以接受远程控制指令对发射机进行遥控操作。

3) 采集控制器应内设时钟系统, 即使脱离计算机系统, 也可根据预设的时间参数对发射机进行自动开关机、自动倒备机和倒天馈操作的功能。

## 2、发射机指标在线监测系统

1) 在不中断正常音频业务且不用接入标准音频信号的情况下进行发射机指标测试, 系统采用时频分析等技术, 准确估计音频之间的时延差, 完成精确音频信号的同步, 通过对发射机输入音频信号以及射频解调音频信号的分析计算, 从而完成发射机指标测试;

2) 通过发射台自动化监控系统实时对发射机主要指标进行测试, 可对发射机“失真”, “信噪比”, “频响”等指标实时报警, 数据自动存储、远程监测, 对发射机指标的变化进行提前预判。

## 3、机房电力参数监测系统

1) 在发射机房配电室的稳压器、配电柜、UPS 进行三相电压、三相电流的实时监测, 出现电压偏低、电流偏高、缺相等异常情况时, 在监控界面上进行声光报警提示并生成报警记录;

2) 对发电机设备运行参数进行监测, 实现对发电机手动、自动控制。

## 4、机房环境监测系统

对发射机房、配电机房内的环境进行实时监测, 根据需要在发射机房适当位置安装不少于 4 个温湿度传感器、烟雾传感器、浸水传感器, 在配电机房适当位置安装不少于 2 个温湿度传感器、烟雾传感器、浸水传感器, 当出现异常时, 监控软件能实现实时声光或短信的报警提示。

## 5、安防视频监视系统

在整个发射台安装 16 个高清网络摄像头, 摄像头全部具备红外定焦功能并采取防雷措施, 远距离视频传输时需通过光缆进行传输, 硬盘录像机对摄像头的视频进行实时录

像，录像数据保存 30 天以上。

## 6、手机 APP 软件监测系统

整个系统配备专门的手机 APP 软件，可实现专业软件的手机远程监测，软件系统采用客户注册、审核机制，审核后可对审核人分配不同的权限进行监测，要求手机 APP 软件可实现对监测设备的同步监看。

## 7、远程监控系统（五指山市、万宁市、定安县、临高县、白沙县、昌江县、乐东县冲坡、西沙永兴岛广播电视发射台需求）

系统具备远程监控的功能，实现对发射台站监测信号的远程同步监看和设备的远程同步控制。

## 8、监控桌平台

1) 在发射台监控室放置六联平台式控制台，台面上可放置 23 寸以上液晶显示器，监控桌内可放置服务器、客户端等，实现日常监测软件的监看。

2) 监控桌内需配置足够的专业 PDU 插座，具备阻燃性和国家 3C 认证。

3) 监控桌应能可分拆组合，结构设计应满足稳定性、平衡性、承重力等要求。

## 9、台站自动化系统管理平台软件要求

1) 通用软件须保证正版。专用发射台监控软件具备自主知识产权证明文件。

2) 管理平台软件要根据台站自动化系统特点设计，做到使用方便，易于操作。软件系统采用 B/S 架构，支持客户端通过浏览器方式对监测系统进行业务参数、设备参数、监测结果数据与报警信息的综合配置、查询、统计、分析、导出等操作功能。

## （二）主要设备技术参数要求（带“※”为关键设备）

序号	设备名称	主要技术指标要求
1	※ 模拟发射机采集控制设备	1. ▲针对调频广播发射机、模拟电视发射机进行采集、控制，对主备机的同轴开关进行状态采集、控制； 2. ▲具有数字接口，可对数字接口的发射机进行模拟量、状态量实时参数采集，同时可以通过数字接口对发射机的开关、功率升降进行控制； 3. ▲具备设备运行状态指示，可通过运行指示显示发射机通讯故障、发射机倒机故障、采集器之间通讯故障等，同时具有开关机命令下发状态显示； 4. 可以存储运行图，按照运行图对发射机执行开、关，功率调整等控制；

