

# 招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目

采购项目编号：**KY2023-1-175**

陕西省广播电视监测中心

陕西开源招标有限公司共同编制

**2023年08月17日**

# 第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省广播电视监测中心委托，拟对陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：**KY2023-1-175**

## 二、采购项目名称：陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目

## 三、招标项目简介

陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目，建设中心监管平台**1**个，建设有线数字电视监测前端系统站点**10**个，具体内容详见招标文件第三部分。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包**1**（陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包**1**：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、财务状况报告：提供**2022**年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3、税收缴纳证明：提供**2022**年**8**月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2022**年**8**月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

8、中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，投标人须为中小企业，并提供中小企业声明函；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目

电子化交易系统”，登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人：陕西省广播电视监测中心**

地址：西安市雁塔区长安南路336号

邮编：710000

联系人：周老师

联系电话：029-85496198

**代理机构：陕西开源招标有限公司**

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

联系人：余雅兰、牛佩文、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-822

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人：柴老师、张老师

联系电话：029-87611715、029-68936154

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：3,600,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：50,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181501002470</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：1、合同签订后5个工作日内，中标人提供给采购人履约保函，保函金额为合同总价款的5%。2、项目实施完成并终验合格后30日内，中标人提供质保承诺函给采购人，采购人退还履约保函。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、中标服务费按约定由中标人支付； 2、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准收取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省广播电视监测中心和陕西开源招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省广播电视监测中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省广播电视监测中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西开源招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**



投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解

密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

#### 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### 2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

#### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

#### 2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### 2.6 签订及履行合同和验收

#### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

#### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

##### 2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

##### 2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1:

项目实施时间计划60天（因安全播出重要保障期或其他不可抗力因素造成的工期延误可酌情延期）；合同签订后10个工作日内完成详细的需求分析、系统建设方案、目标任务书和测试验收方案，向采购人提供上述文档并经采购人审查通过；系统安装结束后，完成其他相关业务系统的联合调试等，并通过采购人组织的初验，系统进入试运行阶段；系统试运行3个月以上，由招标代理机构、采购人组织进行项目履约验收，系统终验合格后，正式交付使用，进入质保期）。实施过程中的所有相关费用等由本项目供应商承担。

1. 初验要求：项目初验条件：（1）按照本项目合同所要求的所有软硬件供货齐全；（2）完成本项目软硬件安装、调试。

2. 项目初验通过后，投入试运行，试运行至少3个月，试运行期间：（1）供应商必须按照项目招标技术要求和采购人监管业务工作实际需要，对系统功能进行修改完善，性能进行优化，并及时解决试运行中出现的问题；（2）在设备试运行期间，供应商必须安排1名以上的人员驻场服务，负责使用系统并按照采购人监管业务工作要求按时提交监测监管报表、报告等；（3）供应商必须配合完成对项目的软件测评和安全测评工作，并按照测评整改意见，完成整改、完善等工作。

3. 项目终验（履约验收）条件：（1）解决系统试运行期间系统存在的全部问题；（2）自试运行开始之日起，系统连续稳定运行满3个月以上；（3）通过本项目安全等保测评；（4）供应商须严格按照本招标文件技术要求和国家广电总局相关规定，配合采购人进行验收，终验要求合同项下所有设备与系统的各项性能指标达到投标文件所承诺各项技术参数（招标文件要求）；（5）供应商需提供详细的总体架构设计、系统集成设计、进度计划、实施人员规划及安装、调试、测试、验收方案；（6）供应商应依据本项目系统集成交付进度，完成项目的阶段评审、实施情况报告、竣工图、系统拓扑图及项目相关文件编制并在项目验收时一并移交；（7）设备安装、调试所需的工具、安装材料等需供应商自行解决；（8）系统须包含相应操作系统、数据库、中间件等相关软件；（9）本项目的所有研制开发的软件的知识产权归采购人所有，由此所引起的任何纠纷或经济赔偿等由供应商负责处理和承担，与采购人无关。

### **2.6.6 资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7 纪律要求**

### **2.7.1 评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十三条情形之一的, 其投标文件无效, 或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中, 采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的, 应当回避:

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的, 可以向代理机构书面提出回避申请, 并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员, 有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体:

根据委托代理协议约定, 供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复; 供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复; 供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问, 应当明确询问事项, 如以书面形式提出的, 应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率, 降低社会成本, 鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形)。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内, 以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日, 是指: (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日; (二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日; (三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：余雅兰、牛佩文、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-822

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）项目，建设中心监管平台1个，建设有线数字电视监测前端系统站点10个，具体内容详见招标文件。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：3,600,000.00  
采购包最高限价（元）：3,600,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	其他信息技 术服务	1. 0 0	3,600,00 0.00	套	软件和信息技 术服务业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价  
标的名称：其他信息技术服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	有线数字电视监测前端系统:必须具备广电总局广播电视设备器材入网认定证书（有线数字电视相关采集设备），且证书在有效期内，不满足视为无效响应。
		<p><b>第一章、项目概述</b></p> <p>一、项目背景</p> <p>为认真落实国家意识形态责任制，加强公共服务建设，确保主流媒体坚持正确舆论导向，进一步加强监测中心广播电视安全播出应急指挥能力建设，不断提升广播电视监测工作水平，依据《陕西省广播电视和网络视听“十四五”发展规划》，急需建设数字化、信息化和智能化的广播电视和融媒体智慧监测系统。该系统可以对全省播出机构通过有线网传输的自办节目进行7×24小时不间断的采集监测，完成质量监测、内容监测和安全监测任务，为省局依法行政管理提供可靠依据，确保广播电视安全播出。</p> <p>二、项目概述</p> <p>陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统包含省级监管平台（中心监测系统）和108个有线数字电视监测前端系统（其中一期工程完成10个地市的监测）。中心监管平台通过现有专用通信网络向监测前端下达监测任务指令，并接收监测前端上传的监测数据及节目内容等信息，实现质量监测、内容监测和安全监测任务。有线数字电视监测前端系统通过现有专用通信网络方式联网，接入中心监测系统。实</p>

时接收中心系统下达的指令并执行监测任务，主要完成有线数字电视的接收及解扰、指标测量、监测报警、视音频编码或转码、监测数据、录像存储、远程管理等任务。

项目建设目标

一期工程项目建设目标：建设中心监管平台**1**个，建设有线数字电视监测前端系统站点**10**个。

建设陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统，可实现对全省自办节目在有线网传播传输、内容播放、安全播出等方面的有效监测监管，切实做到“全方位、全过程、全覆盖、全天候”监测，最终实现集“技术先进、标准统一、发现迅速、研判专业、运行顺畅、制度规范”于一体的现代化广播电视监测监管系统目标，保障党中央、国务院政令畅通，维护国家政治安全、文化安全、意识形态安全。

在本次项目建设中，**10**个地市有线数字电视监测前端系统站点需要监测的有线数字电视频道为陕西省广播电视台的**10**套电视和本地自办电视，其中标清频道**128**套，高清频道**128**套，监测信号类型包含**DVB-C**信号和**IP**组播信号,监测前端系统采集监测设备要**1+1**主备冗余。调频广播节目在前期已经进行了信号采集、监测和录音存储，本次不作为采集对象。

附表一：监测的节目表

序号	地市	自办电视频道	省广播电视台 统传电视频道	调频广播频率（MHz）	电视 套数	广播 套数
1	西安	西安一套、西安二套、西安三套、 西安四套、西安五套、西安六套、 西安教育台	陕西一套、陕 西二套、陕西 三套、陕西四 套、陕西五套 、陕西六套、 陕西七套、陕 西八套、陕西 卫视、农林卫 视（10套）	106.6、89.6、107.8、101.8、 91.6、98.8、104.9、105.5、8 7.8、101.1、95、104.3、93.1 、106.1、102.4、96.4	17	16
2	宝鸡	宝鸡一套、宝鸡二套		93.4、102.8、105.3、99.7	12	4
3	咸阳	咸阳一套、咸阳二套、咸阳教育台		99.9、100.7	13	2
4	渭南	渭南一套、渭南二套		102.6、90.9、101.3	12	3
5	铜川	铜川一套、铜川二套		101.5、103.7	12	2
6	延安	延安一套、延安二套		98.7、107.7	12	2
7	榆林	榆林一套、榆林二套		95.9、99.4、101	12	3
8	商洛	商洛一套、商洛二套		107.4	12	1
9	汉中	汉中一套、汉中二套、汉中三套		95.6、97.1、101.8	13	3
10	安康	安康一套、安康二套、安康教育台		89.7、95.9	13	2
需要监测电视频道总数 <b>128</b> 套，调频广播频率总数 <b>38</b> 个。						

