**政府采购项目**

**文件编号:HZGH-2022-086**

**高清设备改造**

**公开招标文件**

****

**采购人：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）**

**采购代理机构：华招广和项目管理有限公司**

**二零二二年九月**

**特别提示**

**各投标人**：在此我们特别善意地提醒您注意！

1、请您仔细地阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。

2、请您严格按照招标文件载明的投标文件格式要求编制投标文件。

3、请您按照招标文件要求密封投标文件。

4、请您明确标记投标文件的正本、副本。

**5、如在投标文件递交截止时间前放弃本次投标，请以书面形式发出弃标函。**

6、请您于2022年9月30日10:00前，准时到华招广和项目管理有限公司会议室（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1818室）递交投标文件并参加开标会议，避免迟误。

7、请您到达开标会议地点后及时到签到处签字登记。

**8、请您按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库，并接受财政部门的监督管理。**

9、投标人只需拟派1人参与本项目招标会议，须注册西安市“一码通”且为绿码，现场测量体温不得超过37℃，参与招标会议的人员均需佩戴口罩。

谨记上述提示，将有助您顺利地参加投标。若有什么需要帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将竭诚为您服务。

目 录

[第一章 招标公告 5](#_Toc8848)

[第二章 投标人须知 9](#_Toc5261)

[一、投标人须知前附表 9](#_Toc8251)

[二、项目说明 14](#_Toc13358)

[三、招标文件 14](#_Toc32654)

[四、投标文件 15](#_Toc17207)

[五、投标 21](#_Toc25183)

[六、开标、资格审查、评标和定标 22](#_Toc11905)

[七、合同 34](#_Toc30729)

[八、合同的履约验收 35](#_Toc26201)

[九、招标服务费 35](#_Toc31905)

[十、重新组织采购活动 35](#_Toc4176)

[十一、询问、质疑与投诉 35](#_Toc8992)

[十二、拒绝商业贿赂 37](#_Toc19651)

[第三章 采购内容及技术要求 38](#_Toc1684)

[第四章 商务要求 94](#_Toc24102)

[第五章 合同条款（仅供参考） 97](#_Toc3277)

[第六章 投标文件格式 109](#_Toc21361)

# 招标公告

###### ****项目概况****

高清设备改造招标项目的潜在投标人应在西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室获取招标文件，并于 2022年09月30日 10时00分 （北京时间）前递交投标文件。

****一、项目基本情况****

项目编号：HZGH-2022-086

项目名称：高清设备改造

采购方式：公开招标

预算金额：4,547,800.00元

采购需求：

合同包1(高清设备改造项目):

合同包预算金额：4,547,800.00元

| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 其他广播、电视、电影设备 | 高清设备改造 | 1(批) | 详见采购文件 | 4,547,800.00 | - |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：无

****二、申请人的资格要求：****

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(高清设备改造项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号

（2）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》--(陕财办采[2018]23号)

（3）、《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）

（4）、财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知--财库〔2014〕68号

（5）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》--国办发〔2007〕51号

（6）、《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）

（7）、《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）

（8）、《财政部发展改革委生态环境部市场监督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）

（9）、《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》--2019年第16号

（10）、《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）

（11）、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）

（12）、《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）

（13）、其他需要落实的政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(高清设备改造项目)特定资格要求如下:

1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、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。

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2020年度或2021年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

3、税收缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

6、提供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的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

（2）、特定资格条件：

1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

 3、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

4、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政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

5、本项目不接受联合体投标。  
****三、获取招标文件****

时间： 2022年09月09日 至 2022年09月19日 ，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室

方式：现场获取

售价： 免费获取

****四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点****

时间： 2022年09月30日 10时00分00秒 （北京时间）

提交投标文件地点：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1818室

开标地点：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1818室

****五、公告期限****

自本公告发布之日起5个工作日。

****六、其他补充事宜****

注：获取招标文件时（9：00-12：00，14：00-17：00（节假日除外）），请携带有效的单位介绍信及被介绍人身份证复印件，加盖投标人公章（鲜章），可自带U盘拷贝电子文件（本项目仅支持现场报名获取，谢绝邮寄），售后不退。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）