		<p>5. 自动进行同计算机的时间同步，确保时间准确；</p> <p>6. 具备天馈线切换系统的状态、位置识别，以及倒换开关的自动控制；</p> <p>7. 具备简单逻辑自定义功能，可根据实际要求自定义控制逻辑，包括顺序控制、时序控制、条件控制等；</p> <p>8. 具备数字接口调节转换的功能，每个数字接口可以根据现场需要设置为 RS232、RS485、RS422 等三种类型；</p> <p>9. 11 路高阻运放输入，独立高速 A/D 采样，采样精度 12bit，采集电压（0-5V）；</p> <p>10. 12 路高速光耦隔离开关量输入采样，采样速率可达 1K；</p> <p>11. 12 路继电器开关量输出；</p> <p>12. 具有三个串行通讯口，三个通讯口可在 RS422、RS485、RS422 进行转换调节，支持多种波特率通讯；</p>
2	※ 数字发射机采集控制设备	<p>13. 对数字电视发射机进行实时参数的采集；</p> <p>14. ▲支持 RS232/485 或网络监控接口（采用 SNMP/Web 协议）接入数据采集系统；支持任意发射设备厂家协议的接入；支持发射设备运行状态、指标状态、工作状态等所有状态实时采集；支持发射设备远程开关机等所有工作参数控制；支持主要指标报警门限和报警级别设置；</p> <p>15. ▲发射台站的信号传输设备，卫星接收机、单频网适配器、复用器、码流调制器、编码器和码流处理器，可以通过网络接口（采用 SNMP/Web 协议）或 RS232/485 接入，根据设备提供的监控协议，监控设备工作状态、工作参数、输入输出信号状态、锁定情况、信号质量、错误和报警信息等。ÿ</p> <p>16. 标准机架设备，多路 RS232/RS485 接口，多路网卡、百兆或千兆以太网接口；</p> <p>17. 可扩展本地存储，存储容量须满足前端平台运行和存储的要求，内置 2G/3G/4G 网络模块；</p> <p>18. 本地数据存储，嵌入式硬件平台，软件功能远程升级；</p> <p>19. 内置 WEB server，远程控制访问；</p> <p>20. 具有前面板液晶显示屏，可查看本地设备状态；</p> <p>21. ▲采集被监控设备数据状态，支持开放性协议；</p> <p>22. 作为数据网关，支持本地各种设备参数采集、控制以及数据的本地存储，并完成本地与中心平台的通讯和数据的上传；</p> <p>23. 设备双电源供电；</p>
3	※ 天线自动倒换控制器	<p>24. 配合发射机采集器实现对发射机同轴开关的控制；</p> <p>25. 具有控制输出接口，可适应同轴开关、真空继电器等倒换方式；</p> <p>26. ▲具有主/备发射机倒换按键、手动/自动按键；</p>

		<p>27. 具有天线状态输出接口；</p> <p>28. 具有天线位置指示灯；</p>
4	串以转换器	<p>29. 可完成 6 路 RS-422 (RS-232、RS-485) 转以太网输出；</p> <p>30. 以太网模块，支持 TCP/IP 协议，支持 TCP 以及 UDP 的连接方式；</p> <p>31. 各个模块 IP 地址、波特率等参数可以人为更改设置；</p> <p>32. 具有侦测数据自启动功能，防止模块死机；</p> <p>33. 以太网交换输出，具有二层交换机功能；</p> <p>34. RS422 接口：DB9，数量 6 个；</p> <p>35. 以太网接口：RJ45，数量 6 个；</p> <p>36. 设备双电源供电；</p>
5	数据服务器	<p>37. 标准 19 英寸机架式；</p> <p>38. CPU：Intel 至强 V5 四核系列；</p> <p>39. 内存：DDR4，4G；</p> <p>40. 硬盘，1TB 热插拔 SATA3.5 寸硬盘（7200 转）；</p> <p>41. RAID，支持 RAID 5；</p> <p>42. 光驱，DVD；</p> <p>43. 网卡，双口千兆网卡；</p> <p>44. 电源，热插拔冗余电源（1+1），1100W；</p>
6	液晶显示器	<p>45. 屏幕大小：23 寸；</p> <p>46. 屏幕比例：16:9；</p> <p>47. 分辨率：1920×1080；</p> <p>48. 类型：LCD；</p>
7	※台站自动化系统管理平台	<p>49. 定时开关机；</p> <p>50. 遥控开关机；</p> <p>51. 预留自动倒备机；</p> <p>52. 升降功率；</p> <p>53. 手动/自动抄表；</p> <p>54. 启用/禁止自动倒备机；</p> <p>55. 手动开关机记录；</p> <p>56. 发射机事故前工作状态记忆，事故处理后恢复事故前工作状态；</p> <p>57. ▲存储各发射机故障报警数据并进行数据处理分析；</p> <p>58. 播出统计记录、查询；</p> <p>59. 发射机功率、反射功率、驻波比、电压、电流等主要参数的人工/自动监测、采样、存储；</p> <p>60. 参数指标异常自动报警，自动存储；</p> <p>61. 查询各发射机运行状态的历史参数曲线；</p> <p>62. ▲对调频、电视、DTMB 发射机节目切换器的远程控制；</p>