第二章、项目建设规模和内容

本次项目建设内容要求如下：

一、中心监管平台

定制开发中心监测系统软件。供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发，应具有运行管理、质量监测、内容监看、EPG监测、安全监测（直转播比对监测、广播电视呼号/台标监测、国歌播放监测等）、监测数据分析处理、异态报警、存储、报表统计、系统管理等功能模块，并提供与监测用户和主管部门的数据接口。

二、有线数字电视监测前端系统

主要完成有线数字电视监测前端系统站点安装任务，实现有线数字电视信号监测任务，信号类型包含**DVB-C**信号和**IP**组播信号。本次新建**10**个地市的有线数字电视监测前端系统站点，设备安装在西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、延安市、榆林市、汉中市、安康市、商洛市的广电网络分公司

机房内。

### 三、广播电视节目内容监测监管系统

定制开发广播电视节目内容监测监管系统软件。供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发，实现对调频广播、有线数字电视节目内容监管。应具有广播频率和电视频道实时收听收看、录音录像文件播放、节目节选和取证、广播电视节目评议、语音识别分析等功能模块。

### 四、网络安全系统

依据有关规定和要求，监测监管网络安全保护等级建议等级为二级，供应商必须按照二级等保要求配置相应的软、硬件设备，完成本项目二级等保测评，以取得公安机关出具的《信息安全等级保护备案证明》为准。

## 第三章、项目建设原则和标准依据

### 一、项目建设原则

#### 1.实用性和先进性

项目应采用当前国内流行和成熟的技术，结合各种先进的测试设备以及音视频处理技术，保证系统能满足未来的监测监管任务要求，整体系统设计既要达到先进性也要注重实用性，达到两者平衡。

#### 2.标准性和开放性

项目建设所采用的控制协议、编解码协议、接口协议、媒体文件格式、传输协议等应符合国家、行业相关标准。系统为开放系统，无条件向建设单位提供开放的接口。所提供设备须保证不留任何能够控制、限制或不利于建设单位的设置，要兼容符合标准的第三方厂商的设备。系统建设应充分考虑与国家广播电视总局以及陕西省相关部门的互联互通、资源共享。监测系统平台及监测前端采集设备同时支持IPv4和IPv6协议。

#### 3.安全性和可靠性

项目建设要遵循国家和广电总局相关要求，具备二级等保能力。要具备完善的设备冗余方案和数据备份机制。严格落实政务信息化建设项目安全可靠的要求，采用安全可靠的软硬件产品。要采取全面的安全保护措施，具备完善的权限管理和认证机制，防止病毒感染、黑客攻击和非授权用户使用。投标产品属于强制认证范围的必须具有相关认证证书；投标产品必须具有有关部门颁发的检验报告；如果投标产品实行生产许可证的，投标人应具有国家法定部门颁发的生产许可证。投标人提供的有线数字广播电视监管采集设备需取得国家广电总局颁发的有线数字广播电视监管采集设备入网认定证书，需提供相关材料扫描件。

#### 4.经济性和自主可控性

项目建设要尽可能地充分利用和保留原有的各种资源，充分考虑陕西省监测业务系统及平台的实际情况和现状，通过制定切实可行的实施方案，保护已有投资，避免投资浪费，提高资金使用效率。要推广自主知识产权的国产化技术和产品。项目采购的产品按照国家和陕西省政府采购及招投标的有关法律法规及规定执行，优先采购自主可控的信息安全产品设备、核心网络设备、基础软件、系统软件和业务应用软件等关键产品。

### 二、项目的建设标准依据

《广播电视管理条例》（中华人民共和国国务院令**228**号）；

《广播电视设备器材入网认定管理办法》（国家广播电视总局令**1**号）；

《有线电视管理暂行办法》（国家广播电视总局令**2**号）；

《广播电视节目传送业务管理办法》（国家广播电视总局令**12**号）；

《广播电视广告播出管理办法》（国家广播电视总局令**61**号）；

《广播电视安全播出管理规定》及《实施细则》（国家广播电视总局令**62**号）；



国家广播电视总局《全国广播电视与视听新媒体监测监管总体发展规划（2019年-2025年）》（广电发[2019]1号）；

国家广播电视总局《广播电视网络安全管理办法》（广电办发[2020]322号）；

国家广播电视总局《广播电视网络安全事件应急预案》（广电办发[2020]321号）；

《有线电视监测工程建设技术标准》（GY/T 5095-2022）；

《省级广播电视安全播出指挥调度中心工程技术规范》（GY/T5083-2010）；

《广播电视网络安全等级保护基本要求》（GY/T 352-2021）；

《广播电视网络安全等级保护定级指南》（GY/T 337-2020）；

《广播电视工程建设项目概（预）算编制标准》（GY/T5202-2019）；

《有线数字广播电视监管采集设备入网技术要求及测量方法》（GD/J010）；

《国家广播电视总局广播电视和网络视听“十四五”发展规划》；

《陕西省广播电视和网络视听“十四五”发展规划》；

《国家广播电视总局关于进一步做好广播电视节目信号监测工作的通知》（新广电办发[2017]10号）；

陕西省财政厅陕西省档案局《关于印发陕西省政府采购档案管理办法的通知》；

《国家广播电视总局办公厅关于进一步做好中央广播电视总台中国之声<新闻和报纸摘要><全国新闻联播>节目转播工作的通知》(广电办发[2020]53号)；

《国家新闻出版广电总局办公厅关于进一步做好中央电视台(新闻联播>节目转播工作的通知(新广电办发[2016]45号)》；

《国家新闻出版广电总局关于做好中央人民广播电台民族语言(全国新闻联播>转播工作的通知》(新广电发[2017]21号)；

《国家广播电视总局办公厅关于做好2020年播放国歌工作的通知》(广电办发[2019]335号)。

其他有关国家、行业标准和规范。

## 第四章、系统组成与结构拓扑图

### 一、系统组成

本次项目由下列几部分组成：

**1.中心监测系统：**定制开发中心监测系统软件。供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发，要充分考虑陕西省监测业务系统及平台的实际情况和现状。中心监测系统通过现有专用通信网络向监测前端下达监测任务指令，并接收监测前端上传的监测数据及节目录像等信息；主要具备质量监测、内容监测、直转播比对监测、广播呼号监测、电视台标监测、国歌播放监测、异态报警数据分析、报表统计等功能模块。

**2.有线数字电视监测前端系统：**监测前端通过现有专用通信网络接收中心监管平台下达的任务指令并执行监测任务，将监测数据和节目录像上传到中心监管平台。监测前端应配置有线数字电视信号接收及解扰、频道扫描、指标测量及越限监测报警、视音频编码转码、视音频异态监测及报警、监测数据、录像存储和远程管理等功能模块，并具有功能扩展能力。主要包含监测机箱、监测卡、转码卡、主控卡、CAM大卡、磁盘阵列以及前端监测软件等。每个前端监测站点完成DVB-C信号和IP组播信号的监测任务，其中DVB-C信号完成陕西省广播电视台的10套电视节目和本地电视节目的高、标清监测，IP组播信号完成本地电视节目的高、标清监测，所有监测节目都必须一对一监测，同时具备1+1主备冗余监测配置。西安前端完成12个频点DVB-C信号和8个IP组播地址节目的高、标清节目一对一录像监测，其他9个地市前端完成10个频点DVB-C信号和4个IP组播地址节目的高、标清节目一对一监测，监测板卡采用1+1主备冗余模式；在满足一对一节目监测的前提下，提供单独的监测板卡或通道完成EPG扫描