地址：西安市高陵区东二环路333号

联系方式：029-86917916

2.采购代理机构信息

名称：华招广和项目管理有限公司

地址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层

联系方式：029-87592321

3.项目联系方式

项目联系人：成工

电话：029-87592321

**温馨提示：购买招标文件后，请仔细阅读，特别注意粗体及划线部分，如有疑问请来电咨询。**

# 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购人 | 名 称：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）  地 址：西安市高陵区东二环路333号  联系方式：029-86917916 |
| 2 | 采购代理机构 | 名 称：华招广和项目管理有限公司  地 址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层  联系人：成工  联系方式：029-87592321 |
| 3 | 监督管理机构 | 西安市高陵区财政局 |
| 4 | 项目名称 | 高清设备改造 |
| 5 | 项目编号 | HZGH-2022-086 |
| 6 | 资金性质 | 财政资金 |
| 7 | 项目预算 | 4547800.00元 |
| 8 | 项目用途 | 高清设备改造 |
| 9 | 采购内容和要求 | 高清设备改造（具体要求详见招标文件第三章采购内容及技术要求） |
| 10 | 投标人 | 响应[招标](http://baike.baidu.com/view/8707.htm" \t "_blank)并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人或其他组织。 |
| 11 | 投标人资格要求 | （1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：  1、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。  2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2020年度或2021年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。  3、税收缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。  4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。  5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）  6、提供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的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）  （2）、特定资格条件：  1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）  2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有） 3、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）  4、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政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）  5、本项目不接受联合体投标。 |
| 12 | 交货期、交货地点 | 交 货 期：自合同签订之日起60个工作日内交付完毕。  交货地点：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）指定地点。 |
| 13 | 招标文件发售 | 发售时间：2022年9月9日至2022年9月19日上午9:00-12:00，下午2:00-5:00时止（节假日除外）。  发售地点：华招广和项目管理有限公司招标部（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室）。 |
| 14 | 联合体投标 | 不接受 |
| 15 | 现场勘查、标前答疑会 | 不统一组织。投标人认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风险。 |
| 16 | 投标人对招标文件提出质疑的时间 | 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到采购文件之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由投标人自负。 |
| 17 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 |
| 18 | 投标文件递交截止时间及开标时间和地点 | 1、投标文件递交截止时间：2022年9月30日10:00  2、投标地点：华招广和项目管理有限公司会议室（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1818室）  3、开标时间：2022年9月30日10:00  4、开标地点：华招广和项目管理有限公司会议室（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1818室） |
| 19 | 投标有效期 | 自提交投标文件的截止之日起90个日历日 |
| 20 | 汇款账户 | 中国建设银行：招标服务费（交纳账户）  名 称：华招广和项目管理有限公司  开户行：中国建设银行股份有限公司西安金泰假日花城支行  帐 号：6105 0186 5800 0000 0059  **注:招标服务费可以采用转账、现金形式交纳。** |
| 21 | 备选投标方案  和报价 | 不接受备选投标方案和多个报价。 |
| 22 | 盖章签字 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。 |
| 23 | 投标文件数量、装订 | 1、密封要求：投标时，投标人应自行将投标文件密封完好（封袋不得有破损）。标袋上应写明项目名称、项目编号、投标人名称及“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字(或盖章）；  2、装订要求：投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订，在投标文件书脊处写明项目名称、项目编号及投标人名称。投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份（用U盘或移动硬盘拷贝），电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件），“开标一览表”一份。纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码，产品彩页、厂家授权等证明材料原件除外。电子文件放置“开标一览表”标袋内。 |
| 24 | 投标报价 | 本项目属于交钥匙项目，投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。 |
| 25 | 评标办法及标准 | 详见招标文件第二章。 |
| 26 | 其它事项 | 本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标投标人与采购人在中标通知书发出30天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。 |
| 27 | 本项目是否专门面向中小企业 | □是 ☑否 |
| 28 | 本项目所属行业 | 工业 |

## 二、项目说明

1、本项目说明详见投标人须知前附表。

2、本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过公开招标方式择优选定中标人。

## 三、招标文件

1、招标文件购买：投标人须经过正常渠道购买招标文件，且投标人名称与登记领取招标文件的单位名称一致，否则将作为无效投标处理。

2、招标文件的组成：包括目录中所列的前五章。

3、投标人应认真审阅和充分理解招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

4、招标文件的澄清或修改：

4-1、采购人或采购代理机构可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，但不得改变采购标的和资格条件，并在原信息发布媒体上发布变更公告。澄清或修改的内容均为招标文件的组成部分，并对采购人及投标人起约束作用。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，都将于提交投标文件截止时间15日前以书面形通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4-2、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

5、投标人若对招标文件有任何疑问，可以以书面形式向采购代理机构提出询问。

6、投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到采购文件之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

7、在投标截止时间前，根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长提交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各投标人并在原信息发布媒体上发布变更公告。采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

8、投标人必须从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件售后不退，仅作为本次招标使用。

9、如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

10、现场勘查、标前答疑会：见须知前附表。

## 四、投标文件

1、投标人资格要求

（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

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，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。