		<p>63. 信号源故障自动报警，自动存储；</p> <p>64. 本地实时报警；</p> <p>65. 报警记录查询、统计、打印；</p> <p>66. 机房、监控室、电力机房温度监控，可设置温度报警参数并自动报警；</p> <p>67. 机房、监控室、电力机房湿度监控，可设置湿度报警参数并自动报警；</p> <p>68. 机房、监控室浸水监测，并可实现自动报警；</p> <p>69. 系统用户添加、修改、删除；</p> <p>70. 用户权限设定；</p> <p>71. 用户交接班日志；</p> <p>72. 值班员操作日志；</p> <p>73. 值班员巡机日志；</p> <p>74. 日志查询、统计、打印；</p> <p>75. 台站通知颁布；</p>
8	交换机	<p>76. 应用层级：三层；</p> <p>77. 传输速率：10/100Mbps；</p> <p>78. 交换方式：存储/转发；</p> <p>79. 背板带宽：64Gbps；</p> <p>80. 包转发率：9.6Mpps；</p> <p>81. MAC 地址表：16K；</p> <p>82. 端口结构：非模块化；</p> <p>83. 24 个 10/100Base-TX 端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，2 个千兆 Combo 口（10/100/1000Base-T 或 100/1000Base-X）；</p> <p>84. 环境标准：工作温度：0~50℃；</p> <p>85. 工作湿度：10%~90%；存储温度：-5~55℃；存储湿度：10%~90%；</p>
9	指标在线测试服务要求	<p>86. ▲通过在线的方式实时对模拟发射机“失真”，“信噪比”，“频响”等指标和数字发射机的“带肩”、“调制误差率”、“带内不平坦度”等指标进行测试，并实现实时报警，数据自动存储、远程监测；</p> <p>87. 系统采用时频分析等技术，准确估计音频之间的时延差，完成精确音频信号的同步，通过对发射机输入音频信号以及射频解调音频信号的分析计算，从而完成发射机指标测试；</p> <p>88. 基于时频分析，利用频域探针和频谱对消技术，快速提取系统幅度频率响应随时间变化曲线和信噪比变化曲线；</p> <p>89. 提供指标在线测试服务器（标准 19 英寸机架式；支持 RAID 5；热插拔冗余电源（1+1）；双口千兆网卡）</p>
11	※动态环	90. 提供 16 通道状态报警量输入，可单独通过跳线设置遵循 RS485

	境监测设备	<p>物理接口的差分信号量或者开关状态量；</p> <p>91. 每一通道报警量都设有一个布防灯和报警灯指示，布防/撤防时间可通过上位机软件或者网页进行设置；</p> <p>92. ▲报警类型有三种：实时报警、延时报警和历史报警；</p> <p>93. 提供一路串口，通讯方式为 RS485 或 RS422，用于同数字温湿度传感器通讯以获取环境温湿度模拟量数据；</p> <p>94. 带内部时钟系统；</p> <p>95. 可连接温湿度模拟量，浸水、烟感、被动红外、门磁开关等开关量；</p> <p>96. 19 英寸标准机箱；</p> <p>97. 远程通讯接口：RS422 串型接口、以太网接口；</p> <p>98. 设备双电源供电；</p>
12	温湿度变送器	<p>99. 供电：+5V/+24V；</p> <p>100. 准确度：温度±0.5℃；湿度：±3%；</p> <p>101. 响应时间：小于 15S；</p> <p>102. 负载能力：大于 3KΩ；</p> <p>103. 接口：485 数字型接口方式；</p> <p>104. 安装方式：壁挂；</p>
13	烟雾传感器	<p>105. 离子烟雾探测器；</p> <p>106. 响应时间：小于 15S；</p> <p>107. DC12V 供电；</p> <p>108. 开关量闭合输出报警；</p> <p>109. 5、安装方式：壁挂；</p>
14	浸水变送器	<p>110. 浸水量探测器；</p> <p>111. 响应时间：小于 15S；</p> <p>112. DC12V 供电；</p> <p>113. 开关量闭合输出报警；</p> <p>114. 安装方式：壁挂、悬挂；</p>
15	电力参数采集器	<p>115. 内含智能电表采集设备；</p> <p>116. 六路模拟量输入接口，对六路模拟信号进行采集；</p> <p>117. 带内部时钟系统；</p> <p>118. 具备 RS422 上传通讯接口；</p>
16	柴油发电机采集器	<p>119. 含多路通讯串口，实现对发电机设备参数的采集；</p> <p>120. 带内部时钟系统；</p> <p>121. 具备 RS422 上传通讯接口；</p> <p>122. 可实现发电机开启/停止；</p>
17	硬盘录像机	<p>123. 配备 2T 以上硬盘存储；</p> <p>124. H. 264 压缩格式、16 路全实时录像；</p>