、频道扫描、频道扫描结果能够实时人工播放。

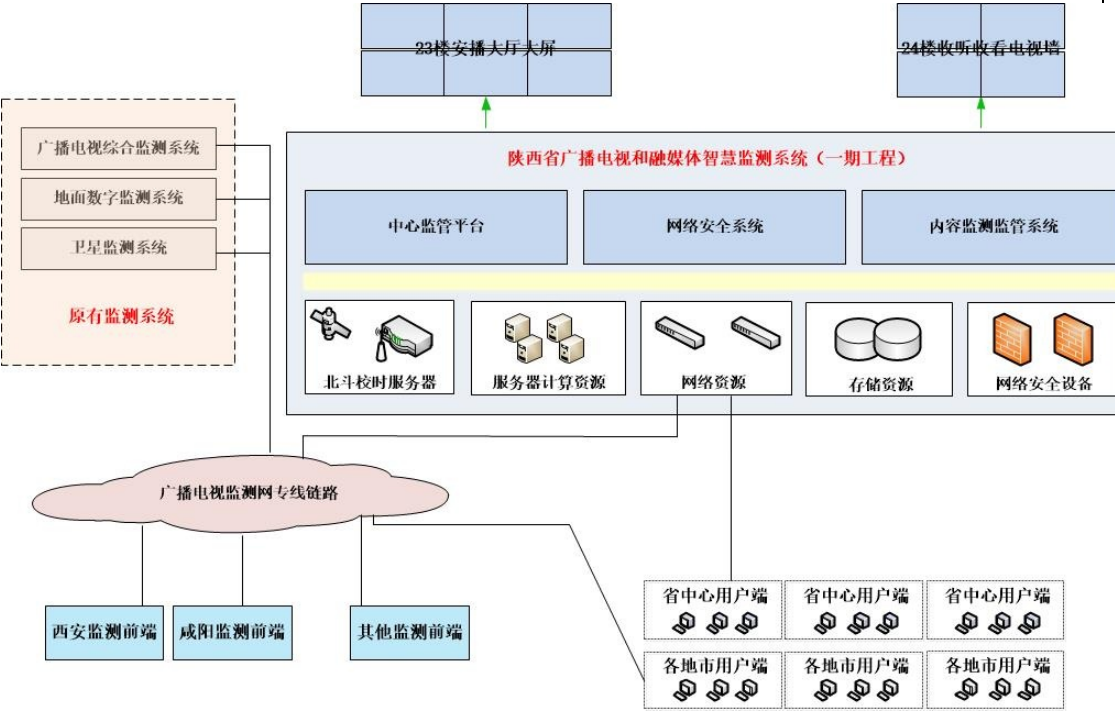
**3.广播电视节目内容监测监管：**定制开发广播电视节目内容监测监管系统软件。供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发，实现对广播、电视节目内容监管。应具有实时收听收看广播和电视频道、广播和电视录音录像文件播放、广播和电视语音转文字等功能模块。

**4.硬件支撑系统：**主要由服务器、磁盘阵列、交换机、防火墙、工作站、校时主机等组成。

**5.网络安全系统：**依据有关规定和要求，监测监管网络安全保护等级建议等级为二级，供应商必须按照二级等保要求配置相应的软、硬件设备，完成本项目二级等保测评工作提供二级等保测评服务，以取得公安机关出具的《信息安全等级保护备案证明》为准。主要包含防火墙、终端安全管理系统、安全审计系统等。

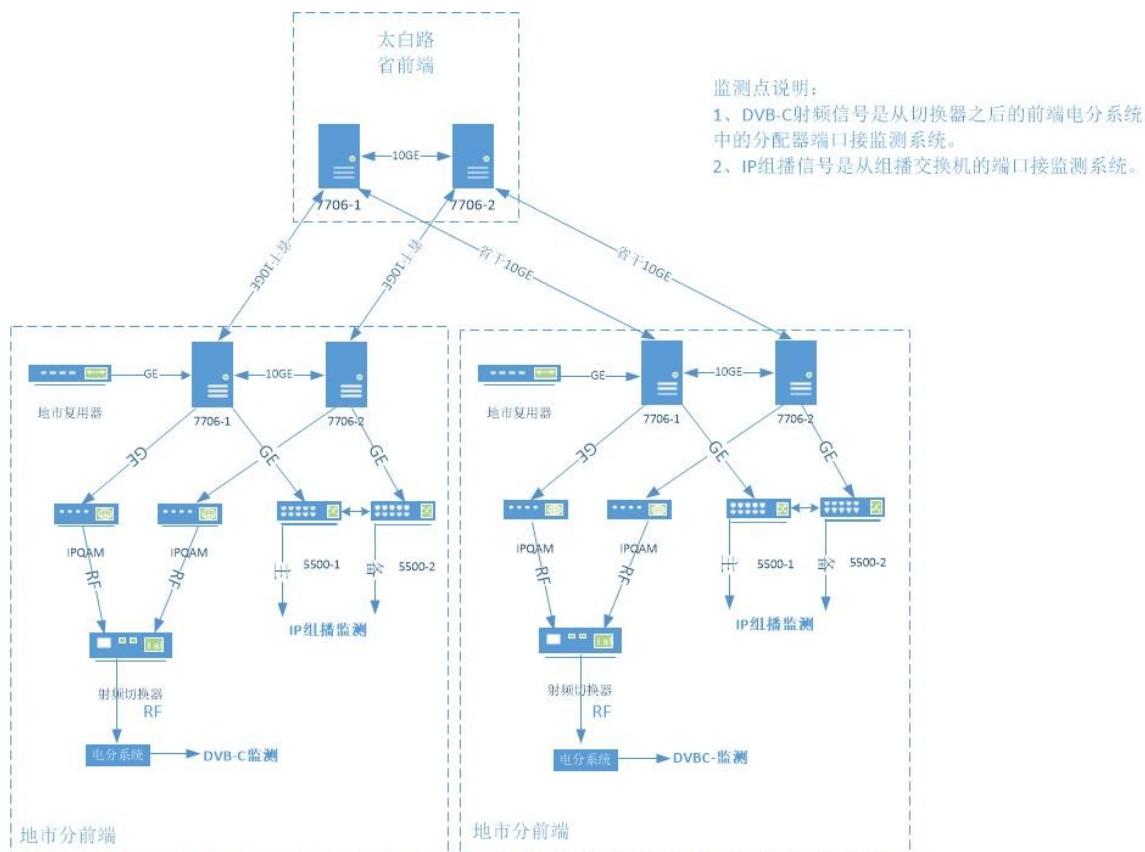
**6.系统安装集成：**供应商需将货物运送到采购人指定地点，并负责办理运输、装卸和设备安装等工作。在施工期间应严格按照国家有关安全和保密的要求实施。供应商需完成本项目系统集成、整体联调联试，确保各系统运转正常。供应商须结合采购需求及技术参数要求与主要设备清单、主要技术参数投标，所投价格需包含本包全部工程的实施费用，包括运输、施工安装、培训、相关线材和工具等全部费用。

二、系统结构



三、监测网专线链路网络拓扑图





## 第五章、有线数字电视监测前端系统技术要求

有线数字电视监测前端系统，应能实时接收中心监测系统的监测任务指令；能对有线电视前端播出的DVB-C和IP组播信号进行采集，并对主要技术指标进行测量和越限报警；能存储测量指标、越限及异常报警等监测数据和节目录像；能向监测平台上传监测数据和节目录像，接口符合《有线数字广播电视监管采集设备入网技术要求及测量方法》（GD/J010）要求。

### 一、监测前端应满足以下基本要求：

- 1.应能实时接收监测平台的监测任务指令；
- 2.应能对有线电视前端播出信号进行采集，并对主要技术指标进行测量和越限报警；
- 3.应能存储测量指标、越限及异常报警等监测数据和节目录像；
- 4.应能向监测平台上传监测数据和节目录像；

5.当监测前端与监测平台的网络连接中断后恢复时，监测前端应能主动恢复与监测平台的通信，并将连接中断期间存储的监测数据和节目录像上传监测平台；

◆6.西安前端完成12个频点DVB-C信号和8个IP组播地址节目的高、标清节目一对一录像监测，其他9个地市前端完成10个频点DVB-C信号和4个IP组播地址节目的高、标清节目一对一监测，监测板卡采用1+1主备冗余模式；

7.在满足一对一节目监测的前提下，提供单独的监测板卡或通道完成EPG扫描、频道扫描、频道扫描结果能够实时人工播放。

### 二、监测前端的功能应满足以下要求：

#### 1.有线电视接收功能应满足以下要求：

- (1) 应能采集有线电视分前端播出的数字电视节目和数据；
- (2) 应能采集电子节目单（EPG），对有线数字电视节目不同频道和时间的EPG信息查看；（EPG扫描功能）
- (3) 应能扫描指定频率范围内的数字电视频道，对新增频道和减少频道情况进行报警，并可对任意选定节目进行实时选择播放；（频道扫描及实时播放功能）