1-2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2020年度或2021年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

1-3、税收缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

1-4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。

1-5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

1-6、提供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的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

（2）、特定资格条件：

2-1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2-2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2-3、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

2-4、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政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

2-5、本项目不接受联合体投标。

2、合格投标人

依照《中华人民共和国公司法》合法注册的法人或其他组织、符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规的规定并满足本项目资格条件。不符合上述规定的投标人，投标无效。

3、投标人信用信息：

3-1、采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，查询的信用记录将进行打印存档，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

3-2、特别说明：

（1）投标人如在中标通知书发出前出现违法失信行为，采购人仍有权利提请评标委员会取消其中标资格；

（2）投标人在投标文件中已出具的信用查询结果并不能取代采购人或采购代理机构在评标前进行复查。

4、投标文件的组成

4-1、投标函（格式）

4-2、开标一览表（格式）

4-3、投标分项报价表（格式）

4-4、节能环保、环境标志产品明细表（格式，若有）

4-5、选配件报价表（格式，若有）

4-6、货物说明一览表（格式）

4-7、技术响应及偏离表（格式）

4-8、商务响应及偏离表（格式）

4-9、资格证明文件

4-10、业绩证明材料（以合同为准，复印件加盖公章）

4-11、产品的合法渠道证明文件

4-12、项目实施方案

4-13、产品的技术文件

4-14、质量保证

4-15、售后服务及培训计划

4-16、招标文件要求的其他证明资料及投标人认为需要提供的资料。

5、投标文件编写说明

5-1、投标文件格式：投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。

5-2、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

5-3、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。如果正本与副本不一致，以正本为准。

5-4、投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。

5-5、投标文件因书写潦草、内容表达不清、印章或证明材料内容模糊难辨等导致的不利后果由投标人自行承担。

5-6、投标文件电子版内容须与投标文件纸质版正本中的内容一致。

5-7、“开标一览表”为在开标会议上唱标的内容，按格式要求填写，并单独密封提交，同时应保证“开标一览表”在投标文件正、副本中仍有且一致。如果不一致，以唱标内容为准。

5-8、开标一览表必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章，否则将作为无效投标处理。

6、投标文件的装订及密封

6-1、密封要求：投标时，投标人应自行将投标文件密封完好（封袋不得有破损）。标袋上应写明项目名称、项目编号、投标人名称及“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字(或盖章）；

6-2、装订要求：投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订，在投标文件书脊处必须写明项目名称、项目编号及投标人名称。投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份（用U盘或移动硬盘拷贝，谢绝光盘），电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件），“开标一览表”一份。纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码，产品彩页、厂家授权等证明材料原件除外。电子版放置“开标一览表”标袋内。

7、投标文件的计量单位

投标文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

8、投标报价

8-1、投标货币：人民币 单位:元（保留小数点后两位）。

8-2、投标报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据。

**8-3、本项目为交钥匙项目，投标报价=设备价（含税）**+**运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。**

8-4、投标人须对《采购内容及技术要求》中任何货物需求和服务要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分货物和服务进行报价的投标。投标人应在投标文件中的投标报价表上标明对本次招标拟提供货物和服务的单价及总价。任何有选择的报价将不予接受，每项货物和服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的。

8-5、不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，**否则视为无效投标**。

8-6、投标人要按所报产品分项报价表内容填写货物品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法人代表或被授权人签署。投标分项报价表上的价格应按下列要求分项填写：

（1）所投货物的设备价

（2）备品备件价（根据招标文件要求和货物技术状况列出质量保证期内需要的备品备件清单和价格）

（3）专用工具价（如果需要使用）

（4）安装调试费用

（5）货物运至指定地点的运输（含保险）费用

（6）售后服务费

（7）培训费

（8）招标文件要求的所有伴随服务的费用

（9）所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。

8-7、投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

8-8、选配件是投标产品的附件，仅作为采购人后期选择购买，其报价不包含在本次投标总价内。

9、对投标人的其他要求：

9-1、投标人不得以他人名义投标和串通投标。

9-2、必须根据招标文件要求进行生产、供货等。

9-3、非经采购人同意，不得将本项目内容进行分包实施，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失；经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。

9-4、接受采购人委托的相关单位对货物内容、质量、进度、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理。

9-5、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由投标人承担所有相关责任。

9-6、采购人享有在本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。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含合法获得该知识产权的相关费用。

9-7、投标人不能以“赠送”、“赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，将作为无效投标处理。投标人的行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定。

