

# 河南广播电视台无线电台管理中心 安全播出提质升级项目

## 竞争性磋商采购文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-1207

采购人：河南广播电视台无线电台管理中心

采购代理机构：河南广电招标有限公司

日期：二零二五年十一月

# 目 录

第一章、磋商邀请 .....	3
第二章、投标须知 .....	6
第三章、项目要求 .....	36
第四章、评审程序 .....	55
第五章、成交程序 .....	63
第六章、签订合同 .....	65

# 第一章、磋商邀请

## 一、项目基本情况

1. 采购编号：豫财磋商采购-2025-1207

2. 项目名称：河南广播电视台无线电台管理中心安全播出提质升级项目

3. 预算金额：396 万元

4. 采购需求：

安全播出提质升级项目的建设，目标是着重解决节目传播系统全局性突出问题，确保不影响原有业务的前提下，大幅度提升节目传输效率，实现智能运维、传输全流程监测、监控，全面提高安全播出的保障能力。

主要由数据交换与传输平台建设和备播系统改造两部分组成。

(1) 建一套新的数据交换和传输平台，利用智能化集成等云原生技术既兼容老旧系统现有接口也能支持将来新建系统接口，各业务系统无需改造即可无感切换至新系统。

(2) 升级备播系统部分流程模块，统一并简化现有不同备播流程，建立新的备播资源库，利用 AI 技术实现智能审核对比，重构安全播出生产流程。

具体要求详见磋商文件“第三章项目要求”。

5. 交付期：合同签订后 60 日内完成设备交付及安装测试验收。

6. 交付地点：采购人指定地点。

7. 质量保证期：本项目自验收合格之日起整体现保期 3 年。

## 二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1. 1 法人或其他组织应提供营业执照副本扫描件，自然人应提供身份证明扫描件。

1. 2 提供合格的 2024 年度完整的财务审计报告复印件（要求注册会计师签字并盖章），截止到开标时间供应商成立时间不足要求时限的，提供银行资信证明；供应商为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

1. 3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：供应商 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的纳税证明（依法免税企业，应提供相关证明文件）和供应商 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳社会保险的缴纳凭据或社保部门出具的社会保险缴费清单（依法免缴纳社保的企业，应提供相关证明文件）。

1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明。（提供书面承诺）

1.5 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声明函。（提供书面承诺）

1.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

供应商递交响应文件时提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】。如发现供应商提供的信用查询截图存在不清晰、查询内容不全等问题，在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，即时查询信用结果作为最终资格审查依据。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

2.1 扶持中小企业政策：扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10% 的价格折扣。残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业。（财库[2022]19号）

2.2 节能政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。

2.3 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购清单中所列产品。

2.4 政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，需按照《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求执行。

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目不接受联合体参与投标。

5. 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。

6. 其他补充事宜：无

### 三、获取磋商文件

1、时间：2025年11月14日至2025年11月20日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午0:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：河南省公共资源交易中心门户网站（<http://www.hnggzy.net/>）。

3、方式：市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心门户网站（<http://www.hnggzy.net/>）”按网上提示下载磋商文件。

4、售价：0 元。

#### 四、响应文件提交截止时间、地点

截止时间：2025 年 11 月 25 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台。各供应商应在响应文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子响应文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。

#### 五、响应文件开启

时间：2025 年 11 月 25 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)-6。本项目采用远程开标，开标时供应商需使用河南省公共资源交易中心门户网站“不见面开标大厅登录”参加开标仪式，使用 CA 数字证书在规定时间远程解密，未在规定时间内解密的响应文件将被拒绝。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

##### 1. 采购人信息

名称：河南广播电视台无线电台管理中心

地址：郑州市金水区纬一路 2 号

联系人：李军辉

联系方式：0371-65889282

##### 2. 采购代理机构信息

名称：河南广电招标有限公司

地址：郑州市金水区经五路 2 号

联系人：孟老师

联系方式：0371-65887849

## 第二章、投标须知

前简表

内 容		
序号	内容	说明与要求
1	项目名称	河南广播电视台无线电台管理中心安全播出提质升级项目
2	采购编号	豫财磋商采购-2025-1207
3	资金来源	资金已到位
4	预算金额	396 万元
5	联合体投标	本项目不接受联合体投标
6	现场踏勘	无
7	磋商有效期	90 日历日
8	代理服务费	<p>1. 收费标准：代理机构参照计价格[2002]1980 号文件及相关规定向成交供应商收取代理服务费。</p> <p>2. 代理服务费发票：成交公告发布之日起 5 日内，将代理服务费汇至河南广电招标有限公司，同时与我公司联系领取代理服务费发票事宜。</p> <p>3. 代理服务费汇款开户行及账号：</p> <p>开 户 行：建行郑州花园路支行</p> <p>全 称：河南广电招标有限公司</p> <p>账 号：41001523027050201102</p>
9	响应文件	<p>1. 加密响应文件的上传：加密响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心门户网站（<a href="http://www.hnggzy.net/">http://www.hnggzy.net/</a>）”电子交易平台加密上传。</p> <p>2. 响应文件解密：在磋商文件确定的投标截止时间前，供应商登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密。</p>
10	响应文件样式	<p>一、法定代表人身份证明书</p> <p>二、法定代表人授权书</p> <p>三、投标函</p> <p>四、投标报价表</p> <p>五、资格证明文件</p> <p>六、企业声明函</p> <p>七、磋商文件要求提供的其他资格证明文件或供应商认为与响应文件</p>

		<p>评审有关的其他证明文件（如无可没有）</p> <p>八、供应商类似项目业绩</p> <p>九、技术方案</p>
11	政府采购政策	<p>小微企业扶持政策</p> <p>(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2022]19号)的规定，对于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 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供中小企业声明函并同时满足小微企业划分标准，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）</p> <p>(2) 监狱企业视同小型、微型企业时，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。</p> <p>(3) 残疾人福利性企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p> <p>(4) 小微企业产品、监狱企业产品和残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。</p> <p>(5) 节能环保政策：根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品。</p>

## **一、 定义**

1. 本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购所述的货物或服务。
2. 采购人:指《第一章 磋商邀请》中所述的、依法进行采购的采购单位。
3. 采购代理机构:受采购人委托组织采购活动,在采购过程中负有相应义务和责任的河南广电招标有限公司。
4. 供应商:详见《第一章 磋商邀请》。
5. 成交供应商:收到并接受成交通知,最终被授予合同的供应商。
6. 响应文件:指供应商响应磋商文件所提交的所有文件。
7. 投标费用:在投标过程中,供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用,采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。
8. 踏勘现场(如有)
  - 8.1 “前简表”规定组织踏勘现场的,采购人按“前简表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
  - 8.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。
  - 8.3 除采购人的原因外,供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
  - 8.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况,供应商在编制响应文件时参考,采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。
9. 知识产权:所有涉及知识产权的产品及设计,供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿,否则,由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

## **二、 磋商文件的获取**

### **1. 磋商文件的获取**

- 1.1 磋商文件应按照磋商公告要求获取。

### **2. 磋商文件的疑问**

- 2.1 供应商对磋商文件如有疑问,应以书面方式在规定的时间内提交至采购代理机构。

### **3. 磋商文件的澄清或者修改**

- 3.1 采购人可以委托采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少5日前,以公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商;不足5日的,采购人或采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。

- 3.2 更正公告与延期公告对所有潜在供应商均具有约束力，而无论是否已经实际收到公告内容。采购代理机构和供应商的权利及义务将受到公告内容的约束。

### 三、响应文件编写要求

#### 1. 投标使用的语言

- 1.1 响应文件应使用中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

#### 2. 投标使用的计量单位

- 2.1 除在磋商文件技术文件中另有规定外，计量单位均用中华人民共和国法定计量单位。

#### 3. 响应文件格式

- 3.1 响应文件应按磋商文件中要求的“响应文件格式及内容”编制响应文件，应当对磋商文件提出的实质性要求和条件做出响应。

#### 4. 磋商报价及最终报价

- 4.1 供应商应按照磋商文件提供的格式填写《开标一览表》与《磋商报价表》。《开标一览表》与《磋商报价表》中的投标总价应为扣除产品折扣、其他优惠承诺后的最终报价。

- 4.2 磋商报价为第一次报价，仅供磋商小组参考，满足磋商文件的供应商将在磋商小组通知后进行最终报价。

- 4.3 供应商不得以任何理由再对最终报价进行修改，最终报价在磋商有效期内是固定的，不因任何原因而改变。

#### 5. 投标货币

- 5.1 除非另有规定，供应商提供的所有货物或服务用人民币报价。

#### 6. 供应商资格证（说）明文件

- 6.1 依据磋商文件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为响应文件的一部分，以证明供应商有资格进行投标和有能力履行合同。

#### 7. 响应技术证（说）明文件

- 7.1 供应商应提交证明其拟供货物或服务符合磋商文件规定的响应文件，作为响应文件的一部分。

- 7.2 若该项目涉及货物采购，货物规格一览表中应说明货物的品牌、型号规格、技术参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并应提供：

- 7.2.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- 7.2.2 供应商应对磋商文件技术要求逐条应答，并标明与磋商文件条文的偏差和例外。对磋商文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

## 8. 磋商有效期

- 8.1 响应文件应自投标规定的开标之日起，在第一章《前简表》规定的时间内保持有效。磋商有效期不足的将被磋商小组视为投标无效。
- 8.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期。供应商如果拒绝，视为放弃投标资格。供应商如果同意，磋商有效期相应延长。

## 9. 响应文件的式样

- 9.1 供应商应准备响应文件并按照要求加密上传。同时在开标时能够正常解密方为有效。

## 10. 响应文件的签署

- 10.1 以供应商名义在响应文件及相关文件的签署应采用与供应商名称全称相一致的公章。

## 11. 投标截止日期

- 11.1 详见《第一章 磋商邀请》中规定的投标截止时间。

## 12. 响应文件的修改和撤回

- 12.1 供应商在投标截止时间前，可以对所上传的响应文件进行修改或者撤回。

四、 响应文件格式及内容

河南广播电视台无线电台管理中心  
安全播出提质升级项目

响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-1207

供应商：（电子公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 一、法定代表人身份证明书

致：河南广播电视台无线电台管理中心

（姓名：          、性别：          、身份证号码：          ）在我单位任（董事长/总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（签字或电子签章）：