(4) 应支持CAM卡进行授权节目解扰, 单CAM卡不少于8路节目的解扰。

◆ **2.指标测量及越限监测报警功能应满足以下要求:**

(1)应能测量有线电视前端输出的 QAM 调制信号的信号功率、MER 和 BER, 并绘制星座图;

(2)信号功率的测量范围应为 50dBμV~80dBμV, 测量误差不大于±3dBuV;

(3)MER 的测量范围应达到 24dB~32dB, 测量误差不大于±1dB;

(4)BER 的测量应达到 38Mbps 码流测量 1min, 测量误差不大于 $10^{-7}$ ;

(5)应能向监测平台发送信号功率、MER 和 BER 等指标的越限报警信息;

(6)TS 码流的标准符合性测量, 应支持TR101 290规范定义的一级和二级指标进行监测和报警;

**第一级监测指标:** 同步丢失错误、同步字节错误、PAT错误、连续计数错误、PMT错误、PID错误; **第二级监测指标:** 传输错误、CRC错误、PCR间隔错误、PCR抖动错误、PTS错误、CAT错误。

(7)应能向监测平台发送 TS 码流的标准符合性错误报警信息。

**3.视音频解码功能应满足以下要求:**

应支持视频编码格式包括但不限于 MPEG-2、H.264、H.265、AVS2、AVS3 等; 应支持音频编码格式包括但不限于 MP3、AC3、AAC 等。

**4.视音频异态监测及报警功能应满足以下要求:**

应能对静帧、彩条、彩场、黑场、无音频、无视频等异态进行监测; 应能向监测平台发送视音频异态报警信息。

**5.视音频编码或转码功能应满足以下要求:**

编码或转码应采用硬件方式实现, 应支持 MPEG-2、H.264、H.265、AVS2、AVS3 等视频编码格式, 编码应保持原帧率, 编码码率宜在 200kbps~8000kbps 之间可配置; 应能将编码节目上传到监测平台;

视频编码输出分辨率支持1080P、720P、720×576 (PAL)、760×480 (NTSC), 帧率: 25F/S; 视频编码码率200kbps~8000kbps可调, 音频码率16kbps-128kbps可调;

支持在输出的视频画面上叠加OSD信息。OSD信息可以由用户自行调整, 包含对齐方式、字体大小、OSD位置、信息内容等。

**6.监测数据及节目录像存储功能应满足以下要求:**

(1)应能存储监测指标数据、报警数据及节目录像等;

(2)监测数据存储一个月以上, 异态节目数据存储一年以上。支持录制参数可自定义配置, 例如文件分片时长、文件分片大小、存储周期、硬盘保护最小空间等;

(3)监测前端设备支持提供录像文件和流媒体两种方式;

(4)录像文件的视频分辨率不低于640\*480, 帧率25帧/秒, 音频采样率不低于16kHz;

(5)录像文件内部无跳帧、花屏、卡顿、抖动、噪声异常等异态现象;

(6)录像文件的时间戳(DTS、PTS)要从0开始, 支持播放器的拖放定位操作;

(7)录像数据为h264编码的mp4格式, 支持media player或vlc播放器无需转码直接播放;

(8)单个录像文件时长不小于30分钟, 不长于60分钟;

(9)相邻两个录像文件的时间间隔不能多于1秒;

(10)录像文件按频道、按年月日分级分目录存储, 单个目录存储的录像文件不超过1000个;

(11)录像的文件名至少包含频道、录像起止时间等信息;

(12)流媒体传输方式, 是由前端设备将数字电视信号解扰封装成清流IP信号输出, 支持http标准协议;

(13)流媒体必须保持稳定可靠, 中断时间不超过300毫秒, 延迟不超过500毫秒。

## 7.远程控制功能应满足以下要求:

(1) 应能向监测平台上传监测设备及板卡运行状态、存储剩余空间、CPU 利用率、温度及内存使用情况等信息;

(2) 应能远程自动和手动开关监测前端设备,支持系统软件远程升级功能。

## 8.系统时钟同步功能应满足以下要求:

前端设备及板卡与中心系统的实时时钟同步,保证整网的时间一致性,累计误差应 $\leq 1\text{s}/24\text{h}$ 。

### 三、主要硬件要求

投标人提供的有线数字广播电视监管采集设备需获得国家广电总局颁发的有线数字广播电视监管采集设备入网认定证书,需提供相关材料扫描件。

监测前端要按无人值守的工作方式设计实现,设备所有部件满足7×24小时不间断工作;

◆电磁兼容性要求: EMI 符合EN55022/FCC B 类,系统接地电阻 $\leq 4\Omega$ ;

平均无故障工作时间(MTBF) $\geq 10000\text{h}$ ;

电源适应性要求: 交流 $(220 \times (1 \pm 10\%))\text{V}$ 、 $50 \times (1 \pm 5\%)\text{Hz}$ ;

系统适应工作环境: 温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\leq 85\%$ 、海拔高度 $\leq 5000\text{m}$ ;

设备具有高度集成性,尺寸符合标准机柜安装工艺尺寸;

采集监测设备主要包含监测机箱、监测卡、转码卡、主控卡、CAM大卡等,各供应商按照监测的节目数量进行合理配置,完成监测任务,技术要求如下:

#### (一) 监测机箱(含电源)

19英寸工业级机架式机箱,支持热插拔、冗余双电源。

#### (二) 监测卡

1.单块板卡支持不少于4路QAM(包括QAM32、QAM64、QAM128、QAM256)信号解调,信道指标采集监测,支持热插拔;

2.板卡支持监测的信道指标包括:射频信号锁定状态、信号电平、调制误差比(MER)、误码率(BER)、误差向量幅度(EVM)、载噪比(C/N)、比特信噪比( $E_b/N_0$ )、信号质量、频率偏移、符号率偏移等;

3.支持码流PSI/SI表格的深度解析,支持EPG信息的解析;

4.支持频率范围: 47MHz-1004MHz; DVB-C信号接入采用75 $\Omega$ BNC或F接口;

5.误报率 $\leq 1\%$ ,漏报率 $\leq 1\%$ ;

#### (三) 转码卡

1.转码卡支持4K超高清、高清、标清信号的视音频异态监测及转码;

2.板块支持Over IP传输,并支持PCI总线传输;支持热插拔,支持IPV4和IPV6协议;

3.编码或转码应采用硬件方式实现,转码后的视频分辨率、码率可根据中心平台指令调整;

4.支持将输入的TS流进行解复用,选择部分或全部节目进行实时压缩转码及监测;

5.输入视频格式支持MPEG2/H.264/H.265/AVS+/AVS2/AVS3等,输入音频格式支持MP2/AAC/A C3/DRA; 输出视频格式支持H.264/H.265, 输出音频格式支持AAC/MP3/AC3;

6.视频编码输出分辨率支持1080P(1920×1080)、720P(1280×720、960×720)、960×540、720×576 (PAL)、760×480 (NTSC), 帧率: 25F/S; 视频编码码率200kbps~8000kbps可调, 音频码率16kbps-128kbps可调;

7.支持节目视音频的静帧、黑场、视频解码异常、视频丢失、音频丢失、音量过高过低、彩条、彩场等报警;

8.支持输出画面亮度、对比度、饱和度、色调调节;

9.支持在输出的视频画面上叠加OSD信息;

10.支持手动校时和全网同步自动校时。

（四）主控卡

主控卡用于完成对数字电视监测前端设备控制管理等功能。

1.板卡支持Over IP传输，并支持PCI总线传输，支持热插拔,支持IPV4和IPV6协议；

2.支持mSATA/SATA存储，可以自动保存参数配置，支持 I P 磁盘阵列读写，可配置独立 I P 磁盘阵列；

3.支持有线数字电视信号的监测报警，支持各种信号的指标获取及TR101 290报警。

（五）CAM 大卡

1.完成解密功能；

2.支持陕西广电网络现网中CA解扰的CAM大卡；

3.单张卡支持不低于8路节目的解扰。

第六章、中心监管平台技术要求

供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发中心监测系统平台，系统平台要适应性好，针对性强，操作便捷，人机交互界面友好，具有良好的技术架构和技术优势，可定制、可扩展、可集成、跨平台。