## 五、投标

1、投标文件、必备资质文件的提交：

1-1、投标人应在投标截止时间前将投标文件密封送达投标地点；

1-2、逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将被拒收；

1-3、逾期送达的必备资质文件，将被拒收；

1-4、本次招标不接受邮寄的投标文件、必备资质文件。

2、投标文件的补充、修改与撤回：

2-1、投标人在提交投标文件以后到投标截止时间之前,可以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求密封、签署、盖章，并作为投标文件的组成部分；补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2-2、投标人提出修改要求的，须在投标截止时间前密封送到采购代理机构，并在封面上加注“修改”字样。

2-3、投标人提出撤标要求的，须在投标截止时间前以书面形式（经由法定代表人或被授权人签字）通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标的正式文件。采购代理机构摄像留存后，将要“撤回”的投标文件（包含纸质及电子版）退还投标人，投标人签字确认领取。

2-4、投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

2-5、在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

3、投标有效期：

3-1、自提交投标文件的截止之日起90个日历日。投标人投标有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标处理。中标单位的投标有效期延长至合同执行完毕。

3-2、在原投标有效期结束前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。拒绝延长投标有效期的投标人不得参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件的实质性内容。

4、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对其依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，投标无效：

4-1、投标人直接或者间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

4-2、投标人按照采购人或采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

4-3、投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

4-4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

4-5、投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

4-6、投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或放弃中标；

4-7、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或排斥其他投标人的其他串通行为。

5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

5-1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5-2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5-3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

5-4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

5-5、不同投标人的投标文件相互混装；

## 六、开标、资格审查、评标和定标

**1、开标**

1-1、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标。

1-2、所有参会人员应签名报到，以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1-3、开标会议由采购代理机构主持。主持人宣读开标会议开始，宣读会场纪律，宣布参加会议的投标人名单。

1-4、投标人的法定代表人或被授权人与监标人当众检查所有投标文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。

1-5、采购代理机构依照提交的“开标一览表”的摆放顺序当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其它主要内容并做记录。投标人确认无误后，由投标人的法定代表人或被授权人及监标人签字确认唱标内容。如投标人对宣读的“开标一览表”上的内容有异议，应在获得主持人同意后当场提出，如属于宣读错误，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

1-6、主持人宣布开标会议结束，所有投标人离场。

1-7、采购代理机构对开标过程进行全程录音录像，并存档备查。

1-8、采购代理机构对开标过程进行文字记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。

**2、资格审查**

**开标结束后，由采购人依法对投标人的资格进行审查，审查合格的投标人方可进入评标阶段，缺项或一项不符合要求即不合格，不合格的投标人其投标无效。资格证明文件须装订在每份投标文件中。资格审查以投标文件“正本”为准。**

（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、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。

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2020年度或2021年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

3、税收缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

6、提供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的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

（2）、特定资格条件：

1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

3、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

4、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政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

**3、评标**

3-1、评标委员会

（1）采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等规定，依法组建评标委员会。

（2）采购人派代表进入评标委员会时，须向采购代理机构出具授权函。

（3）评标委员会应推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人代表不得担任评审组长。

（4）评标委员会成员不得参加开标活动。

（5）评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

a、遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准审查投标文件；

b、符合性审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

c、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

d、对投标文件进行比较和评价；

e、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

f、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

g、对评标过程及各投标人的商业机密予以保密；

h、配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；

i、配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

3-2、在政府采购活动中，采购人员及相关人员（包括评标委员会）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。

3-3、采购人、采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

3-4、有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

3-5、评标原则：坚持公平、公正、科学、择优原则，禁止不正当竞争。

3-6、评标办法：本次招标采用综合评分法（详见本节评分标准）。

**3-7、评标工作程序：**符合性审查、澄清、评价、推荐中标候选人的工作程序进行评标。

3-7-1、投标文件符合性审查

依据招标文件的规定，对资格合格者投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容做出响应，包含但不限于以下内容，未通过审查的按无效投标处理：

（1）投标人名称与购买招标文件的单位名称不一致；

（2）投标文件未按照招标文件的要求盖章签字；

（3）投标文件不符合招标文件要求的数量；

（4）针对同一项目提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

（5）投标报价超过采购预算；

（6）投标有效期不符合招标文件的要求；

（7）未对招标文件商务要求作出明确且实质性响应。

3-7-2、投标文件的澄清：

（1）在评标期间,对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或被授权人签字。投标人的澄清、说明或者补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。

（2）书写错误的评审标准：

评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

a、投标文件有关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；

b、大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

c、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；

d、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价乘以数量的计算结果为准；

e、投标文件图表与文字不符时，以文字为准；

f、投标文件正本与副本不符时，以正本为准；

g、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

h、多处内容交叉不符时，以评标委员会评审结果为准。

**注：按上述方法修正的内容（其中，同时出现上述a至d两种以上不一致的，按上述规定的顺序修正），经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（3）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3-7-3、评价：