详细通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

附：法定代表人身份证（正、反面）

## 二、法定代表人授权书

**致:** 河南广播电视台无线电台管理中心

兹委托(姓名:\_\_\_\_\_、性别:\_\_\_\_\_、身份证号码:\_\_\_\_\_)作为被授权人,代表(供应商名称)\_\_\_\_\_参加河南广电招标有限公司组织的(项目名称:\_\_\_\_\_;采购编号:\_\_\_\_\_的投标事宜,并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标会议,提交响应文件,答复磋商小组的质询,向磋商小组出示有关证明资料;
- 3、签订与成交事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理;

被授权人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件本公司均予以承认,被授权人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效。

**附件:**

被授权人身份证件(正、反两面)

供应商名称(电子公章):

法定代表人(签字或电子签章):

被授权人(签字或电子签章):

授权日期: 年 月 日

**特别提示:**

1、上述公章及签字为必须条件,未按要求提供的授权委托书无效。

### 三、投 标 函

致：河南广播电视台无线电台管理中心

我方愿参加贵方组织的(项目名称: \_\_\_\_\_; 采购编号: \_\_\_\_\_)的采购活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、 我方同意在本项目磋商有效期内（开标之日起 90 日历日）遵守响应文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2、 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (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) 具有履行合同所必需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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3、 我方是在法律、财务和运作上独立的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、 若我方成交，我方将严格履行磋商文件中的规定以及我方响应文件的承诺，按期、按质、按量履行合同的义务。

5、 我方完全理解贵方不一定接受最低价的磋商，也认同你们有权接受或拒绝所有供应商的磋商响应。

6、 我方愿意向贵方提供任何与本项目有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

邮编: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_

法人或被授权人

(签字或电子签章) \_\_\_\_\_

公 章: (电子公章) \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 四、投标报价表

### 1、磋商报价表

项目名称	
供应商名称	
磋商报价 (第一次)	大写:
	小写: 元
交付期	
交付地点	
质量保证期	验收合格之日起 3 年
磋商有效期	90 日历日
付款方式	满足磋商文件要求
合同条款	满足磋商文件要求
备注	

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期：       年       月       日

## 2、分项报价表

分项报价表					
序号	货物名称	规格/型号	数量	单价	合计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
合计					
序号	伴随服务内容	单价	合计		
1	软件定制				
2	系统集成				
3	安装、调试、验收				
4	培训				
5	...				
合计					
税金					
货物+伴随服务+税金总计					

说明：1、如不提供分项报价将视为非实质性响应磋商文件；

2、本表的总计价格应与《开标一览表》、《磋商报价表》的投标总价一致。

3、供应商可根据实际情况填写表中内容，如有其它事项可在表中自行添加。

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 技术/商务规格偏离表

### 说明:

- 1、供应商须在对相应的内容进行填报；
  2. 磋商小组将以投标规格描述判定是否符合采购要求，要求提供支持文件的，还应依据支持文件内容判定。不正面应答技术指标，或未应答的将被视为技术指标负偏离。
  3. 当技术规格偏离表与供应商提供的其他支持文件矛盾时，以支持文件为准。
  4. “偏离说明”一栏中由供应商对所投产品的技术性能对应磋商文件要求就偏差之处作以重点描述。
  - 5、表格由供应商自行添加。

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

## 五、资格证明文件

### 1、供应商资格证明资料

- (1) 法人或其他组织应提供营业执照副本扫描件，自然人应提供身份证明扫描件。
- (2) 2024 年度财务审计报告复印件（应包括注册会计师签字并盖章），截止到开标时间供应商成立时间不足要求时限的，提供银行资信证明；供应商为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。
- (3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明。（提供书面承诺，格式自拟。）
- (4) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法纳税证明和 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月社会保障资金的相关材料。

注： 纳税证明：

- 1、供应商应提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的完税或纳税凭证扫描件（由税务部门出具的纸质纳税凭证或电子纳税凭证或银行出具的汇款凭证均视为有效）。
- 2、依法免税的供应商，须提供依法免税的证明材料。

社保缴纳证明：

- 1、供应商应提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保险费的凭证扫描件或银行出具的汇款凭证扫描件或当地社保部门出具的社会保险明细清单扫描件；
- 2、依法免缴纳社保的供应商，应提供依法免缴社保费证明材料。
- (5) 采购项目承诺书（见附件 1）
- (6) 反商业贿赂承诺书（见附件 2）。
- (7) 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声明函（见附件 3）。
- (8) 提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】（见附件 4）。
- (9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明函）（见附件 5）。

**附件 1:**

**采购项目承诺书**

**致：**河南广播电视台无线电台管理中心

本承诺书作为我方参加河南广电招标有限公司组织的(项目名称：\_\_\_\_\_；采购编号：\_\_\_\_\_)响应文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

- 1、我方将严格履行磋商文件中规定的每一项要求，保证所提供的所有货物或服务均符合国家相关标准规范或强制性规定；
- 2、如我方无法按承诺期限如期完成，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
- 3、我方提供的货物或服务如不能满足磋商文件要求的，采购人有权拒绝接收，我方将承担相应赔偿责任以及合同约定的违约责任；
- 4、如我方为本项目的成交供应商，在领取成交通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织实施、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标资格，我方愿接受相应的处罚处理并承担由此给采购人、采购代理机构造成的经济损失。

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期：       年       月       日

**附件 2:**

**反商业贿赂承诺书**

我方承诺：

在项目名称：\_\_\_\_\_采购编号：\_\_\_\_\_的采购活动中，我方保证做到：

- 一、公平竞争参加本次磋商采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若违反上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期：       年      月      日

**附件 3:**

**近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**致:** 河南广播电视台无线电台管理中心

在项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 采购活动中, 我方郑重声明:

我方参加本项目采购活动近三年内未发生重大违法记录(重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚; 政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动)。符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的供应商资格条件。

我方保证上述信息的真实和准确, 并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商名称(电子公章):

法人或被授权人(签字或电子签章):

日期:       年      月      日

## 附件 4:

### 提供信用查询截图

【查询渠道：“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】

信用中国网站示例（以“河南广电招标有限公司”为例）

(1)信用中国“失信被执行人”

信用中国“失信被执行人”链接的“中国执行信息公开网”所查询的页面截图；

(2)信用中国“重大税收违法失信主体”

### (3) 中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”

The screenshot shows the official website of the China Government Procurement Network ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)). The main navigation bar includes links for Home, Government Procurement Rules, Purchase Services, Supervision and Inspection, Information Disclosure, GPA Column, and PPP Channel. The specific page shown is the 'Government Procurement Severe Illegal and Dishonest Behavior Record' section. A search bar at the top allows users to enter the enterprise name and punishment date. Below the search bar is a table with columns for Sequence Number, Enterprise Name, First-level Social Credit Code (or Unified Social Credit Code), Enterprise Address, Severe Illegal and Dishonest Behavior Type, Punishment Basis, Punishment Basis, Punishment Date, Publication Date, and Punisher. A note below the table states: '提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布，如有疑问请联系具体执法单位。' At the bottom of the page, there is a copyright notice: '版权所有 © 2021 中华人民共和国财政部'.

注：中国政府采购网和信用中国所示内容、样式、查询途径如有变动，以最新公示的内容、样式、查询途径为准；如供应商所提交的内容不符或显示不清，以评标现场实时查询为准。

**附件 5：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。**

### **声明函**

**致：**河南广播电视台无线电台管理中心

在项目名称：\_\_\_\_\_；采购编号：\_\_\_\_\_采购活动中，我方郑重声明：  
我方参加本项目采购活动，没有出现“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动”的情形。符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的投标人资格条件。

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期：      年    月    日

## 六、企业声明函

### 中小企业声明函

(供应商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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，本公司参加项目名称：\_\_\_\_\_；采购编号：\_\_\_\_\_的采购活动，提供的货物、服务全部由符合政策要求的中小企业制造（承接）。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：（按照实际情况勾选或填空）

1. （标的名称），属于（工业）行业；制造商/承接商为（制造商业务名称），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。

供应商名称（电子公章）：

日期：

注：

- 1、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。
- 2、为小微企业的，随中标结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。
- 3、提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附：

## 关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部  
二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元

以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其

中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务 服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中

小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 监狱企业声明函

(供应商属于监狱企业的填写, 不属于的无需填写此项内容)

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。

本企业（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。

供应商名称（电子公章）：

日期：

备注：

- 1、成交供应商为监狱企业的，随中标结果同时公告其《监狱企业声明函》，接受社会监督。
- 2、供应商提供的《监狱企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 残疾人福利性单位声明函

(供应商属于残疾人福利性单位的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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, 本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

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。

供应商名称(电子公章):

日期:

备注:

- 1、成交供应商为残疾人福利性单位的, 随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》, 接受社会监督。
- 2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**七、磋商文件要求提供的其他资格证明文件或供应商认为与响应文件  
评审有关的其他证明文件（如无可不写）**

供应商名称（电子公章）：

法人或被授权人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

## 八、供应商类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
成交内容	

注：1、供应商可根据实际情况对表格进行添加；

## 九、技术方案

# 第三章、项目要求

## 项目技术要求

### 一、项目基本要求与建设目标

安全播出提质升级项目的建设，目标是着重解决节目传播系统全局性突出问题，确保不影响原有业务的前提下，大幅度提升节目传输效率，实现智能运维、传输全流程监测、监控，全面提高安全播出的保障能力。