		<p>125. D1 预览分辨率, CIF 回放分辨率;</p> <p>126. 支持 OSD、实时监听、看门狗等功能;</p> <p>127. 支持 VGA、BNC、S-video 同时输出;</p> <p>128. 采用双码流技术, 支持 PPPoE、DHCP、TCP/UDP 协议;</p> <p>129. 支持 USB 硬盘、USB/SATA 刻录机、网络等备份, 可外置 USB 刻录机;</p> <p>130. 支持手动录像、定时录像、报警触发及移动侦测触发录像等多种录像方式;</p> <p>131. 支持按录像类型、时间、日期等方式检索;</p> <p>132. 支持 IE、客户端等多种方式的网络远程访问, 支持远程浏览, 回放和设备管理;</p> <p>133. 支持 8 路视音频同步回放, 支持快放/快退/慢放/单帧进;</p> <p>134. 多区移动侦测;</p> <p>135. 视频信号丢失报警功能;</p> <p>136. 支持多种录像方式: 全时录像、运动检测录像、报警录像、运动检测&amp;报警录像、运动检测 报警录像、手动录像;</p> <p>137. 循环录像或非循环录像模式可选;</p> <p>138. 可网络远程设置 DVR 参数, 异地回放, 支持远程下载 DVR 录像资料;</p> <p>139. 远程录像功能, DVR 在线升级, 网络远程云台控制, 支持 IE 浏览器预览;</p>
18	红外高清网络摄像头	<p>140. 类型: 30 米防水型红外夜视摄像机;</p> <p>141. 显示尺寸: 1/3" SONY Super HAD CCD;</p> <p>142. 彩色黑白自动转换, 自带红外灯;</p> <p>143. 网络接口输出;</p> <p>144. 红外灯有效距离: 30 米;</p> <p>145. 标配 4-9mm 变焦镜头·可外部调节镜头变焦/对焦, 方便用户使用;</p> <p>146. 防水效果好, 镜面不起雾;</p> <p>147. 工作电压: DC12V;</p>
19	※光传输视频编解码器	<p>148. 一路光纤接口, 所有数据可通过光纤进行传输;</p> <p>149. 标准 IEEE802.3u Fast Ethernet, 10/100Base-TX and 100Base-FX;</p> <p>150. 传输速率, 光纤 100Mbps;</p> <p>151. 单模光纤 8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125 <math>\mu\text{m}</math>, 最长 25-120 公里;</p> <p>152. 接口标准, 光纤 SC/ST(可选);</p> <p>153. 双工方式 全双工或半双工;</p> <p>154. 光波长 850/1310/1550nm;</p>