（1）评标委员会评审投标文件符合性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

（2）评标采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

（3）其他需说明的情况：

a、对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序；

b、最低报价不是中标的唯一条件；

c、如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

d、无论投标的结果如何，投标期间一切费用自理。

**3-8、评分标准：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价 | 30分 | 按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分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  （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，详见3-9-1至3-9-3） |
| 节能、环保产品 | 2分 | 投标人投标设备中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得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的得1分，最多得2分。（提供证明资料，详见3-9-4） |
| 技术  响应 | 35分 | 1、★项为重要参数，投标人所投产品的技术参数完全满足并能提供响应的功能证明材料（提供佐证资料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）得20分，有一项不满足扣2分，扣完为止。  2、除★项以外的技术参数和性能要求（10分），完全满足或优于招标文件要求的得8-10分；基本满足得5-8分。部分满足得0-5分  3、项目实施方案：项目组织实施计划完整可行，资金等保障措施可靠，能够保证按期供货，具有明确的项目组织机构及实施方案，评标委员会从备货、供货进度及保证措施、人员安排及责任制度、产品安装、检测、调试等方面保证措施方面进行比较后赋分，满分5分，全面（4-5]分，较为全面（3-4]分，一般[1-3]分，未提供不得分； |
| 质量  保证 | 8分 | 所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，需提供相应的证明文件，全面（5-8]分，较为全面（3-5]分，一般[1-3]分，未提供不得分。 |
| 产品  渠道 | 3分 | 能提供所投主要产品（包括虚拟演播室系统、媒体资产管理系统、播控系统）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议等）的计3分，未提供或提供不全的不得分。 |
| 业绩 | 3分 | 以合同复印件形式提供投标人2019年1月1日至今类似项目业绩，每份计1分，计满3分为止。  注：投标人需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 |
| 售后  服务及培训计划 | 19分 | 1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）。全面（4-7]分，较为全面（2-4]分，一般[1-2]分，未提供不得分；  2、售后服务承诺及保证措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确。全面（4-7]分，较为全面（2-4]分，一般[1-2]分，未提供不得分；  3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理。全面（4-5]分，较为全面（2-4]分，一般[1-2]分，未提供不得分。 |

注：1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

1. 各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

**3）特殊情况处理**：

a、当投标人某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

b、相同品牌产品

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，投标报价得分高者获得中标人推荐资格，若投标报价得分相同，技术得分高者获得中标人推荐资格，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品（1、数据库服务器2、媒资核心服务器3、融媒体虚拟演播系统）品牌相同的，按照前款规定处理。

c、若出现综合得分相同时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

d、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

**3-9、政府采购政策评分标准**

3-9-1、小微企业的价格评分标准

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的办法及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）的通知，对于非专门面向中小企业的项目，对小型、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，其评标价=投标报价\*（1-10%）。

（2）联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，联合协议中约定，小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额的30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价\*（1-4%）。

（3）参加本项目的小微企业须提供《中小企业声明函》，未提供的不视为小微企业。本项目提供的货物不包括使用大型企业注册商标的货物，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。投标人须做出承诺，保证真实性，如有虚假，将依法承担相应责任。

（4）小微企业按《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定>的通知》（工信部联企业【2011】300号）文件规定标准确认。

3-9-2、监狱企业的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价\*（1-10%）。

（2）监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

（4）监狱企业按《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定标准执行。

3-9-3、残疾人福利性单位的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价\*（1-10%）。

（2）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，未提供的不视为残疾人福利性单位。

3-9-4、节能产品、环境标志产品政策

（1）根据《财政部、国家发展改革委、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》的有关规定，依据品目清单和认证证书实施政府采购优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（2）投标人在投标文件中对所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，并提供属于清单内产品的证明资料，否则评审时不给予计分。

（3）产品同时属于“非强制采购节能产品”、环境标志产品的，评审时可同时享受优先待遇。

（4）若节能、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件

的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

（5）节能、环境标志产品部分计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，

强制类产品不给予计分。

**3-10、****信用担保及融资**

政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保或其他任何形式的担保条件。

依据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《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），有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