### 二、项目建设原则

#### 2. 1. 标准性原则

系统设计和规格应符合广播电视行业相关标准。采用成熟的视音频技术、计算机技术、网络通信技术、信息安全技术，保证系统能够在业界处于领先地位。

#### 2. 2. 系统性原则

建立完善的冗余备份和安全防范体系，提供完善的认证和授权机制来保证系统的安全性，最大限度地保障系统 7×24 小时长期可靠运行。

#### 2. 3. 先进性原则

在安全和实用的基础上，系统设计要具有一定的技术先进性，立足应用和需求的发展以及技术的进步，确保系统具备领先的技术基础和可持续发展能力。

#### 2. 4. 扩展性原则

考虑未来节目传输、发布业务的不断增长，要具有良好的可扩展性。能够通过叠加、集成或扩展不同的系统模块或数据内容，适应从简单系统到复杂系统的不断发展，同时平台各模块应支持横向扩展和功能迭代。

### 三、项目技术要求

#### 3. 1 项目总体技术要求

安全播出提质升级项目主要由数据交换与传输平台建设和备播系统改造两部分组成。

1. 建一套新的数据交换和传输平台，利用智能化集成等云原生技术既兼容老旧系统现有接口也能支持将来新建系统接口，各业务系统无需改造即可无感切换至新系统。
2. 升级备播系统部分流程模块，统一并简化现有不同备播流程，建立新的备播资源库，利用 AI 技术实现智能审核对比，重构安全播出生产流程。

需根据采购人使用要求制作出详细的设计方案，项目内涉及所有软件需基于采购人需求进行定制开发。

### 3.2 数据交换与传输平台技术要求

数据交换与传输平台用来实现备播系统与中心原有业务系统之间互联互通及数据共享，替代原有主干系统的功能，实现节目的传输送播。数据交换与传输平台包含数据交换节点、内网私有协议传输节点、外网私有协议传输节点以及交换管理节点。通过统一调度实现原有各个业务系统环节无感切换到新的数据交换与传输平台。

数据交换与传输平台提供备播系统的统一安全边界，形成向外提供服务的数据安全区。备播系统与中心其它业务系统的交互安全边界、与办公网互联网的安全边界都使用统一安全界面。节目传输流程的状态等信息都需要先由数据交换与传输平台收集后，通过安全边界提供给“云象”等办公网服务系统。

#### 3.2.1 数据交换节点

数据交换与传输平台包含 2 套数据交换节点，为系统提供接口管理平台功能。需完成中心各系统之间原有接口协议和新建接口协议的转换，保证现有业务系统无须更改接口就可平滑接入新的节目传输系统；同时提供统一的接口规范以供后续新建系统接入。

每套数据交换节点基于一台 2U 机架式设备，为系统提供接口管理平台功能，其主要功能包含：

- 完整继承现有中心各系统之间的接口通信，保障现有节目传输业务正常运行。
- 提供统一的接口协议标准规范，保障新建系统的灵活接入。
- 提供灵活的接口调度方式，优化管理手段，提高节目调度的灵活性和及时性，实现快速高效的包括新建、修改、删除等操作在内的接口调度工作。

#### 3.2.2 内网私有协议传输节点

数据交换与传输平台包含不少于 3 套内网私有协议传输节点，支持基于高安全的私有协议链路作为安全边界，实现信号在中心系统之间的高速、安全传输功能。每套内网私有协议传输节点包含两台私有协议传输设备及 1 台安全管理控制器。

节点基于两台传输设备之间高安全的私有协议架构链路作为高安全板块的安全边界，依据等保要求对中心其它业务系统与改造后备播系统之间进行网络隔离，并通过安全管理控制器实现迁移任务的监控及调度。内网私有协议传输节点的主要功能包括：

- 继承中心原有系统间的迁移传输业务，实现各系统间更安全及高效地迁移传输功能。

- 整合中心所有节目的传输需求，统一通过内网私有协议传输节点进行迁移传输。
- 提供至少一套单独的内网私有协议传输节点作为应急传输通道，为紧急节目提供快速专用传输服务。

### 3.2.3 外网私有协议传输节点

数据交换与传输平台包含 1 套外网私有协议传输节点，配置两台私有协议传输设备及 1 台安全管理控制器。基于带有 VPN 功能的防火墙以及两台传输设备之间高安全的私有协议高速传输功能，实现办公网以及互联网端节目通过安全传输流程直接传输进入系统，从而实现应急传输的功能，并保证安全隔离。

该功能应包含以下内容：

- 支持使用私有传输链路及协议提供外网（办公网、互联网）高速迁移传输入内网功能。
- 支持外网云盘功能，通过防火墙映射对互联网提供云盘服务。节目可传至云盘中进行管理保存并通过流程向内网传输。
- 提供外网（办公网、互联网）端节目入内网备播库的全流程功能，包括外网端节目代码查询、绑定等功能；媒体文件参数审核与内容比对等功能。

### 3.2.4 交换管理节点

数据交换与传输平台包含 1 套交换管理节点，提供简单明晰的可视化平台管理中心。具备资源管理、服务管理以及统一用户管理等功能；具备媒体处理服务能力以及业务流程状态监控与调度功能；同时方便运维人员进行操作管理，并对系统软硬件及业务进行监控与预警。

交换管理节点基于一台 2U 机架式设备，功能包括资源管理、统一用户管理、节目交换安全传输、统一服务管理、媒体处理服务、状态监控与调度功能等。同时也作为数据交换与传输平台的运维管理中心，方便运维人员操作。

交换管理节点需包含 2 套流程监控器，以供系统运维人员对业务流程进行状态监控与实时干预。

### 3.2.5 数据与交换平台详细技术指标

设备名称	数量(套)	设备配置	详细技术指标
数据交换节点	2	API 设计开发	1. API 需求管理支持填报和管理 API 需求； 2. 支持已有的 Restful、WebService 服务的单个或批量方式快速注册到服务总线，通过配置化方式实现 WebService 服务与 Restful 服

	模块	<p>务间协议及数据转换；</p> <p>3. 支持基于表单填写、基于 SQL 脚本等生成服务，无需代码，且支持自动生成服务文档；</p> <p>4. 可以通过组件拖拉拽等方式创建服务，并且支持将多个不同服务以流程化方式进行编排重组。</p>
	接口继承与开发	<p>1. 基于数据交换节点功能，根据中心业务需求集成开发配置不少于 40 个业务接口，服务主要涉及到：接口需求收集，接口数据源、接口字段、接口处理逻辑；接口设计；接口配置开发；接口单元测试。</p> <p>2. 平台需对接改造后的备播系统，负责节目代码绑定、查重及文件推送等业务。平台需封装中心原有各系统的接口，适配原业务系统的调用方式；</p> <p>3. 原系统 FTP 服务需保留与继承，用于反向推送素材。</p>
	API 门户	<p>1. 提供接口调用申请功能，可查看本人已申请、已审核、已调用的异构系统接口明细；</p> <p>2. 支持展示已注册的服务信息，包括接口名称、访问地址、调用方式、接口说明文档等详细数据。</p>
	工作台	<p>1. 支持展示消费资产、消费日志和今日错误实例数据；</p> <p>2. 支持展示 API 的 3 种创建类型：包括快速开发、代理透传、API 编排；</p> <p>3. 支持固定展示常用功能模块：包括 API 列表、API 日志、API 预警等。</p>
	API 管理运维模块	<p>1. 支持对服务开发、测试、上线、审核、调用、统计、监控、优化、下线的服务活动，进行全方面周期管理；</p> <p>2. 支持服务多版本发布及管理，支持服务回滚；</p> <p>3. 支持接口调用日志自动采集，支持记录调用链路日志，支持日志归档；</p> <p>4. 支持知识库功能，支持相同错误自动关联异常知识；</p> <p>5. 支持服务的调用情况实时监控和展示；</p> <p>6. 可视化展示各应用服务接口列表；</p> <p>7. 提供运维监控大屏，动态展示平台服务运行情况；</p> <p>8. 提供完善的预警通知机制，支持多种预警策略维度；</p> <p>9. 支持配置预警通知的对象和方式，支持通过邮箱、短信、企微、钉钉、飞书等方式实时发送预警通知。</p>
	网关、资源及规范管理	<p>1. 支持自定义路由，并可将网关的管控能力作用在接口的分类层面，对一类型接口进行统一的限制和管理；</p> <p>2. 支持基于请求频次、请求时段、请求报文大小等进行流量的控制，支持针对全局、分类、路由、消费者配置流量控制的路由策略；</p>

			<p>3. 支持服务的统一认证鉴权配置；</p> <p>4. 支持灰度发布功能控制灰度流量，在新版本正式发布前，先进行小规模验证；</p> <p>5. 支持通过配置方式将接口错误进行规范化管理；</p> <p>6. 支持查看已维护的标准规范文档；</p> <p>7. 具备对服务调用方进行身份验证、密码验证功能；</p> <p>8. 支持通过 IP 黑白名单控制全局、分类、路由、消费者的 IP 地址的访问；</p> <p>9. 支持对服务请求、响应参数进行处理规则，支持接口请求/响应数据的加密与解密；</p> <p>10. 支持接口传输敏感数据的脱敏，日志敏感数据的脱敏。</p>
	软件定制开发		<b>数据交换节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</b>
	硬件配置		<p>1. 机型：2U 国产机架式 8 块 2.5 英寸硬盘盘位机箱；</p> <p>2. 处理器：配置≥2 颗处理器（单颗处理器主频≥2.6GHz，核数≥16 核）；</p> <p>3. 内存：配置≥256GB DDR5 内存；</p> <p>4. 硬盘：配置≥2*960GB SSD SAS 硬盘；配置≥2*1.92TB SSD SAS 硬盘；</p> <p>5. RAID 卡：配置 RAID 标卡，要求缓存≥4GB 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（支持超级电容和边带管理）；</p> <p>6. 网卡：配置≥4 个 10GE 的光口（配置 4 个 10GE 模块）；配置≥2 个千兆网卡；</p> <p><b>▲7. 服务：三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函。</b></p>
内网私有协议传输节点 <b>核心设备</b>	3	传输能力服务	<p>1. 采用私有传输协议对文件及数据信息进行安全传输，单条链路必须同时提供私有协议信息安全服务和私有协议文件安全服务；</p> <p>2. 文件传输速度不少于 1.0GB/S；</p> <p>3. 支持不落地传输，提高传输效率；</p> <p>4. 支持多线程传输技术，满足同一物理管道多个逻辑传输线程的运行；</p> <p><b>▲5. 支持小文件优先功能，可设置文件大小值，当文件大小小于此值时，同等优先级下，传输程序自动将小文件优先传输；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</b></p> <p><b>▲6. 系统在进行数据传输时具备较低延时，在万兆网络环境中延时时间不超过 3.5ms，在千兆网络环境中不超过 4.5ms；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</b></p>