一、监测平台应满足以下基本要求：

1.监测平台与监测前端的数据接口应符合广电总局通用接口规范；

2.应支持多用户并发访问，并发访问数应符合设计需求；

3.监测前端对监测平台下发的指令响应时间应不大于3s；监测前端对监测平台下发指令返回响应结果的时间应不大于5s；

4.监测平台核心设备或组件应具备1+1 或以上冗余配置；

5.监测平台支持用户单位实际业务的定制化需求；

6.监测平台可以按照地理区域进行定制化，完成数据分发，实现数据共享，向相关单位、机构提供分中心平台系统。

二、监测平台的功能应满足以下要求：

1.运行管理功能应满足以下要求：

(1)应能向监测前端下达监测任务指令，包括监测的频道、节目及时段；

(2)向监测前端下达的监测任务，应具有实时监测、轮循监测和临时监测三种功能；实时监测是对单套节目不间断的监测，实时监测任务适用于对重点节目的长期实时监测。轮循监测是对多套节目按设定监测时间进行轮流循环监测，轮循监测任务适用于对重要程度较低的节目进行非实时监测。临时监测是对临时下达的任务进行监测，适用于在特定的安全播出保障时段内进行设定，在临时监测任务结束后，监测平台及监测前端应能直接恢复到此前设定的实时监测或轮循监测业务；

(3)应能进行值班管理：具有供值班人员集中处理各前端报警的值班页面，页面应提供所有报警日志汇聚功能，并具有实时指标和实时视频查看、历史视频查看、节目录像手动下载和报警处理等功能；

(4)应能进行前端设备维护：具有实时查看监测前端总数、正常前端个数、异常前端个数及无连接前端个数等功能；

(5)应能对监测前端设备故障和监测前端网络连接中断情况进行自动报警；

(6)应能查阅系统日志和设备运行、维护记录；

(7)监测前端与监测平台应具有统一的自动校时功能；系统时钟应具有一致性，累计误差应不大于1s/24h。

2.质量监测功能应满足以下要求：



(1)当接收到监测前端的指标超限或视音频异态监测信息时，应形成报警记录；

(2)报警记录应包含报警原因、发生时间、持续时长及恢复时间等信息。

### 3.内容监看功能应满足以下要求：

◆(1)应支持多画面合成及实时监看，支持节目录像多画面比对查看，能设置监看节目和画面布局，并能将异态节目自动调度到指定区域显示；

(2)应能查看节目录像、填写监看情况信息和异态原因；

(3)应能查询检索节目录像；

(4)应支持节目录像剪辑、文件合并、设置入出点及录像文件下载；

(5)宜采用智能识别与人工分析相结合的方式，提高节目内容识别效率与效果。

### 4.安全播出监测功能应满足以下要求：

#### ◆(1)EPG监测

实现对有线数字电视节目不同频道和时间的EPG信息查看、EPG内容的监听监看。

#### ◆(2)直转播比对监测

通过对目标节目和源节目的比对监测，完成节目内容的一致性比对监测，以便发现直播或转播过程中出现的同步转播/漏播、错播/插播等情况。在重要时段对指定的重点节目音视频进行同播比对，如有异常，进行报警提示。包括但不限于：

以西安监测前端的CCTV1（高清）信号比对西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、延安市、榆林市、汉中市、安康市、商洛市的主频道的（高清）有线网传输信号；

以西安监测前端的CCTV1（标清）信号比对西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、延安市、榆林市、汉中市、安康市、商洛市的主频道的（标清）有线网传输信号；

以监测中心采集的中国之声（96.4MHz）调频广播信号比对西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、延安市、榆林市、汉中市、安康市、商洛市采集的主频率调频广播信号；

新闻联播同步转播播放监测，对播出的广播、电视节目，在指定时间识别、监测是否同步转播新闻联播，未播放或者未完整转播实时报警；

可以由用户定制，设置某个节目为标准，将各监测前端相对应的节目设置为监测对象并进行比对，实现节目错播的自动监测。

#### （3）呼号监测

对采集的调频广播节目实际播出的呼号进行自动监测，在每个整点监测是否播报节目呼号，未播报则报警。

#### （4）指定时间播放国歌监测

对监测的广播、电视节目，在指定时间识别、监测是否播放国歌，未播放报警。

#### （5）台标监测

对电视节目进行台标识别，生成台标模板特征值，通过台标比对技术，对节目台标进行监测，包括台标丢失、台标异常等报警。

### 5.监测数据分析处理功能应满足以下要求：

(1)应能查看监测前端的指标、TS 码流标准符合性等监测数据；

(2)应能查看 TS 流的传输流标识、传输节目数、节目名称、PID 类型及数量、网络 ID 以及网络名称等；

(3)应能查看指标数据趋势、PSI/SI 表格信息解析、EPG 信息解析；

(4)应能按年、月、日及指定时段统计报警原因、时间和次数等，并能导出报表；



(5)应采用大数据、人工智能等技术，对监测数据进行深度分析、态势展示和风险预警。

**6.异态报警功能应满足以下要求：**

(1)平台应能接收监测前端设备上报的异态报警信息，并能对报警信息进行统计分析展示等；

(2)平台应具备多种报警方式，包括但不限于：语音或声音提示、画面标题框字体颜色变化、视频画面叠加报警字符。

**7.存储功能应满足以下要求：**

(1)应能实时、自动存储监测前端上传的监测指标数据；

(2)应能自动和手动存储节目录像；

(3)应支持常用的存储介质及存储文件格式；

(4)应支持存储容量剩余空间提醒设置及提醒、报警；

(5)应支持监测数据保存一个月以上，异态节目记录信息保存一年以上。

**8.报表统计功能应满足以下要求：**

支持将安全播出监管、质量监管、内容监管、资源监管统一生成监管月报、季报、年报，并进行报告导出。

通过系统设置自动生成各种报表

(1) 节目频道播出质量（技术指标）统计。系统提供年、季、月、半月、周播出质量情况统计；

(2) 节目频道变动分类统计；

(3) 新增频点频道分类统计；

(4) 自定义统计报表：根据采购人月、季、年数据统计要求，可自定义报表任务,可灵活设置各种选项，生成各类统计报表；

(5) 系统支持3D图形化报表显示等。

支持设置自动报表任务

(1) 在报表任务设置页面，报表任务分为五种：异态发生明细、异态发生次数、异态持续时间；停、劣播、质量指标、频道变动统计等；

(2) 管理人员可以根据实际需要，自定义报表任务,可灵活设置各种选项。

监测数据报表统计打印

(1) 系统可按监测站名称、台名称、节目名称、频点、时间段、开始时间、恢复时间、故障持续时间进行日、周、半月、月、季度、年度报表统计和打印；

(2) 在报表任务查询页面，能够查询到各类型已经设置的报表任务；

(3) 支持报表配置参数的导入、导出。

**9.可视化展示**

以可视化元素和图形、通过数据关系定义实现丰富的可视化效果，提供多种界面供用户选择。

**第七章、广播电视节目内容监测监管系统技术要求**

定制开发广播电视节目内容监测监管系统软件。供应商按照采购需求和采购人业务开展实际要求进行专门设计开发，要采用视音频智能处理技术和引擎，实现对省内自办广播电视内容的监听监看以及节目评议。要能够按照中心下发的任务，听看、评议该系统收录的广播电视节目内容，评议结果和评审素材提交系统后可由相关人员进行检索、审核、编辑、汇总。应具备广播频率和电视频道实时收听收看、录音录像播放、节目节选和取证、广播电视节目评议、语音识别分析等功能模块。具体要监测的频率/频道见附表一，功能要求如下：

**一、广播电视实时收听收看**

对要监测的广播、电视节目进行实时监听、监看，播放过程中，音视频流畅、无卡顿、视频无马赛

克，并显示叠加的OSD信息，可灵活自由切换所有频道/频率。

对监测的电视节目实现实时多画面监看，多画面的画面数量、监看节目等可以由用户进行选择切换并能保存、调用选定通道方案。

## 二、录音录像播放

对要监测的广播、电视节目录音录像文件进行播放，可由用户有选择的对信号类型、前端站点、节目名称、播出日期、播出时间、播放速度等进行自由设定。

## 三、节目节选和取证

系统具备广播、电视音视频节目节选和取证功能，对要监测的广播、电视节目进行截取保存到中心的存储服务器，对需要做语音识别节目自动下发任务完成语音识别。系统要结合EPG信息等实现新闻和专题栏目识别功能。系统支持按照播出日期和时间等规则配置栏目名称和类型，并在此节目录音录像基础上派发任务。