**4、定标**

4-1、定标程序

1. 评标委员会依据评标办法，经过符合性审查、澄清、比较与评价等程序后，在最大限度满足招标文件实质性要求前提下进行综合评审，以评标总得分最高到低的顺序推荐3名以上中标候选人，并编写评标报告。
2. 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。
3. 采购代理机构应当自评审结束之日起1个工作日内将评标报告送交采购人。采购人在收到评审报告4个工作日内，从评审报告推荐的中标候选人中，按顺序确定中标人。中标候选人并列的，投标报价得分高者成为中标人，若投标报价得分相同，技术得分高者成为中标人。确定结果后，采购人向采购代理机构出具《定标复函》。采购人逾期未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，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人。
4. 采购代理机构接到采购人的《定标复函》后，在1个工作日内，将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。公告发布1个工作日，其他投标人若有异议，按《政府采购法》第52条执行。

4-2、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释，投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

**5、投标无效的情形：**

5-1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5-2、不具备招标文件中规定的资格要求的；

5-3、报价超过招标文件中规定的预算金额的；

5-4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5-5、提供虚假材料谋取中标的；

5-6、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

5-7、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**6、中标通知书及未中标通知书**

6-1、中标通知书及未中标通知书将在中标公告发布的同时由采购代理机构发出。

6-2、中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。

6-3、中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得弃中标。

## 七、合同

1、中标人在收到中标通知书后三十（30）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。

2、中标人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同或者拒绝与采购人签订合同的，则采购人将废除授标。给采购人造成损失的，应当予以赔偿，并依法承担相应法律责任。同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

3、中标通知书将是合同的重要组成部分。招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4、中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。中小企业根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

5、所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6、采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或服务的，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。

## 八、合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对投标人每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

## 九、招标服务费

1、中标人在领取中标通知书时，依据《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)以及财政部关于印发<政府采购代理机构管理暂行办法>的通知》（财库〔2018〕2号），向华招广和项目管理有限公司交纳招标服务费。

2、招标服务费应采用转账、现金形式交纳。

## 十、重新组织采购活动

如果发生下列情况之一，采购人和采购代理机构将按《政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号）等有关规定重新组织采购活动：

（1）因重大变故，采购任务取消的；

（2）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的；

（3）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（4）投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

（5）所有投标人的报价均超出采购预算或最高限价，采购人不能支付的。

## 十一、询问、质疑与投诉

1、询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2、质疑

2-1、投标人认为招标文件、招标过程和中标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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对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；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）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。

2-2、投标人须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。

2-3、投标人须按照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》及其制作说明提出质疑，详见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”下载专区。

2-4、投标人提出质疑应当提交必要的证明材料，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构将驳回。

2-5、投标人可以委托代理人进行质疑，须提交授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章（鲜章）。

2-6、投标人应在法定期限内以书面形式提出质疑，联系人： 成工，联系方式：029-87592321，地址：华招广和项目管理有限公司（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室）。

3、投诉

3-1、质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第55条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第17条等有关规定执行。

3-2、本项目质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可在15个工作日内向西安市高陵区财政局提起投诉。

## 十二、拒绝商业贿赂

1、遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、投标人和评审专家在招投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

2、投标人必须填写《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》并附在投标文件中，同时应保证投标文件正、副本中一致。

# 

# 采购内容及技术要求

### 一、项目概况

发展高清电视，是广播电视技术进步的必然趋势，也是广电提高服务水平和服务质量的必然要求。为积极顺应这一形势，进一步强化党的意识形态主阵地建设，改变区融媒体中心设备仍处于标清的落后现状，按照2021年4月22日市文化旅游局安全播出检查组提出的整改意见,以及《西安市文化和旅游局转发〈陕西省广播电视局关于加快推进我省高清电视发展工作的通知〉的通知》（市文旅发〔2020〕104号）中提出“要采取超强措施，加快推进频道的高清化改造工作”要求，西安市高陵区融媒体中心拟对设备系统进行高清化改造。

整个系统设计主要依据国家广播电影电视总局有关电视台建设标准，技术指标应符合国家及广播电影电视总局颁布的有关标准，符合ITU-R BT.601，SMPTE259M等有关标准，AES/EBU数字演播室音频有关标准的要求。