		<p>▲7. 支持单个超大文件传输，单文件大小不低于 256GB；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>8. 支持基于特定查询条件设定单独的应急传输通道。</p>
	传输安全服务	<p>1. 文件完整性校验：支持采用国密 SM3 算法、MD5 算法等对传输文件进行校验；</p> <p>2. 文件格式白名单功能：支持视频、音频、图片、文档等类的文件格式白名单设置；支持对文件格式和格式信息进行合规性检测；</p> <p>3. 深度解析服务：标配支持视频、音频、图片、文档等多种常用文件格式认证解析，支持自定义添加解析格式；</p> <p>4. 杀毒服务：杀毒引擎调度模块，调用多种杀毒软件，通过安全策略进行交叉杀毒。</p>
	访问设置	<p>1. 登录校验：支持校验用户账号密码、以及图形验证码的双因子校验功能；</p> <p>2. 信息访问设置：支持对 FTP、HTTP、HTTPS、RTMP、RTSP 协议的信息访问设置；支持通过私有协议对 FTP、HTTP、HTTPS、RTMP、RTSP、协议仿真后对外提供访问服务；</p> <p>▲3. 支持远程控制链接管理，应能够关闭 HTTP 和 Telnet，并支持 HTTPS、SSH 等安全的远程管理方式；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</p>
	软件定制开发	<p style="color: red;">内网私有协议传输节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</p>
	传输设备硬件配置	<p>每对包含 A 端、B 端两台主机设备，单个主机配置：</p> <p>1. 2U 国产机架式设备。</p> <p>2. 处理器：配置≥2 颗 24 核 2.6GHz；</p> <p>3. 电源：配置≥900W 交流电源模块*2，支持热插拔。</p> <p>4. 内存：配置≥32GB DDR4。</p> <p>5. 硬盘：配置≥480G 数据中心企业级 SSD 硬盘*2。</p> <p>6. RAID 卡：支持 RAID0, 1。</p> <p>7. 其他：配置≥万兆网卡（双口）*2；2U 静态滑轨套件；冗余风扇。</p> <p>8. 私有协议通讯板卡、私有协议传输线缆。</p> <p>9. 支持 A（文件发送端）、B（文件接收端）两端的终端通过私有链路进行连接。</p> <p>▲10. 既支持在 ARM 架构下部署运行，还支持在 X86 架构下部署运行。支持对传输文件类型、传输条数、传输数据大小进行统计和分析。需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>▲11. 服务：三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函。</p>

		安全管理控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传输任务监控客户端软件，支持用户对传输任务的监控及手工调度，包括增加、删除、手工分配、提高\降低优先级等操作；</li> <li>2. 安全管理客户端软件，支持安全调度管理服务，支持用户对传输任务安全检测结果进行实时监看；</li> <li>3. 硬件配置：国产设备，处理器不低于 16 核 2.6GHz；内存不低于 32GB DDR5；硬盘不低于 1TB SSD*2；电源不低于 1000W 交流电源模块。</li> </ol>
外网私有协议传输节点	1	传输能力服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用私有传输协议对文件及数据信息进行安全传输，单条链路必须同时提供私有协议信息安全服务和私有协议文件安全服务；</li> <li>2. 文件传输速度不少于 1.0GB/S；</li> <li>3. 支持不落地传输，提高传输效率；</li> <li>4. 支持多线程传输技术，满足同一物理管道多个逻辑传输线程的运行；</li> <li>▲5. 支持小文件优先功能，可设置文件大小值，当文件大小小于此值时，同等优先级下，传输程序自动将小文件优先传输；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</li> <li>▲6. 系统在进行数据传输时具备较低延时，在万兆网络环境中延时时间不超过 3.5ms，在千兆网络环境中不超过 4.5ms；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</li> <li>▲7. 支持单个超大文件传输，单文件大小不低于 256GB；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</li> </ol>
		传输安全服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 文件完整性校验：支持采用国密 SM3 算法、MD5 算法等对传输文件进行校验；</li> <li>2. 文件格式白名单功能：支持视频、音频、图片、文档等类的文件格式白名单设置；支持对文件格式和格式信息进行合规性检测；</li> <li>3. 深度解析服务：标配支持视频、音频、图片、文档等多种常用文件格式认证解析，支持自定义添加解析格式；</li> <li>4. 杀毒服务：杀毒引擎调度模块，调用多种杀毒软件，通过安全策略进行交叉杀毒。</li> </ol>
		访问设置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录校验：支持校验用户账号密码、以及图形验证码的双因子校验功能；</li> <li>2. 信息访问设置：支持对 FTP、HTTP、HTTPS、RTMP、RTSP 协议的信息访问设置；支持通过私有协议对 FTP、HTTP、HTTPS、RTMP、RTSP、协议仿真后对外提供访问服务；</li> <li>▲3. 支持远程控制链接管理，应能够关闭 HTTP 和 Telnet，并支持 HTTPS、SSH 等安全的远程管理方式；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</li> <li>4. 访问白名单功能：只提供白名单内地址的访问服务，不在白名单内的地址则拒绝访问。</li> </ol>

	外网传输业务服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供不少于 20 套外网传输 C/S 客户端授权；</li> <li>2. 支持 B/S 上传成品节目绑定节目代码业务，并支持节目代码设置及动态显示，用户选择上传栏目后实现自动推送并显示。</li> <li>3. 支持节目校验，通过关门时间脚本，提供上传成品和成品审核通过的关门时间校验。</li> <li>4. 支持多级栏目、文件夹结构管理素材，提供素材上传、审核、下载、推送、归档/回迁、复制、移动等业务流程。</li> <li>5. 支持视频、音频、图片等多种格式，文件提供多格式版本管理，适应数据传输的各应用场景。</li> <li>6. 提供媒体文件技审，支持对视频画面参数、音频文件参数等审核。</li> <li>7. 提供拖拽文件的方式，可以将媒体文件送至客户端本地的第三方工具进行再次处理。</li> </ol>
	软件定制开发	<p style="color: red;">外网私有协议传输节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</p>
	传输设备硬件配置	<p>每对包含 A 端、B 端两台主机设备，单个主机配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2U 国产机架式设备。</li> <li>2. 处理器：配置<math>\geqslant</math>2 颗 24 核 2.6GHz；</li> <li>3. 电源：配置<math>\geqslant</math>900W 交流电源模块*2，支持热插拔。</li> <li>4. 内存：配置<math>\geqslant</math>32GB DDR4。</li> <li>5. 硬盘：配置<math>\geqslant</math>480G 数据中心企业级 SSD 硬盘*2。</li> <li>6. RAID 卡：支持 RAID 0, 1。</li> <li>7. 其他：配置<math>\geqslant</math>万兆网卡（双口）*2；2U 静态滑轨套件；冗余风扇。</li> <li>8. 私有协议通讯板卡、私有协议传输线缆。</li> <li>9. 支持 A（文件发送端）、B（文件接收端）两端的终端通过私有链路进行连接。</li> </ol> <p>▲10. 既支持在 ARM 架构下部署运行，还支持在 X86 架构下部署运行。支持对传输文件类型、传输条数、传输数据大小进行统计和分析。需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>▲11. 服务：三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函。</p>
	数据缓存与云盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 节点外网端提供不少于 1.92TB 数据中心企业级 SSD 硬盘*10；</li> <li>2. 支持外网云盘功能，通过防火墙映射对互联网提供云盘服务，节目可上传至云盘中进行管理保存并通过流程向内网传输；</li> <li>3. 云盘需要有完整的用户权限管理及素材空间管理等功能。</li> </ol>

		安全管理控制 器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 传输任务监控客户端软件，支持用户对传输任务的监控及手工调度，包括增加、删除、手工分配、提高\降低优先级等操作；</li> <li>2. 安全管理客户端软件，支持安全调度管理服务，支持用户对传输任务安全检测结果进行实时监看；</li> <li>3. 硬件配置：国产设备，处理器不低于 16 核 2.6GHz；内存不低于 32GB DDR5；硬盘不低于 1TB SSD*2；电源不低于 1000W 交流电源模块。</li> </ul>
交换管 理节点	1	资源管 理模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供平台的素材管理，以及集成到平台的多系统平台资源统一管理；</li> <li>2. 支持成品入库，按照现场总线接口，实现总线入库。其中包含验证、地址获取、迁移文件、地址切换、入库等业务。</li> </ul>
		用户管 理模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供平台统一用户管理，支持用户新增、修改、启/停用、删除管理，提供部门、用户和用户权限管理；</li> <li>2. 支持本地用户 excel 列表，批量导入用户；</li> <li>3. 提供用户 API 标准接口，支持三方系统获取并同步用户信息，支持用户变更以标准 API 接口通知三方平台。</li> </ul>
		节目交 换安全 传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供文件安全传输标准 API 接口，供三方系统发起文件传输任务。支持传输任务的目标系统通知和来源系统回调通知；</li> <li>2. 支持配置来源文件路径，自动增量式扫描文件传输到目标系统存储。</li> <li>▲3、支持节目文件上传或迁移过程的安全管控，包括杀毒、白名单认证、媒体转码、文件上传、信息反馈；支持文件、文件夹、序列、P2 文件、蓝光文件上传，支持将素材文件同时上传到多个目标业务板块。需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</li> </ul>
		统一服 务管理 模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供文件存储服务，支持平台的所有文件存储，支持多种存储类型；</li> <li>2. 提供统一的文件处理服务，支持平台、三方系统调用服务，实现文件解析、杀毒、转码、校对、技审等多种服务。</li> </ul>
		媒体处 理服务 中心	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供媒体处理服务的执行节点，支持集群式节点部署；</li> <li>2. 支持自定义媒体处理服务的任务流程模板，适配上层业务系统的媒体处理业务；</li> <li>3. 支持任务优先级处理、失败重试处理、可视化流程处理策略机制。</li> <li>4. 支持提供 Actor 对中心原有 FTP 协议进行迁移及管理；</li> </ul>
		状态监 控与调 度功能 定制	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 需实现统一监看界面，展示全链路任务状态（如解析、杀毒、校验、送播成功等），避免多系统分散查看；</li> <li>2. 支持任务优先级调整及失败处理：一是从失败节点重新执行（非从头开始）；二是应急流程可跳过故障节点；</li> <li>3. 统一调度需支持未来扩展（如转码等功能接入）；</li> <li>4. 任务状态统一监看界面需提供移动端 H5 呈现，支持以 H5 页面链</li> </ul>