节目取证，要能对播放的音视频按照用户要求进行截屏、录音录像下载、分类录制取证（文本、图片、录音和录像），可对取证文件进行查看和编辑操作。

## 四、广播电视节目评议

系统对要监测的广播、电视节目，在播放时，提供文字输入界面，由用户对节目进行评议，支持评议内容的编辑、保存、提交等。

## 五、语音识别分析

要求对监测的广播、电视节目进行语音识别分析，并将语音转换为文字内容，并同步显示，文字内容可以快速检索，识别的节目数量≥80套。智能语音识别引擎在无背景音干扰下的标准普通话，语音识别准确率≥95%，识别效率≥15倍速。

# 第八章、硬件支撑系统

为保证系统稳定运行和各项监测功能的实现，硬件支撑系统需要配置专用支撑设备，包括：服务器、存储（磁盘阵列）、交换机、防火墙、工作站、校时主机等。其中服务器、存储设备、交换机、工作站、网络安全设备的所投产品需满足国家及行业相关质量标准规定，以下所列所有硬件均需提供原厂三年质保服务。

## 一、服务器（9台）

业务承载服务器共9台，其中应用服务器、数据库服务器完成1+1冗余备份。

1.国产品牌，不高于2U标准机架式服务器，带安装导轨；

2.处理器：要求配置不少于2个CPU,单CPU主频不低于2.4GHz，核心不少于12核；

3.内存：要求不低于64GB DDR4内存；最大支持24个DIMM 插槽；

4.存储：要求配置4×600GB SAS2.5英寸热插拔硬盘；内置存储：要求支持 2×M.2 SATA SSD，支持硬RAID1，支持免开箱热插拔；Raid：要求配置1G SAS/SATA RAID卡，支持RAID0,1,5,6,10,50,60-12Gb/s-1GB Cache；本机支持：独立缓存≥2GB 智能SAS阵列控制器；可支持1、2、4G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；

5.I/O扩展槽： 要求最大可扩展10个PCIe 3.0插槽；

6.网络：要求支持不少于4个千兆电口，板载可提供2×GE+2×10GE（光口）并可额外提供灵活LOM；

7.配置：集成显卡,显存≥32 MB；

8.电源：1+1冗余配置；

9.操作系统： 64位专业版操作系统。

## 二、存储（磁盘阵列）(11台)

- 1.国产品牌，不高于4U标准机架式磁盘阵列，拥有自主知识产权；
- 2.体系架构：实配SAN与NAS统一存储，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能；
- 3.控制器扩展能力：主支持控制器扩展，最大支持≥8控；
- 4.存储缓存容量：系统内总一级缓存容量配置≥64GB，且任意控制器一级缓存容量≥32GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）；控制器缓存需具备断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上；
- 5.控制器处理器：采用多核处理器，配置控制器处理器总物理核心数≥18核；前端主机通道接口：本次双控配置：8×1Gb ETH,4×10Gb ETH主机端口；具备控制器在线主机接口IO模块热拔插功能；后端磁盘通道：配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps；配置硬盘：配置NL SAS磁盘若干，总容量≥30T；最大硬盘数：最大支持硬盘数≥500；
- 6.支持RAID：支持RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6等可选配置；
- 7.关键业务保障：支持QoS功能，提供图像化管理界面，能够按照IOPS、带宽进行上限或者按照IOPS、带宽、时延进行下限策略调整。支持客户根据不同场景指定QoS模板；
- 8.效率提升：支持SSD Cache功能，使用SSD Cache对热点数据提升响应速度；支持文件分级后重删功能，在开启Tier后可以启动后台重删，在文件从SSD层迁移到HDD层是自动重删；
- 9.本地数据保护：支持数据快照功能，恢复某个时间点的快照，其他时间点快照不丢失；
- 10.多路径软件：存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows/Linux；
- 11.冗余性：冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能；可维护性：磁盘、电源、IO模块都可以不停机热插拔。

### 三、交换机（11台）

- 1.产品类型：千兆以太网交换机；
- 2.应用层级：三层；
- 3.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；
- 4.端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+（10GE/GE自适应）；
- 5.支持网络组播协议：IGMP v1/v2/v3 Snooping；
- 6.每台交换机需额外配备4个千兆/万兆单模光模块1310nm LC。

### 四、IP防火墙（10台）

- 1.接口：最少提供2×10GE(SFP+)+8×GE Combo+2×GE WAN；
- 2.一体化防护：集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理；
- 3.应用识别与管控：识别6000+应用，访问控制精度到应用功能；
- 4.带宽管理：在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验；
- 5.入侵防御与Web防护：第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击；
- 6.APT防御：与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断，加密流量无需解密，联动大数据分析平台HiSec Insight，实现对加密流量威胁检测主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台HiSec Insight进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现威胁的实时防护。

### 五、工作站

#### （一）台式工作站（10台）

- 1.国产品牌，CPU处理器：英特尔酷睿i7 10代以上,主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ;
- 2.内存容量 $\geq 32\text{GB}$ ;
- 3.硬盘容量 $\geq 256\text{GB}$ 固态+1TB机械硬盘，硬盘转速 $\geq 7200\text{rpm}$ ;
- 4.显示器尺寸 $\geq 23.8$ 英寸;分辨率 $\geq 1920\times 1080$ ;
- 5.操作系统：正版操作系统。

(二) 移动工作站 (2台)

- 1.国产品牌，CPU处理器：英特尔酷睿i7 10代以上,主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ;
- 2.内存容量 $\geq 16\text{GB}$ ;
- 3.硬盘容量 $\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘(SSD);
- 4.显示器尺寸 $\geq 13$ 英寸;
- 5.操作系统：正版操作系统。

六、校时主机 (1台)

- 1.支持北斗/GPS 双模校时;
- 2.提供至少1路NTP网络授时接口，支持任意时区设置;
- 3.前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态;
- 4.支持Windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统时间同步;
- 5.支持NTPv1.v2.v3&v4(RFC1119&1305),SNTP(RFC2030)等协议。支持DHCP功能，所有接入LAN口的网络设备，可以自动获取到IP地址;
- 6.安全性能出色，提供防火墙保护，启用SYN-flood防御，极大地提高内部网络的安全性，降低风险;
- 7.支持WEB、SSH加密通信和软件监控设置的参数管理方式。支持WEB方式的固件升级，提供参数备份及导入，系统本地日志和远程日志发送等功能;
- 8.供应商需根据监测中心现有监测系统情况，合理利旧，提供新旧校时设备的主备1+1冗余解决方案。

## 第九章、网络安全系统

根据《广播电视网络安全等级保护基本要求》(GY/T 352-2021)和《广播电视网络安全等级保护定级指南》(GY/T 337-2020)的安全保护等级确定原则，本系统定级为等保二级，要参照等保二级要求的安全防护措施进行整体建设。系统正式上线前，要进行上线前的安全性测试，在测试完成后，完成等保测评及备案工作，以取得公安机关出具的《信息安全等级保护备案证明》为准。要求如下：

### 一、防火墙

配置防火墙，完成边界防护、访问控制、入侵防范、恶意代码防范等功能。参数如下：

性能参数：网络层吞吐量 $\geq 4\text{G}$ ，应用层吞吐量 $\geq 2\text{G}$ ，全威胁吞吐量 $\geq 450\text{M}$ ，并发连接数 $\geq 200$ 万，HTTP新建连接数 $\geq 6$ 万，IPSec VPN最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量 $\geq 270\text{M}$ 。

硬件参数：规格 $\geq 1\text{U}$ ，内存大小 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 128\text{G}$  SSD，接口 $\geq 8$ 千兆电口+2千兆光口SFP。

### 二、安全管理系统

安全管理系统，中心服务器、各前端需具有防病毒功能+补丁功能，支持LINUX、Windows，可扩展其它操作系统平台。参数如下：

最大支持管控EDR客户端数量：纯内网场景或者2000点以上。

安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控制。

三、安全审计系统

配置安全审计系统。参数要求：在网络边界、重要网络节点进行安全审计；审计记录应包括事件的日期、时间、IP地址、事件类型等；对审计记录进行保护，定期备份。性能参数：默认包含主机审计许可证书数量≥50，最大可扩展审计主机许可数≥150，可用存储量≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥2500，安全审计日志保存时间≥6个月。

硬件参数：规格：高度≤2U，内存大小：≥16G，硬盘容量：≥128G minisata+2T SATA×2，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。