本系统视音频指标要符合如下标准：

1. CCIR（ITU-R601）601
2. CCIR（ITU-R656）656
3. GB/T14857-1993《演播室数字电视编码参数》
4. GB 3174-1995《PAL-D电视广播技术规范》
5. GB/T17953-2000《4：2：2数字分量图像信号的接口》
6. GY/T107-92 《电视中心播控系统维护规程》
7. GY/T152-2000《电视中心制作系统运行维护规程》
8. GY/T158-2000《演播室数字音频信号接口》
9. GY/T160-2000《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》
10. GY/T161-2000《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》
11. GY/T164-2000《演播室串行数字光纤传输系统》
12. GY/T165-2000《电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》
13. GY/T167-2000《数字分量演播室的同步基准信号》。
14. GB/T17953-2000《4:2:2数字分量图像信号的接口》
15. GY/T 155-2000《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》
16. GY/T 152-2000《电视中心制作系统运行维护规程》
17. GB/T 17544-1998 《信息技术 软件包 质量要求和测试》
18. GB/T 16260-1996 《信息技术 软件产品评价 质量特性及其使用指南》
19. ANSI/TIA/EIA-568-B.2商业建筑通信布线系统标准 第二部分：平衡双绞线布线系统
20. GB/T21671-2008 《基于以太网技术的局域网系统验收测评规范》
21. ITU-R BT.601-2《数字电视编码标准》
22. GY/T134-1998数字电视图像质量主观评价方法；
23. 国家广播电影电视总局其他有关数字电视设备系统的标准；
24. 国家广播电影电视总局其他有关省级电视台建设的标准；

### 二、设备技术要求

**（一）系统总体建设要求：**

1. 标准性原则：设备须符合国标及广电总局制定的相关行业标准，若国内无相关标准，应符合相关国际广播电视标准。
2. 扩展性原则：系统应具有较强的升级扩容能力，要求在网络结构基本不变、现有设备基本无须替换的情况下具有大规模的存储扩充和站点扩展能力。并预留其它业务无缝连接（如收录系统、播出系统、远程传输系统等）的扩容接口。
3. 安全性原则：系统必须具备完善的系统管理功能，可以根据用户需求定制网络工作流程，能实现基于个人的用户管理、设备管理、素材管理、日志管理、存储空间管理等功能。通过严格的权限控制，保证系统的使用安全。
4. 先进性原则：采用符合国际国内标准的、稳定成熟的先进技术，兼顾广播电视领域新技术的发展方向，适应数字技术发展的要求。
5. 实用性原则：系统应根据我单位节目制作的实际要求，使配置合理、功能完善、界面简单，易于操作。所有服务器、工作站点均需采用国际知名品牌全球发售的产品。非线性网络、媒资网络需解决好资源整合、互联互通等问题。
6. 灵活性原则：系统包含非编制作、文稿编辑、网络管理、节目审查、媒体资源管理、高清播出等多个模块，要求各模块之间不但能互联互通、实现资源共享，也要能独立运行。

**（二）非线性编辑系统功能要求**

1. 要求支持准高清、标清兼容的编辑环境，未来发展具有更好延展性

要求具有Windows风格的编辑桌面，用来承载各种窗口，自由安排用户界面；

要求支持Windows 7 64bit操作系统；

可以在非编系统的资源管理器中像操作windows的资源管理器一样进行复制、拷贝、粘贴、排序、查看、新建、删除、重命名操作；

要求支持MPEG2-I、MPEG2-IBP、DVCPRO50（25）、DVCAM、MPEG2编码的TS等多种格式的混编；支持HDV、SD格式在时间线上的混合编辑；