		接形式嵌入到云象 APP。
	软件定制开发	交换管理节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。
	节点硬件配置	<p>1. 机型：2U 国产机架式 8 块 2.5 英寸硬盘盘位机箱；</p> <p>2. 处理器：配置<math>\geq 2</math> 颗处理器（单颗处理器<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>, <math>\geq 16</math> 核）；</p> <p>3. 内存：配置<math>\geq 256\text{GB}</math> DDR5 内存；</p> <p>4. 硬盘：配置<math>\geq 2*960\text{GB}</math> SSD SAS 硬盘；配置<math>\geq 2*1.92\text{TB}</math> SSD SAS 硬盘；</p> <p>5. RAID 卡：配置 RAID 标卡，要求缓存<math>\geq 4\text{GB}</math> 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（支持超级电容和边带管理）；</p> <p>6. 网卡：配置<math>\geq 4</math> 个 10GE 的光口（配置 4 个 10GE 模块）；配置<math>\geq 2</math> 个千兆网卡；</p> <p>▲7. 服务：三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函。</p>
	流程监控器*2	<p>1. 流程管理与监控客户端，支持对所有业务流程集中监看；</p> <p>2. 平台统一用户管理、资源管理和服务管理的呈现客户端；</p> <p>3. 硬件配置：国产设备；处理器不低于 16 核 2.6GHz；内存不低于 32GB DDR5；硬盘不低于 1TB SSD*2；电源不低于 1000W 交流电源模块。</p>

### 3.3 备播系统改造技术要求

备播系统具备将不同区域的素材文件流程化整理入库，自动整备；完成媒体文件单编排和管理，通过全网络化、文件化、自动化的业务流程进行传输，并完成媒体文件的校验、自动技审、技审复核以及终审。

#### 3.3.1. 系统平台管理节点

备播系统建设 2 套系统平台管理节点，每套包含 1 台 2U 机架式设备和 2 台流程监控器。

系统平台管理节点主要包括备播资源库系统、节目编单系统和数据信息处理单元。该节点是媒体节目播出流程中素材文件中转、存储、分发的重要环节，要求稳定、可靠、能提供稳定的文件读写带宽，有完备的冗余备份措施。业务接口方式应成熟健壮，具备高安全性和可落地性。

##### (1) 备播资源库系统

备播资源库是媒体节目播出流程中素材文件中转、存储、分发的重要环节，具有统一的检索门户，包括核心 API 服务，工作流引擎，资源管理、任务监控、下载等功能模块，播出

系统可根据节目单或列表计划查询、调用资源库的节目。

### (2) 节目编单系统

节目编单系统，实现节目代码管理、节目单编排、审核、以及模板管理。节目编单系统实现灵活的节目代码规则配置，代码独立、批量申请和审核。编单系统为各个域提供的音频节目代码绑定的功能，提供系统与多个外部系统的接口服务。系统各功能实现灵活可配置。

### (3) 数据信息处理单元

对于系统平台的数据信息处理，需要保证系统数据处理的一致性和准确性，可靠连续运行。

#### 3.3.2 备播系统转码技审节点

备播系统建设 4 套转码技审节点，每套包含 1 台 2U 机架式设备和 1 台信号检测控制器。

备播系统以工作流引擎为核心，转码和技审作为工作流中的一个环节。各业务系统或应用模块完全遵循开放、标准的设计原则，按照统一的接口规范进行交互，流程引擎自动完成对应服务的注册、发布，供其他系统调用，并通过编排工作流程来实现具体的业务逻辑。

转码技审节点能够提供丰富的 API 接口，方便与流程服务引擎进行集成，实现数据的共享与交互，并支持对媒体处理集群进行统一管理，包括节点的添加、删除、故障排查等，提高系统的可用性和稳定性。转码技审节点以接口调用和文件夹扫描方式触发媒体处理任务；可根据任务类型、源系统或目标系统设置任务优先级。

#### 3.3.3 备播系统内容对比节点

备播系统建设 2 套内容对比节点，每套包含 1 台 2U 机架式设备。

内容对比节点要求对于媒体文件进行审核对比，主要指人工审核，审核流程需灵活实现，同时支持将媒体文件输出到监视器上审看。支持内容对比任务管理、节目播放、问题片段打点及意见反馈等功能。

#### 3.3.4 备播系统改造详细技术指标

设备名称	数量(套)	设备配置	详细技术指标
系统平台	2	备播资源库	1、提供系统统一认证及服务，提供用户角色及权限配置管理、组织机构、栏目等管理。提供日志收集、查看、定时备份管理，同时支持对日志进行安全审计。

管理 节点	<p>2、备播资源库应继承现有备播资源管理平台所有功能及配置。</p> <p>3、具有统一检索门户软件，提供门户配置和展现，实现用户对资源的检索查询，包括标签、分类、全文等方式检索。</p> <p>▲4、支持以目录的方式组织管理和展现，实现对资源的精细化访问控制。支持标签检索，能够快速定位并显性提示该标签的命中位置和数量。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>▲5、素材支持继承并展现资源相关信息，包括但不限于：文稿内容、标记点、自动技审信息等。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>6、资源库通过后台服务的形式，以开放 API 方式向播出系统提供待播节目查询、节目文件查询服务，播出系统可根据在线单或计划查询、调用资源库的节目。</p> <p>7、备播可根据灵活策略删除和保留库中节目。</p> <p>8、自动根据播出单上的实际播出时间进行迁移排序，可手动修改迁移优先级。能提供节目文件完整性及文件大小比对的检查机制。</p> <p>9、提供异常通知服务，当迁移文件过程中出现错误可以告知前端系统文件提取迁移错误，前端系统相应显示，可手工处理。</p> <p>10、可以主动调用备播服务，向其通知节目备播就绪、删除、播出状态等情况的动态数据。</p> <p>▲11、需具备节目制作生命周期管理的能力，实现对个人资源、群组资源、公共资源和文件夹按天数或时间设置生命周期，到期后可自动清除相应资源的全部文件及信息；需提供国家权威机构认可的证明文件（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>12、支持采用国密 SM3 算法、MD5 算法等对传输文件进行校验。</p>
	<p>1、系统应完整继承原有预编排系统中的各项功能和编单历史数据。</p> <p>2、支持自定义节目代码生成规则，支持多个代码规则。代码查询功能，可结合多项限制条件对节目代码进行查询。</p> <p>▲3、节目编单系统实现灵活的节目代码规则配置，代码独立、批量申请和审核。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐</p>

		<p>证。</p> <p>4、实现节目单编排，支持多种灵活的编单方式，支持编单时显示节目状态，校验素材是否就绪。</p> <p>5、具备获取素材实际时长来更新节目时长。</p> <p>6、支持节目单关门时间校验，具备最晚开播时间设置校验。支持多种便捷的节目替换功能。</p> <p>7、系统采用 BS 模式，实现在办公网和外网进行编单，并联网打印；单子状态和审核情况可查询。</p> <p>8、发单天数可配置：能够设定到播出的发单天数</p> <p>▲9、媒体节目关门时间和编单关门时间：灵活可配置，支持动态关门时间，可根据节目时长加固定值来设置，并设置最小关门时间。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p>
	数据信息处理单元	<p>1、保证系统数据处理的一致性和准确性，提供多种审计手段。</p> <p>2、采用分级管理，不同级别的用户使用数据的权限不同。</p> <p>3、保证系统可靠连续运行。</p> <p>4、使用高效的程序设计算法进行有效的数据查询和读写。</p> <p>5、对数据进行定期归档，并方便用户对已归档数据进行管理。</p> <p>6、能够建立完善的容错机制、日志管理机制、数据安全备份机制。</p>
	软件定制开发	<p style="color: red;">系统平台管理节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</p>
	系统平台硬件	<p>1、机型：2U 国产机架式 8 块 2.5 英寸硬盘盘位机箱；</p> <p>2、处理器：配置<math>\geq 2</math> 颗处理器（单颗处理器<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>，<math>\geq 28</math> 核）；</p> <p>3、内存：配置<math>\geq 256\text{GB}</math> DDR5 内存；</p> <p>4、硬盘：配置<math>\geq 2*960\text{GB}</math> SSD SAS 硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：配置 RAID 标卡，要求缓存<math>\geq 4\text{GB}</math> 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（支持超级电容和边带管理）；</p> <p>6、网卡：配置<math>\geq 4</math> 个 25GE 的光口（配置 4 个 25GE 模块）；配置<math>\geq 2</math> 个 10GE 的光口（配置 2 个 10GE 模块）；配置<math>\geq 2</math> 个千兆网卡；</p> <p>▲7、三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函；</p>