四、二级等保测评

完成系统二级等保测评及备案等相关工作任务。

第十章、项目清单

本项目清单为实施项目所需基础设备、软件及相关服务，供应商除按本项目清单提供设备、软件及相关服务外，基于实现本项目所有模块、功能、技术性能指标的要求，应根据项目实际需求自行补充完善相应设备、软件功能模块。

序号	名称	技术指标及功能要求	数量	单位	备注
一、有线数字电视监测前端系统					
1	有线数字电视监测前端	具体要求见第五章。	10	套	必须具备广电总局广播电视设备器材入网认定证书（有线数字电视相关采集设备），且在有效期内，不满足视为无效响应。
二、中心监管平台					
2	中心监测系统平台	具体要求见第六章。	1	套	
三、广播电视节目内容监测监管系统					
3	节目内容监测监管系统	具体要求见第七章。	1	套	
四、硬件支撑系统					
4	服务器	具体要求见第八章。	9	台	
5	存储（磁盘阵列）		11	台	
6	交换机		11	台	
7	工作站		12	台	
8	校时主机		1	台	
9	IP防火墙		10	台	
五、网络安全系统					
10	防火墙		1	套	

11	终端安全管理系统	具体要求见第九章。	1	套	
12	安全审计系统		1	套	
13	二级等保测评		1	次	
六、其他					
14	远程IP电源	1.输入16A，输出10A，8位多用插孔； 2.可实现WEB管理和远程开关，配10A电源线。	10	台	
15	德力S7000场强仪功能扩充	对原德力S7000场强仪增加德力 S7200-810和S7200-200两个模块，实现对有线数字电视监测功能。	1	项	
16	投影仪	亮度不小于3000流明，对比度不小于40000：1，分辨率支持4K,支持光学变焦，1米内噪音不大于35dB,支持HDMI,VGA,USB-C接口。	1	台	
17	高清电视机	LED屏幕，屏幕尺寸不小于70英寸，支持4K,支持HDR，CPU内核不小于4核，运行内存不小于2GB，存储内存不小于32GB，支持HDMI，USB接口，支持模拟、数字 RF接口，刷新频率不小于60Hz。壁挂安装套件。	4	台	
18	打印机	黑白激光打印、复印、扫描一体机。支持有线、无线网络打印。连接方式支持Wi-Fi，局域网，USB；最大支持幅面A4。打印速度 ≥25页/分钟。	2	台	
19	系统安装、调试、集成	完成系统安装、调试、运行等。	1	项	

## 第十一章、系统集成要求

(一) 供应商需将货物运送到采购人指定地点, 并负责办理运输和装卸(费用由供应商负责)。投标人必须为本项目提供满足需要的所有软、硬件使用授权许可, 如若发生侵犯知识产权、专利权、所有权、版权或软件正版化等行为时, 其侵权责任与采购人无关, 由投标人承担相应的责任, 并不得损害采购人的利益。

(二) 为保证项目实施及售后服务质量, 供应商应根据采购人的需要, 提供不少于7人的安装服务人员, 人员要分工明确, 具有良好的学习工作经历和服务经验, 合理安排设备进场及设备安装调试时间(项目施工建设人员应不少于3个小组, 每个小组不少于2人, 同时指定1名人员负责总体工作)。

(三) 项目实施时间计划60天(因安全播出重要保障期或其他不可抗力因素造成的工期延误可酌情延

期)；合同签订后10个工作日内完成详细的需求分析、系统建设方案、目标任务书和测试验收方案，向采购人提供上述文档并经采购人审查通过；系统安装结束后，完成其他相关业务系统的联合调试等，并通过采购人组织的初验，系统进入试运行阶段；系统试运行3个月以上，由招标代理机构、采购人组织进行项目履约验收，系统终验合格后，正式交付使用，进入质保期)。实施过程中的所有相关费用等由本项目供应商承担。

1. 初验要求：

项目初验条件：

(1) 按照本项目合同所要求的所有软硬件供货齐全；

(2) 完成本项目软硬件安装、调试。

2. 项目初验通过后，投入试运行，试运行至少3个月，试运行期间：

(1) 供应商必须按照项目招标技术要求和采购人监管业务工作实际需要，对系统功能进行修改完善，性能进行优化，并及时解决试运行中出现的問題；

(2) 在设备试运行期间，供应商必须安排1名以上的人员驻场服务，负责使用系统并按照采购人监管业务工作要求按时提交监测监管报表、报告等；

(3) 供应商必须配合完成对项目的软件测评和安全测评工作，并按照测评整改意见，完成整改、完善等工作。

3. 项目终验（履约验收）条件：

(1) 解决系统试运行期间系统存在的全部问题；

(2) 自试运行开始之日起，系统连续稳定运行满3个月以上；

(3) 通过本项目安全等保测评；

(4) 供应商须严格按照本招标文件技术要求和国家广电总局相关规定，配合采购人进行验收，终验要求合同项下所有设备与系统的各项性能指标达到投标文件所承诺各项技术参数（招标文件要求）；

(5) 供应商需提供详细的总体架构设计、系统集成设计、进度计划、实施人员规划及安装、调试、测试、验收方案；

(6) 供应商应依据本项目系统集成交付进度，完成项目的阶段评审、实施情况报告、竣工图、系统拓扑图及项目相关文件编制并在项目验收时一并移交；

(7) 设备安装、调试所需的工具、安装材料等需供应商自行解决；

(8) 系统须包含相应操作系统、数据库、中间件等相关软件；

(9) 本项目的所有研制开发的软件的知识产权归采购人所有，由此所引起的任何纠纷或经济赔偿等由供应商负责处理和承担，与采购人无关。

## 第十二章、质保及售后服务（提供售后服务承诺书）

(一) 质量保证期

本项目质量保证期为3年原厂质保及软件升级。（质保期执行以项目履约验收合格并移交之日起计算）。

(二) 售后服务内容

1. 供应商承诺在质量保证期内：

(1) 软件免费升级，本项目监测对象的视听节目传播技术、传输协议升级变化，或页面模板发生变化时，或采购人对监测对象的数量进行微调时，供应商应在24小时内免费完成监测软件的升级完善工作；

(2) 现场技术支持：广播电视安全播出重要保障期（元旦、春节、两会、十一等），按照采购人要求，投标人负责安排不少于1名技术人员现场值守服务，处置突发故障，保障系统稳定运行。技术人员到现场提供技术支持服务的交通、食宿等费用由投标人承担，且技术人员应遵守采购人现场的各项规

	<p>章制度和安全操作规程，并服从采购人管理；</p> <p>（3）备品备件：投标人应备有充足的备品备件，能为采购人提供7×24 小时优质、迅速、及时的备品备件技术支持，不能由于备品备件不足而影响采购人正常操作使用和相关系统正常运行。投标人提供详细的、确保系统安全稳定不间断运行的备品备件清单；</p> <p>2. 项目实施团队须具有长期服务能力，应为采购人提供及时周到的系统技术支持；</p> <p>3. 项目实施团队应在采购人提出问题后2小时内以电话方式解答解决提出的问题或给出服务计划安排通知。如果不能以电话的方式解决，4小时内远程解决。远程解决不了，12小时内派工程技术人员赴现场检查维修或更换。一般故障应当时修复，严重故障应24小时内修复；</p> <p>4. 在系统保质期内，硬件维修更换、软件故障排除等所需一切支出（包括工程师差旅费等支出）由供应商负责，保质期满后继续提供技术服务；</p> <p>5. 质保期内，供应商应承诺无条件，免费对平台系统进行备品备件更换和现场技术支持，提供全天候7*24小时技术响应，提供供应商售后服务承诺；</p> <p>6. 若出现因供应商提供的软硬件设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，供应商负全部责任；</p> <p>7. 技术维护服务完成后，供应商应向采购人提交正规的维护报告（巡检报告或应急故障排除报告等），并应得到采购人签字认可；</p> <p>8. 保修期满后，供应商须提供最优惠的维修价格（人工费、材料费、设备费等），并承诺在设备寿命期内，保证设备备品备件的供应和及时维修，备品备件价格保持不变（政策调整因素除外）。</p> <p><b>第十三章、技术培训</b></p> <p>（一）供应商应为采购人提供不少于10天不限人次的免费技术培训，应有详细的技术培训方案。</p> <p>（二）培训时，供应商须为参训人员提供完整的培训教材，包括文字资料和ppt讲义等。</p> <p>（三）培训时间、地点和人数与采购人协商确定。</p> <p>（四）培训内容包括但不限于系统技术原理、操作维护方法、安装调试方案、故障判断排除，操作系统、数据库系统和应用软件的操作使用等。</p> <p>（五）培训实施要以方便培训对象参与为主要原则，配合实际操作，使培训对象具备较为熟练的系统操作及管理能力。</p>
--	--