		<p>155. 工作温度 -10—50℃；</p> <p>156. 工作湿度 5%—90%；</p> <p>157. LED 指示灯 PWR, TXL, SPD, FXL 100, PDX；</p> <p>158. 电磁干扰标准 FCC Part 15 Class A, CE；</p>
20	GPS/北斗授时器	<p>159. 通过卫星系统校时，时钟精度：0.001 秒/年；</p> <p>160. 具有液晶屏幕显示，可显示年/月/日/时/分/秒；</p> <p>161. 具有断电记忆功能；</p> <p>162. 初始跟踪时间：在足够的信噪比下，不长于 2 分钟；</p> <p>163. 直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态，并依此控制输出信号是否开通；</p> <p>164. 具备 RJ45 格式的输出接口；</p> <p>165. 设备采用 1U 标准机箱，220V 交流供电；</p> <p>166. 设备双电源供电；</p>
21	短信报警器	<p>167. 具有 RS 232 通讯口；</p> <p>168. 具有即插即用功能；</p> <p>169. 监控数据异常信息的短信推送；</p> <p>170. 支持 GSM 网络；</p> <p>171. 可设置报警信息及报警手机号；</p>
22	监控桌	<p>172. 监控室 6 联平台式规格监控桌；</p> <p>173. 材质采用优质冷轧钢板，表面为静电喷塑，颜色为 SONY 灰和无光驼搭配；</p> <p>174. 每联标准配置 2 付托架；</p> <p>175. 表面为静电喷塑，喷塑颜色为 SONY 灰，内部件镀锌处理；</p> <p>176. 采用优质冷轧钢，六联全散件组装式控制台；</p> <p>177. 采用积木式结构，标准化机箱，按各子系统功能划分；</p> <p>178. 键盘在桌面下（轨道抽出），桌面上开鼠标孔，整个控制桌无外露线；</p>
23	机柜	<p>179. 结构合理，坚固可靠，符合人体工程学；</p> <p>180. 采用钢制或铝制材料，经过防锈、防腐处理；</p> <p>181. 具有屏蔽功能；侧板可以拆卸；</p> <p>182. 有一条接地铜带，并为每部设备提供接地端子；</p> <p>183. 电源采用专业 PDU 电源；</p> <p>184. 包含所有配件（螺丝、螺钉、托架、盲板等）；</p> <p>185. 标准 19 英寸，高度 2 米；</p>
24	UPS	<p>186. UPS 类型：在线式；</p> <p>187. 额定功率：6KVA；</p> <p>188. 后备时间：半载&gt;60 分钟；</p> <p>189. 电池类型：阀控式免维护铅酸蓄电池；</p>

		190. 输入电压范围：115~300V； 191. 输入频率范围：40~60Hz； 192. 输出电压范围：220V（±2%）； 193. 输出频率范围：电池模式下 50Hz±0.2%； 194. 输出电压波形：正弦波；
25	※同轴开关（1KW、3KW）	195. 手动/电动，本地/遥控一体； 196. ▲驻波比≤1.08； 197. 隔离度≥65DB； 198. ▲倒换时间<1S； 199. 输出控制节点：主备发射机连锁各一对，假负载连锁一对； 200. 位置状态指示2组，假负载状态指示1组；
26	假负载（3KW）	201. 工作频率：DC~1GHz； 202. 阻抗：50 欧姆； 203. 电压驻波比：≤1.10； 204. 输入接口： $1\frac{5}{8}$ 直口； 205. 功率指示方式：表盘指针式； 206. 测量精度：5%以内； 207. 冷却方式：风冷或油冷。

## 五、项目工作内容

根据招标文件，投标人中标后须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1、完成货物的生产、调试、老化测试、运输装卸（含保险）、安装调试工作，提供各种数据资料及技术支持，直至通过验收。

2、提供全套设备及软件和所有设备内部接管、接线并留出用于连接的连接件和电源接线，即提供的货物安装到相关位置后，接好相关电源即可进行正式运转。

3、调试及试运行期间，中标人应派遣有实践经验的技术人员与本次货物的用户一起进行调试及试运行工作。因货物自身质量问题或安装出现差错，中标人应全权负责消除差错直到用户满意。在调试期间中标人应派遣技术人员在现场负责测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等，并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器，一切费用由中标人负责。

4、货物安装调试完成后对用户进行技术培训。

5、相关技术升级（包含软件和硬件费用）。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

## 六、其它要求

1、**交货期**：自合同签订之日起 60 个日历天内完成供货，120 个日历天内完成安装并开通；**交货地点**：采购人的指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 整体工程提供不少于 3 年的免费维护。

2) 提供一年 7×24 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

4、采购人使用投标人提供的产品时，不存在任何已知的不合法的情形，也不存在任何已知的与第三方专利权、著作权、商标权或工业设计权相关的任何争议。如有任何因采购人使用投标人提供的产品而提起的侵权指控，投标人依法承担全部责任。

### 5、安装

本项目的安装调试及售后服务由中标人组织实施，在供货期限内，中标人在与采购人签署供货合同后，保证在双方约定时间内派人将合同货物运送至采购人指定地点并安装调试完毕具备验收条件。

### 6、验收

1) 中标人应提供货物的有效检验文件及供货清单，经用户认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准。验收中发现货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须予以解决。

2) 验收合格条件：运行结果及使用效果符合招标要求及国家相关标准；在进行测试和验收运行过程中发生的故障和发现的问题已被排除，并得到用户的认可；所有合同中规定的货物和资料都已提交并得到接受。

3) 中标人应在采购的全部货物安装完成并调试开通交付使用试运行 1 个月后，方可申请验收。验收应在中标人递交验收申请书（附测试报告并经用户签章）后一个月内完成；如合同约定甲方无故不予验收，应视为验收合格。