		流程监控器*2	<p>装载工作流引擎配置与监控客户端 需要低代码流程引擎，实现以工作流引擎为核心编排工作流 程；时序化监控和监控客户端。 硬件配置：国产设备，处理器不低于 16 核 2.6GHz；内存不低于 32GB DDR5；硬盘不低于 1TB SSD*2；电源不低于 1000W 交 流电源模块。</p>
转码 技审 节点	4	转码技 审功能	<p>▲1、要求支持“分布式”集群媒体处理方式。集群可灵活配 置媒体处理节点数量。需提供软件截图（复印件加盖公章）予 以佐证。</p> <p>▲2、支持集群单任务切片转码，随切片数量增加，转码总效 率增长。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>3、支持通过图形界面（GUI）或可视化工具来创建、管理和监 控任务流，并包含任务优先级调整，错误任务重试、人工消息 回调等任务干预手段。</p> <p>4、支持按照目录进行转码，具有自动检索功能，即自动监测 文件夹内是否放入新的文件，当发现新文件，自动按照预设的 转码策略自动转码。</p> <p>5、支持多种视音频转码格式。</p> <p>6、技审参数灵活可配置，并可以选择技审模板。</p> <p>7、支持后台自动技审功能，可通过监控路径下的文件夹内的 文件实现自动技审。</p> <p>8、提供人工复审窗口，对错误区域能够自动定位。</p> <p>▲9、视频技审检测支持黑场检测、蓝底检测、绿底检测、100% 彩条检测、75%彩条检测、SMPTE 彩条检测、静帧检测、YUV 超 标检测、RGB 超标检测、YC 超标检测、亮度超标检测等功能。 需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>10、具有对音频编码格式、音轨、声道、码率、采样率、采样 位宽度等的检测能力。</p> <p>11、具有对音频内容参数：静音、采样丢失、立体声相位、音 频电平过低过高检测功能。</p> <p>▲12、音频技审检测支持静音检测、立体声相位检测、音量过 高检测、音量过低检测、峰值超标检测、响度检测、削波检测 等功能。</p>

			<p>▲13、数据迁移交换支持主流传输协议,包括但不限于 TCP/IP、FTP、HTTP; 文件迁移模块实现文件快速迁移。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>14、支持但不限于文件 MD5 校验、文件大小校验、文件长度校验功能。</p>
	软件定制开发		<p style="color: red;">转码技审节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</p>
	节点硬件		<p>1、机型：2U 国产机架式 8 块 2.5 英寸硬盘盘位机箱；</p> <p>2、处理器：配置<math>\geq 2</math> 颗处理器（单颗处理器<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>, <math>\geq 28</math> 核）；</p> <p>3、内存：配置<math>\geq 256\text{GB}</math> DDR5 内存；</p> <p>4、硬盘：配置<math>\geq 2*960\text{GB}</math> SSD SAS 硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：配置 RAID 标卡, 要求缓存<math>\geq 4\text{GB}</math> 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（支持超级电容和边带管理）；</p> <p>6、网卡：配置<math>\geq 4</math> 个 25GE 的光口（配置 4 个 25GE 模块）；配置<math>\geq 2</math> 个 10GE 的光口（配置 2 个 10GE 模块）；配置<math>\geq 2</math> 个 千兆网卡；</p> <p>▲7、三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函；</p>
	信号检测控制器		<p>信号检测控制软件：</p> <p>可进行多路信号对比的检测软件，需实现统一监看界面，实时显示，展示全信号链路任务状态</p> <p>硬件配置：国产设备，处理器不低于 16 核 2.6GHz；内存不低于 32GB DDR5；硬盘不低于 1TB SSD*2；电源不低于 1000W 交流电源模块。</p>
内容对比节点	2	内容对比功能	<p>1、具备工作站段 C/S 审核软件功能。</p> <p>▲2、采用 Web 页面方式进行内容对比审核，系统支持任务接收、任务管理、任务查询、错误条目处理、任务按照审核人员或其他方式灵活分发、内容对比、意见反馈等。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>▲3、利用微信平台即可实现内容审核对比功能。支持对比任务的微信消息提醒，支持灵活的审核策略，提供审核任务管理、</p>

		<p>播放、问题片段打点及意见反馈等功能。需提供软件截图（复印件加盖公章）予以佐证。</p> <p>4、支持生产网审核、办公网和外网审核对比。</p> <p>5、审核过程支持打入点、出点，填写审核意见；支持打回、通过等审核流程；支持历史审核意见查看。</p> <p>6、提供无限客户端授权。</p>
	软件定制开发	<p style="color: red;">内容对比节点软件功能基于上述业务需求进行定制开发。</p>
	节点硬件	<p>1、机型：2U 国产机架式 8 块 2.5 英寸硬盘盘位机箱；</p> <p>2、处理器：配置≥2 颗处理器（单颗处理器≥2.2GHz，≥28 核）；</p> <p>3、内存：配置≥256GB DDR5 内存；</p> <p>4、硬盘：配置≥2*960GB SSD SAS 硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：配置 RAID 标卡，要求缓存≥4GB 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（支持超级电容和边带管理）；</p> <p>6、网卡：配置≥4 个 25GE 的光口（配置 4 个 25GE 模块）；配置≥2 个 10GE 的光口（配置 2 个 10GE 模块）；配置≥2 个 千兆网卡；</p> <p>▲7、三年原厂服务，提供原厂售后服务承诺函；</p>

### 3.4 系统集成

本项目招标完成后，中标人实施软硬件安装调试、用户培训和系统试运行、系统终验、系统正式运行等工作，具体指标如下：

类别	要求
系统集成	<p>1. 集成辅材，包括：项目中可能涉及的广播级视音频线缆、网线、光纤、模块、视音频插接件，线槽、扎带、标准化线标等。</p> <p>2. 搭建费用：专业工程师上门完成软硬件设备搭建安装，包括设备现场安装环境预置、硬件设备上架归置、系统软件及应用软件安装等。</p> <p>3. 系统测试：包括硬件加电测试、系统稳定性测试、软件功能符合性测试，系统压力测试、系统故障恢复测试等内容，具体根据项目软硬件设</p>

类别	要求
	<p>备情况进行。</p> <p>4. 运行维护服务：质保期内设备维修、维护服务，工程师上门服务，系统试运行期间保障服务。</p> <p>5. 技术服务：系统方案设计服务、网络架构设计服务、施工设计服务、现场施工指导服务、施工图纸及部署技术服务、技术测试服务、验收服务。</p> <p>6. 其他：设备运输、保险及杂费等。</p>

#### 四、项目商务要求

##### 1) 安装、调试要求

应保证所有设备能够连通并具有可操作性且正常运转，设备能够完全满足采购人实际需求，并能高效率正常运行。供应商有责任且必须承诺使采购人的采购设备达到以上目标。供应商必须响应安装要求，并在响应文件中给出具体实现安装将采用的安装步骤。

##### 1. 1 软件与现有系统软件兼容性

本项目主要涉及业务软件更新，且在不影响现有业务的情况下实现新旧软件的平滑对接。供应商在软件研发时需充分考虑与现有系统的接口对接和业务兼容，需满足业务需求，与现有系统软件开发厂商进行兼容性、有效性测试，确保投标软件的稳定性、先进性和安全性。

##### 1. 2 技术实施风险及安全管理

本项目是对正在运行中的技术系统进行的业务不中断升级改造，供应商应充分评估在线施工和软件调试的风险，需针对项目实施中的潜在风险及安全隐患进行有效规避，对项目涉及的各类风险预判、项目涉及的重点难点分析、应对规避措施和保障方案、突发情况应急预案、合理化建议等进行详细说明。

##### 1. 3 项目质量控制与进度控制

本项目设计硬件安装调试和软件调试，项目周期紧，工作量大，供应商需针对本项目在设计、备货、研发、实施、调试阶段的质量控制所采取的事前、事中、事后控制措施以及能够保证项目按期完工的保障措施进行详细说明。

##### 1. 4 硬件系统及外设配件

根据磋商文件的要求，完成所有硬件设备和外设配件安装测试工作并实现正常运行，达

到文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

## 2) 验收要求

2.1 履约验收时间：项目实施完工后，由供应商提出验收申请，按河南广播电视台验收流程开展验收工作。

### 2.2 验收方式：

验收包括设备到货验收和项目验收两个部分：

设备到货验收：合同内全部硬件设备到货后，经甲方通电检测合格，出具设备到货签收单，完成设备到货验收。

项目验收：项目完成后甲方邀请行业相关机构或行业内专家对系统功能进行指标检测，并出具检测报告或验收报告；甲方确认测试验收成功完成之后，签署验收报告。

2.3 验收内容：验收内容包括每一项技术和商务要求的履约情况，验收标准包括所有客观、量化指标。

2.4 验收标准：产品技术参数和商务要求全部满足或优于合同签订标准。

## 3) 售后服务要求

### 3.1 质量保证

成交供应商应提供已注册品牌制造商原装、全新、符合国家及招标文件中有关质量标准规定的设备。所有设备必须提供详细的配置清单、附件清单，清单中应包含设备的型号、规格、产地、制造商以及设备的技术说明、能达到的性能、技术指标及功能。如使用或验收中出现配件不齐，或未达到与招标文件要求相符的配置数量或性能，由成交供应商负责免费添置更换。

### 3.2 质保期及售后服务

质保期：本项目自验收合格之日起整体质保期 3 年。

保修期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由成交供应商负责包修、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。成交供应商应在响应文件中提供详细具体的售后服务承诺条款，就设备的保修、维护期予以说明。

设备故障报修的响应时间：在接到故障通知后 1 小时内到现场处理，2 小时内修复。如果设备在 2 小时内无法修复的，成交供应商应予以更换新设备或提供代用设备，保证该设备的正常使用，直至故障设备修复。

所有设备保修服务方式均为成交供应商上门保修，即由成交供应商派技术人员到采购人

设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。

### 3.3 运行保障

对本系统提供完整的售后技术服务，确保系统和设备的正常运行。

从事运行保障的工程师应熟练掌握系统及客户端设备所涉及的技术环节，具有及时判断和处理故障的能力。制定完善的运行维护工作和管理流程，保证各项运行维护工作按规范进行。

现场排除系统和设备故障，使系统设备恢复正常。

定期检测设备工作状况和工艺稳定性状况。

每次检测后，成交供应商应准备检测报告，列出检测所发现的相关问题及解决办法并提请采购人认可。检测报告应包含相关问题的现象及原因、采取的措施、修改的各项参数设置、维修或更换设备的型号及配置清单等，同时应记录完成维修的时间和计划等。