**3.2.3人员配置要求**

采购包1：  
根据招标文件要求及合同约定执行

**3.2.4设施设备配置要求**

采购包1：  
根据招标文件要求及合同约定执行

**3.2.5其他要求**

采购包1：  
本项目质保期：3年原厂质保及软件升级（质保期执行以项目履约验收合格并移交之日起计算）

**3.3商务要求**

**3.3.1服务期限**

采购包1：  
自合同签订之日起60日

**3.3.2服务地点**

采购包1：



陕西省广播电视监测中心指定地点

### **3.3.3考核（验收）标准和方法**

采购包1:

根据招标文件要求及合同约定执行

### **3.3.4支付方式**

采购包1:

分期付款

### **3.3.5.支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 硬件设备到货并验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

### **3.3.6违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

根据招标文件要求及合同约定执行

## **3.5其他要求**

1、因采购系统文件编制有所限制, 结合项目实际, 特在此处进行说明, 本项目合同履行期限(服务期限): 自合同签订之日起60日(因安全播出重要保障期或其他不可抗力因素造成的工期延误可酌情延期)。2、投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件, 同时, 线下提交投标文件正本壹套、副本贰套、电子版壹套(U盘一套标明供应商名称, 随正本密封)。线下纸质文件递交截止时间:同开标截时间:线下纸质文件递交地点, 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。3、根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(陕财办采(2023) 4号)规定, 采购人应在中标通知书发出之日起25日与中标人签订采购合同, 因采购系统文件编制有所限制, 文件前后不一致以此处为准。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 投标人资格证明文件 投标方案说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
3	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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件

2	财务状况报告	提供 <b>2022</b> 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
3	税收缴纳证明	提供 <b>2022</b> 年 <b>8</b> 月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2022</b> 年 <b>8</b> 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
8	中小企业声明函	本项目专门面向中小企业采购，投标人须为中小企业，并提供中小企业声明函；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函
---	----------------	--------------------------------	---------

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4 评标程序

#### 5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 投标人资格证明文件 投标方案说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 投标人资格证明文件 投标方案说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
4	投标文件有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函 投标文件封面
5	保证金缴纳	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证保函
6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 投标人资格证明文件 投标方案说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出

必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4 比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5 复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6 确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7 编写评标报告**



评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	项目理解及分析	投标人对陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）的建设内容、建设目标理解全面，分析到位；并对本项目建设的重点难点进行分析，根据项目建设要求对重点难点问题提出解决思路，且解决思路合理，根据响应程度计0-5分。	5.00	主观	投标方案说明
	系统总体建设方案	投标人针对陕西省广播电视和融媒体智慧监测系统（一期工程）提出总体建设方案，包括但不限于：中心监测系统、有线数字电视监测前端系统、广播电视节目内容监测监管系统、硬件支撑系统、网络安全系统、系统安装集成等。1、方案内容完整，科学合理，思路清晰，完全满足采购需求，且充分考虑采购人原监测系统的兼容性，计10.1-14分；2、方案内容较完整，可行性较高，基本满足采购需求，计6.1-10分；3、方案内容简单，合理性、可行性一般，计3.1-6分；4、方案不足、思路不清晰，计0-3分。	14.00	主观	投标方案说明
	技术参数	根据所投硬件产品技术参数、性能的满足程度赋分：产品选型科学合理、技术先进，技术参数清晰明确，功能描述详细，符合使用要求，数量准确无缺漏项。1、产品的技术指标和性能完全满足或优于招标文件要求，提供证明材料且“◆”项证明材料齐全的，计8.1-12分；2、产品的技术指标基本满足招标文件但有细微负偏差，提供证明材料且“◆”项证明材料不少于4项的，计4.1-8分；3、产品的选型不合理、功能配置不完善、响应技术指标有缺漏项等，提供证明材料且“◆”项证明材料少于4项的，计0-4分。备注：证明材料包括但不限于检测报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等，予以证明参数的技术响应性。	12.00	主观	投标方案说明

详细评审	软件著作权	本次项目建设的三大功能模块①有线数字电视监测前端（含全套各监测板卡）②中心监管平台③广播电视节目内容监管系统，能够提供相关软件著作权证明材料的，计2分，缺一项扣1分，扣完为止。	2.00	客观	投标方案说明
	报警监测等技术重难点	对有线数字电视监测前端设备的各类报警监测等技术重难点，提出切实可行的解决办法，并提供相关佐证材料的，每提供一份计1分，最高计2分。	2.00	客观	投标方案说明
	语音识别引擎证明材料及售后服务承诺	语音识别分析符合技术指标要求，语音识别引擎能够提供相关证明材料及售后服务承诺，根据响应程度计0-2分。	2.00	主观	投标方案说明
	货源渠道	产品货源渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，备品配件有保障，提供所投产品的合法来源渠道证明文件，根据响应程度计0-4分。未提供来源渠道证明文件的不计分。备注：证明材料包括但不限于销售协议、认证证书、原厂授权、官网截图、原厂售后服务承诺函等。	4.00	主观	投标方案说明
	实施进度安排	投标人针对本项目实施进度计划安排合理，有明确的项目实施计划和项目进度安排，能保证项目顺利实施，根据响应程度计0-3分。	3.00	主观	投标方案说明
	项目团队人员要求	1、项目经理具有与电子信息行业相关专业中级以上职称或同等级别技术证书，高级计1分，中级计0.5分；2、技术负责人具有电子信息行业相关专业中级以上职称或同等级别技术证书，高级计1分，中级计0.5分；3、软件研发负责人具有软件工程师职称或同等级别技术证书，计1分；4、网络安全负责人具有网络安全工程师职称或同等级别技术证书，计1分。注：提供以上人员相关证书及开标前6个月内在本单位的社保缴纳证明。	4.00	客观	投标方案说明

项目团队配备	投标人针对本项目人员（除上述负责人）配备满足项目实际需求，项目团队专业，有明确的组织形式、拟投入本项目组成员的专业、数量、职称配置合理，职责任务明确，从事类似项目的相关经验丰富，能够确保项目顺利实施，根据响应程度计 <b>0-4</b> 分。注：提供团队人员清单及其具有专业资质和工作经验的证明材料。	<b>4.00</b>	主观	投标方案说明
售后服务及培训	<b>1</b> 、供应商具有完整、详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、售后服务人员的配备、响应时限、紧急故障处理预案、定期巡检等，能保证系统的稳定运行,并提供售后服务承诺，根据响应程度计 <b>0-2</b> 分； <b>2</b> 、供应商应制定详细的技术培训方案，培训方案针对性强(至少包含完整的培训目标、培训组织及人员安排、培训对象、培训方式及培训承诺等)，培训方案应满足本项目实际采购需求，确保使用者能够独立熟练操作、维护和正常使用，根据响应程度计 <b>0-2</b> 分。 <b>3</b> 、供应商具有本地化服务能力（提供佐证材料），计 <b>2</b> 分； <b>4</b> 、供应商能够针对本项目提供相应的备品备件，每承诺可提供 <b>1</b> 套监测板卡的计 <b>1</b> 分，最高计 <b>2</b> 分；	<b>8.00</b>	主观	投标方案说明
企业资质	<b>1</b> 、投标人具有有效的质量管理体系认证证书的计 <b>1</b> 分，需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不予得分； <b>2</b> 、投标人具有有效的信息技术服务管理体系认证证书的计 <b>1</b> 分，需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不予得分； <b>3</b> 、投标人具有有效的信息安全管理体系统认证证书的计 <b>1</b> 分，需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不予得分。	<b>3.00</b>	客观	投标方案说明

	业绩	提供投标人的2020年1月1日至今同类项目业绩合同，每份计1分，满分5分。	5.00	客观	投标方案说明
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得1分，最多得2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.00	客观	投标方案说明
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标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。其他投标人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)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 注：专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。	30.00	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 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，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、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意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第6章投标文件格式

### 6.1 投标文件封面格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标人资格证明文件

详见附件: 分项报价表

详见附件: 技术指标偏差表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 投标方案说明

详见附件: 投标人承诺书

详见附件: 保证金交纳凭证保函

## 第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同范本.docx