### 3.4 质量保证期满后服务

**故障响应：**质保期满后，软硬件发生严重的故障，在采购人无法自行排除时，成交供应商应在接到通知后 3 小时内派技术人员到现场并协助排除故障，免收维护费用（如有更换设备，收取成本费）。

成交供应商应保证提供本项目所有设备主要配件至少 5 年的备件和技术支持服务，其价格不高于中标价格；如因生产厂商停产，可用同品牌同等规格的兼容设备代替。

#### 4) 培训要求

成交供应商应在项目实施的过程中及项目完成后为使用方技术人员及操作人员提供系统技术培训。

成交供应商需制定详细培训方案、培训计划和培训日程表，参与培训的供应商人员应具备相应的技术资质和技术能力。

成交供应商应向使用方技术人员及操作人员提供必要的培训手册及技术资料，包括但不限于详细系统图纸和技术手册、操作手册等。

5) 交付期：合同签订后 60 日内完成设备交付及安装测试验收。

#### 5) 付款

##### 5.1 付款方式：

第一次付款：合同签订后，供应商提供合同总额 50% 的发票，采购人支付合同总额的 50%（支付金额：，大写：）给供应商。

第二次付款：根据实际情况采取以下两种方式之一：

(一) 双方在银行设立共同监管的账户，供应商确保监管账户金额不少于 元后，采购人向供应商公司账户支付合同总额的 50% (支付金额：，大写：)，后期根据项目进展情况和资金需求，经采购人同意后，供应商可使用监管账户资金。

(二) 满足以下三个条件后，采购人向供应商支付合同总额 50% (支付金额：，大写：)

- 1、供应商提供合同金额 30%的担保 (担保金额：，大写：，担保机构为银行或者保险公司等采购人认可的机构，担保期限为 3 个月)；
- 2、供应商提供合同金额 20%的担保 (担保金额：，大写：，担保机构为银行或者保险公司等采购人认可的机构，担保期限为 12 个月)；
- 3、供应商提供合同总额 50%的发票。

在担保期间，供应商应严格履行合同约定，完成生产、安装、调试、验收等工作，如不能正常履约，采购人将按照担保金额向担保机构索赔，维护自身合法权益。

5.3 付款时，成交供应商向采购人提供相应支付金额的增值税发票。因财政支付原因导致的付款延迟，不视为采购人责任。

# 第四章、评审程序

## 1. 开标

1. 1 河南广电招标有限公司按照磋商文件规定的时间、地点进行开标。
1. 2 参加开标大会的供应商的法定代表人或被授权人应在开标现场签到以证明其出席。

## 2. 磋商小组

2. 1 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为3人（或以上）单数。评标专家从采购专家库中随机抽取，有关人员对磋商小组成员名单必须严格保密。
2. 2 评标工作将由磋商小组负责审议所有响应文件并按磋商文件的要求推荐3名中标候选人。
2. 3 磋商小组成员应依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。
2. 4 磋商小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：
  2. 4. 1 审查响应文件是否符合磋商文件的要求，并做出评价；
  2. 4. 2 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或澄清；
  2. 4. 3 向监督部门报告非法干预评标工作的行为。
2. 5 磋商小组成员应当履行下列义务：
  2. 5. 1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
  2. 5. 2 按照磋商文件规定的内容进行评标，磋商小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。
  2. 5. 3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
  2. 5. 4 参与评标报告的起草；
  2. 5. 5 配合监督部门的投诉处理工作；
  2. 5. 6 磋商小组要在采购项目采购失败时，出具磋商文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、监督部门答复质疑或处理投诉事项。

## 3. 资格性审查和符合性审查

3. 1 资格性审查：磋商小组成员依据法律法规和磋商文件的规定对响应文件中的资格证明等内容进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

审查内容：

序号	检查因素	检查内容
1	(1) 具有独立承担民事责任的能力	供应商法人营业执照，供应商名称与营业执照一致。（法人或其他组织应提供营业执照副本扫描件，自然人应提供身份证明扫描件）。
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2024年度财务审计报告（应包括注册会计师签字并盖章）或提供银行出具的资信证明。
	(3) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	缴纳税收、社会保障金的证明材料，要求详见磋商文件。
	(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商提供书面声明，要求详见磋商文件。
	(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	1. 供应商提供书面声明； 2. “信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的截图，要求详见磋商文件。
	(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，不得参加同一合同项下的政府采购活动，供应商提供书面声明。	提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函，要求详见磋商文件

3.2 符合性审查：磋商小组成员依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。

审查内容：

序号	评审因素	评审标准
1	有效性审查	响应文件上法定代表人或其被授权人的签字齐全。 响应文件所要求盖章的盖章齐全。
		投标方案 响应文件只能有一个方案投标。
		投标报价 投标报价不得超过项目预算金额且不得提交选择性报价。
2	交货期、质保期	响应文件内容 交货期、质保期符合磋商文件要求
3	磋商有效期	响应文件内容 90日历日

3.3 实质上响应的投标是指与磋商文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

3.4 所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、数量和工期、质保期明显不能满足磋商文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经磋商小组三分之二以上同意。

3.5 出现下述情况之一的将视为重大负偏离或非实质上响应：

3.5.1 供应商以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为供应商相互串通投标,磋商小组应当认定其投标无效:

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人;
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

3.5.2 供应商投标报价超出项目采购预算或最高控制限价的,磋商小组应当认定其投标无效;

3.6 审查中响应文件报价出现前后不一致的,除磋商文件另有规定外,按照下列规定修正:

3.6.1 开标一览表内容与响应文件中相应内容不一致的,以开标一览表为准;

3.6.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

3.6.4 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。

#### 4. 评标价的确定

4.1 扶持中小企业政策:评审时小型和微型企业产品享受 10% 的价格折扣。残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业。(财库[2022]19号)

4.2 节能环保、小微型企业扶持等相关政府采购政策:见“前简表”。

4.3 评标价不作为成交价和合同签约价,成交价和合同签约价仍以其最终报价为准。

#### 5. 响应文件的澄清

5.1 磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

5.2 供应商必须按照磋商小组通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或被授权人的签字认可,将作为响应文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容,供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的,磋商小组可以视为投标无效。

5.3 并非每个供应商都将被要求做出澄清和答复。

#### 6. 响应文件的评审

6.1 磋商小组只对实质上响应磋商文件的投标进行评价和比较;评审应严格按照磋商文件的要求和条件进行。

6.2 评标严格按照磋商文件规定和评标原则、方法进行,供应商可对擅自改变本磋商文件

中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

### 6.3 磋商程序：

6.3.1 磋商小组首先审阅各个供应商的响应文件；

6.3.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.3.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.3.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不少于3家。

6.3.5 磋商小组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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

6.3.6 最终报价应为采购项目完结后的最终价格，其它所发生的任何费用在合同执行时采购人将不予支付，并认为这些费用已包括在合同总价中。

6.3.7 供应商不得以任何理由在进行最终报价后对磋商价格进行修改，最终报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。

6.3.8 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

## 7. 废标

7.1 在评标过程中出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并将废标理由通知所有供应商：

7.1.1 对磋商文件作实质上响应的供应商不足三家的；

7.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

7.1.3 供应商的报价均超出采购预算，且采购人不能支付的。

7.1.4 不同供应商的响应文件制作机器码一致。

## 8. 评标结果

- 8.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商。
- 8.2 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
- 8.3 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成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

## 9. 评标过程保密

- 9.1 评标是采购工作的重要环节，评标工作在磋商小组内独立进行。
- 9.2 磋商小组将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。
- 9.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。
- 9.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。
- 9.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 9.6 评标结束后，概不退还响应文件。

## 10. 评分办法（综合评分法）

评分因素	分值	评分内容
投标报价 (30分)	投标报价评分标准 30分	<p>1、价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>2、根据政府采购政策的相关规定，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位所制造（生产）产品、承接服务的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：</p> <p>1、价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>2、磋商小组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，有可能影响服务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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。</p>
技术部分 (48分)	技术指标响应程度 24分	根据磋商文件中的技术偏离评价：完全满足全部指标得24分；标注“▲”的主要参数项每项负偏离扣 2 分，扣分至 0 分；其他一般项每项负偏离扣 1 分，扣分至 0 分。
	综合评定 7分	<p><b>1、技术方案综合评定（7分）：</b> 综合评定供应商技术方案与设备选型兼容性、合理性与安全性，评定系统设计的科学性、可操作性，并对系统验证及测试方案的完善性进行综合评定。根据是否能达到项目建设目标、提出的方案是否符合实际等情况进行打分。方案全面详尽，措施得当，可行性和可控性强，充分满足项目要求的得7分；方案全面，措施较为得当，可行性和可控性较强，基本满足项目要求的得4分；未完全达到目标，与实际结合存在脱节的得1分；未提供的不得分。</p>

商务部分 (22分)	兼容性评价	7分	<b>2、投标软件与现有系统软件兼容性评价 (7 分) :</b> 供应商在软件研发时需充分考虑与现有系统的对接和业务兼容。对投标软件的兼容性、稳定性、先进性、安全性进行综合比较。投标软件与现有系统兼容良好, 能提供原软件开发厂商功能测试兼容性授权书的得7分; 投标软件与现有系统兼容一般, 不能提供原软件开发厂商功能测试兼容性授权书得4分; 投标软件与现有系统兼容较差, 存在实际使用障碍的得1分; 未提供的不得分。
		5分	<b>3、技术实施风险及安全管理 (5 分) :</b> 本项目是对正在运行中的技术系统进行的业务不中断升级改造, 需针对项目风险及安全管理内容(对项目涉及的各类风险分析, 项目涉及的重点难点分析, 所应对规避措施, 应急预案, 合理化建议等)内容进行打分。风险分析到位、目标可行、措施严谨, 符合实际的得 5 分; 风险分析基本到位、目标可行, 措施一般, 结合实际不紧的得 3 分; 风险分析不到位、未达目标, 措施与实际结合存在脱节的得 1 分; 未提供的不得分。
		5分	<b>4、项目质量控制与进度控制 (5分) :</b> 针对本项目在设计、备货、研发、实施、调试阶段的质量控制所采取的事前、事中、事后控制措施以及能够保证项目按期完工的保障措施等内容进行打分。目标可行、措施严谨, 符合实际的得 5 分; 目标可行, 措施一般, 但结合实际不紧的得3 分; 未达目标, 措施与实际结合存在脱节的得 1 分; 未提供的不得分。
	同类业绩	10分	提供自2022年以来类似专业广播级音视频系统集成项目案例, 每提供 1 份得2分, 最多得10分。 (投标文件中需提供合同复印件)
	培训方案	5分	针对本项目提供详尽的技术培训方案, 包括系统图纸、软件手册、运维方法培训等内容。方案详细、资料齐全、目标可行, 符合实际的得 5 分; 方案一般、资料齐全、目标可行, 较符合实际的得 3 分; 方案简单、资料不齐、未达目标, 不符合实际的得 1 分; 未提供的不得分。

	售后 服务	7分	针对本项目所供设备的原厂正品及售后服务承诺是否全面、优质、可行，服务周期需满足项目整体建设周期及运行维护服务周期等内容进行打分，具有较强技术保障团队，售后服务方案完善，在提供制造商原厂售后服务承诺函的基础上提供制造商原厂授权书，售后服务方案符合实际的得 7 分；具有基本技术保障团队，售后服务方案较完善，提供部分制造商原厂授权书或售后服务承诺函的，基本符合实际的得 4分；具有技术保障团队，售后服务方案不够完善，不具备制造商原厂授权书和售后服务承诺函，不符合实际的得 1 分；未提供的不得分。
--	----------	----	--

# 第五章、成交程序

## 一、 成交

### 1. 成交供应商的确定

1. 1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。
1. 2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

### 2. 评标结果的公示

2. 1 自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在指定的媒体上发布成交公告。成交结果公告期限为 1 个工作日。

### 3. 成交通知书

3. 1 在成交公告发布的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
3. 2 成交通知书发出后，成交供应商无正当理由不得放弃中标。
3. 3 成交通知书将作为采购人与成交供应商签订合同的依据。

### 4. 签订合同

4. 1 成交供应商在收到《成交通知书》后 30 日内与采购人签订合同。成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照本章 1. 2 的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
4. 2 成交供应商应按照磋商文件、响应文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。
4. 3 成交供应商不按约定签订或履行合同，给对方造成损失的，责任方应承担赔偿责任。

### 5. 付款

5. 1 付款方式：详见合同

### 6. 代理服务费

6. 1 代理服务费收费标准详见第二章前简表。

# 第六章、签订合同

以实际签订为准

合同编号：

甲方：河南广播电视台无线电台管理中心

乙方：

经甲、乙双方友好协商，按照甲乙双方互惠互利、相互平等的原则，根据《中华人民共和国民法典》及其相关法律法规有关规定，就甲方采购乙方“河南广播电视台无线电台管理中心安全播出提质升级项目”（以下简称该项目），经双方协商一致，特订立合同如下：

## 一、项目概况

1.1 乙方供货产品的品牌、配置、数量、价格详见附件一《设备配置清单》。

1.2 交货时间：合同签订生效后 60 日历天内

1.3 交货地点：甲方指定地点

1.4 运输方式：乙方送货上门，运输、保险等费用由乙方承担。

1.5 产品质量技术标准：广播级制播传输系统指标。

## 二、总费用及支付方式

2.1 本合同总价为¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元整）。包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、培训、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。本合同不含税金额  
¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元整），增值税税款¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元整）。

## 2.2 支付方式:

**第一次付款:** 合同签订后, 乙方提供合同总额 50% 的发票, 甲方支付合同总额的 50% (支付金额: , 大写: ) 给乙方。

**第二次付款:** 根据实际情况采取以下两种方式之一:

(一) 甲乙双方在银行设立共同监管的账户, 乙方确保监管账户金额不少于 元后, 甲方向乙方公司账户支付合同总额的 50% (支付金额: , 大写: ), 后期根据项目进展情况和资金需求, 经甲方同意后, 乙方可使用监管账户资金。

(二) 满足以下三个条件后, 甲方向乙方支付合同总额 50% (支付金额: , 大写: )

1、乙方提供合同金额 30% 的担保 (担保金额: , 大写: , 担保机构为银行或者保险公司等甲方认可的机构, 担保期限为 3 个月);

2、乙方提供合同金额 20% 的担保 (担保金额: 大写: , 担保机构为银行或者保险公司等甲方认可的机构, 担保期限为 12 个月);

3、乙方提供合同总额 50% 的发票。

在担保期间, 乙方应严格履行合同约定, 完成生产、安装、调试、验收等工作, 如不能正常履约, 甲方将按照担保金额向担保机构索赔, 维护自身合法权益。

## 2.3 乙方指定收款账户信息:

户 名:

开 户 行:

银行账号:

2.4 乙方应在甲方付款前, 及时向甲方开具正规有效的增值税专用发票, 以便于甲方及时付款, 否则, 乙方应承担由此产生的损失和纠纷。

2.5 甲方付款过程中, 因乙方账户变更所产生的费用由乙方承担。

## 三、双方权利义务

3.1 乙方确保提供的设备是原厂合格产品，并有相关证明资料，且符合国家广电总局规定的广播级制作系统指标。

3.2 包装：货物包装于防潮、防锈、防震，适合于公路、铁路运输的包装箱内，乙方将负担由于包装不良而造成的损失。一套完整的使用说明手册以及其他相关的资料应置于每一件包装箱中。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3.3 甲方应在货物到达后当日和乙方共同开箱查验，如货物型号及数量与合同所列相符，甲方在货物清单上签收。货物安全运至指定地点后，毁损、灭失的风险由甲方承担。

#### 3.4 货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

3.4.1 乙方保证合同货物质量符合本合同第1条款所述，且合同商品为全新（包括零部件）、未使用过的，并在各方面均符合技术文件规定的质量标准及规格。

3.4.2 乙方在甲方正常使用条件下，对其产品质量负责，提供壹年的系统质保和免费上门服务，保修期自货物交付甲方之日起算。如因甲方使用不当和保管不善造成的问题，乙方有责任上门予以解决，但费用由甲方负担。超过质量保证期后，乙方可继续为甲方提供有偿维修服务，但只向甲方收取人工费和材料成本费。

#### 3.5 设计修改结算

(1) 乙方应按本合同规定的型号、数量供货，若甲方在乙方生产时改变型号、数量，应征得乙方同意，由此引起乙方经济损失的，甲方应赔偿乙方的该项损失。

(2) 若因设计修改或甲方需要引起产品型号、数量变更，结算时其变更部分按本合同的单价调整，本合同中未涉及产品的价格由双方协商解决。

7. 现场服务：货物在安装调试阶段，乙方应派出现场服务人员处理有关问题，现场服务人员食宿由乙方自行解决，费用由乙方自理。有关维护支持服务，按照双方约定执行。

8. 技术培训：技术培训的工作对本合同圆满实施至关重要，技术培训的质量在于需供双方共同努力，技术培训计划按照双方约定执行。

### 四、违约责任

4.1 乙方未按规定时间交货，每逾期一日，应当按日以未交货货款总额的万分之四向甲方支付违约金。

4.2 甲方未按规定时间付款，每逾期一日，应当按日以未付货款总额的万分之四向乙方支付违约金。

4.3 乙方所交付产品不符合合同规定的，甲方有权提出调换，由此产生的费用由乙方承担，由此造成的延期交货，每延期一日，应当按日以未供货部分对应货款的3‰向甲方支付违约金。

4.4 因商品的质量问题给甲方造成损失，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方赔偿全部直接损失及符合法律规定的预期利益损失，并支付本合同标的额30%的违约金。

4.5 乙方未按照合同约定的时间和地点交付商品或经甲方催告后仍不履行合同义务的，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方赔偿全部直接损失及符合法律规定的预期利益损失，并支付本合同标的额30%的违约金。

4.6 因乙方提供的商品给甲方或第三人造成人身、财产损害的，乙方负责解决并负责赔偿。

## 五、调试和验收：

1、乙方免费负责送货及软硬件调试安装；

2. 验收包括设备到货验收和项目验收两个部分：

设备到货验收：合同内全部硬件设备到货后，经甲方通电检测合格，出具设备到货签收单，完成设备到货验收。

项目验收：项目完成后甲方邀请行业相关机构或行业内专家对系统功能进行指标检测，并出具检测报告或验收报告；甲方确认测试验收成功完成之后，签署验收报告。

3、项目测试验收的所有费用由乙方承担。

## 六、不可抗力

5.1 本合同履行过程中因遇到不可抗力中途停止制作，不可抗力承受方可以免除履行合同的责任或者推迟履行合同；

5.2 本合同之不可抗力是指：自然灾害、如台风、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱等。

5.3 不可抗力承受方须在不可抗力发生后应在不可抗力发生后 12 个小时内向对方通报合同不能履行或者需要迟延履行、部分履行的事由，并在 48 小时内出具书面说明；在 15 个工作日内出具证明不可抗力发生的政府机关文件等权威证明。

5.4 如果不可抗力承受方怠于实施这些行为，造成对方当事人损失的，仍应承担损害赔偿责任。

## 七、争议解决办法

履行本合同发生争议时，双方友好协商解决；如协商未果，可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

## 八、其他

7.1 合同一经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章或合同专用章即为生效。合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，每份具有同等的法律效力。

7.2 甲方指定为该项目负责人，乙方指定为该项目负责人，共同推进合同项目的实施；

7.3 本合同条款及条件的任何更改及补充将在甲乙双方达成一致的情况下，由双方的授权代表签字并形成补充协议。该协议将成为本合同不可分割的部分并与合同本身具有同等效力。

7.4 本合同未尽事宜，须经甲、乙双方共同协商，并做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。本合同的附件均为本合同的有效组成部分，具有与本合同相同的效力。

（以下无正文）

甲方：河南广播电视台无线电台管理中心（盖章） 乙方：（盖章）

负责人:

授权代表:

签约时间: 年 月 日

负责人:

授权代表:

签约时间: 年 月 日