要求支持高标清实时上下变换；

要求在同一项目下可以支持HD1920\*1080、HDV 1440\*1080、PAL 720\*576多种制式的时间线；

支持模拟分量、复合以及SDI等接口输入输出，支持1394接口上载HDV；

支持高清节目，标清下载，也支持标清节目实时高清文件生成；

支持CD、DVD采集；

要求在标清情况下可以实现4层及以上标清25M实时编辑和输出；

要求具有无限轨的音频编辑轨道、4路以上实时音频输出；

1. 要求具有多时间线编辑，多层字幕，视音频内容嵌套的容器功能

可以将时间线内某一入出点间所有的视频，音频，字幕等素材虚拟压缩为一个容器素材，同时容器素材支持二次特技编辑；

支持将以前编辑好的时间线作为容器素材，引入至当前时间线进行编辑；

良好的支持多层容器嵌套，容器可展开为原有形态或者以时间线方式打开进行再次编辑；

1. 要求具有快速灵活的时间线节目编辑功能

要求软件界面保持简洁明快的编辑风格，上手简便，灵活快速；

要求支持时间线填充和替换，时码快速定位技术；

要求短素材和黑场能进行自动检测；

要求支持一键式闪入闪出、帧匹配、替换素材等操作；

可全局自定义功能按钮及快捷键；

要求支持添加标记点，可快速定位到各个标记点上；

要求支持插入、覆盖、填充、替换模式上轨，支持三点编辑模式；

提供历史面板，可将所有操作恢复到任意一步；素材和时间线可安全多次恢复，保证素材、节目的安全性；

1. 要求具有复杂节目编辑制作能力

要求具有多时间线、时间线容器、字幕容器和容器嵌套等功能，为复杂节目编辑提供强大工具集；

要求支持面向结果的可视化特技参数调整，在进行3D特技调整时，可以在时间线结果回放窗中直接对大小、位置、裁切、旋转进行调整；

要求提供高效的A.R.T引擎驱动技术；

曲线变速功能，在同一个界面中可对视频同时进行快/慢/静帧特技的调整，快/慢动作特技参数采用渐变alpha曲线方式进行调整；

实时多点画面动态跟踪（可同时跟踪8个画面以上），跟踪区域可叠加任意特技；

提供多种方式的实时颜色处理，如：颜色校正、色彩调节等；

要求提供强大的调音台功能，具有完整的master、mix、gain三级调音控制，可对每轨音频、每个输入输出通道进行调节；

要求具有完善的音频编辑功能，音频VU表显示，支持VST音频特技插件，提供常用的混响、均衡、变调等音频特技效果；

提供节目导入导出功能；

1. 要求具有强大的CG图文创作能力

要求具有功能完善、能提供丰富创意能力的高标清图文字幕系统；

能与视频编辑完全一体化设计，可在统一的预监窗口中进行视频和动态图文的编辑；实现编辑图文字幕时可以实时回放最终效果；

能提供字幕时间线与视频时间线创建编辑一体化的编辑方式，简便操作；

支持使用视频特技、字幕时间线编辑、运动轨迹设置、字幕滤镜等先进的图文字幕操作；

支持可切换的简单字幕和复杂字幕两种工作模式，完美兼顾快捷灵活与炫目效果在操作上的不同要求；

支持时间轴方式进行滚屏速度与方式的调整，调整过程要求清晰易控；

支持唱词展开功能，手拍完时序后，可以单独调整每个段落的内容以及时码；

支持图片序列的导入，支持动画文件的上轨，支持EXCEL图表导入；

支持字幕模板的操作，系统提供了大量的字幕模板，可将任意类型的字幕素材做为模板保存，可根据文字内容套换不同的模板使用；

1. 具有视频特技效果库

支持多层运动字幕、视频和字幕特技共享；

支持独立总特技轨、独立键轨道、独立整轨特技；

支持特技嵌套和区域特技技术；

要求能支持3D立体模板特技，实时真实三维空间视频特技；

支持火焰字，体积光，文本特效，粒子，等实时特技；

支持各种2D/3D特技：粒子、光晕、体积光、三维模型特技、超级轨间合成、二级色彩校 正、吸色、自动白平衡、自动色彩匹配等；

3D特技可视化调整、特技曲线关键帧调整；

支持三维爆炸，三维转场等全新的GPU实时特技，支持多种实时光晕调节；

要求字幕能提供全新的玻璃/塑料/珐琅/黑玻璃/白玻璃/材质玻璃/网页玻璃/硬塑料等3D材质，以便可以创建出更绚丽的效果；

要求随非编系统提供DVD的素材库。素材库要求包括：动态背景、字幕模版、转场动画、字幕底版、光效动画和字幕遮罩等创作效果。

1. 具有对索尼XDCAM专业光盘以及松下P2 设备的完美兼容

非编连接XDCAM专业光盘设备后，可以直接浏览光盘内容，迅速将光盘上素材的图标传输到非编的资源管理器中；

在FAM接口方式下实现不采集任何素材，仅下载图标就开始编辑的超快速编辑新流程：将需要的素材图标直接拖上时间线，系统自动快速上载低码率素材（1/20上载速率）；进行低码率素材编辑的同时，系统自动进行该段素材的高码率素材上载，上载完成后，可以自动将该段素材替换为高码率素材；编辑工作完成时，上载工作同步完成。

要求支持P2 设备的数据拷贝传输技术；

要求支持光盘素材、P2 素材能与非编中其他素材混合编辑与输出；

要求支持蓝光、P2的卡内编辑，将EDL按需上载，也可以将EDL直接写回卡内，不经上载过程，直接完成编辑

1. 上下载及编辑格式支持

高标清全制式编辑

1080i(50、60、59.94），1080P（25、30、24、23.98）

720P（25、30、24）

576i（PAL)，480i(NTSC)

支持TS、MOV、DNXHD、MXF、WMV、Windows AVI、TGA、BMP、JPEG等多格式文件

DVCPRO 50/25

XDCAM HD 35M，XDCAM HD50M，XDCAM EX，XDCAM SD（IMX/DVCAM)

1. **文稿系统部分功能要求**

文稿软件的使用能够有效的提高新闻节目制作编辑的效率，同时能够完成对节目制作流程的监控和管理，在文稿系统软件中，要求按照模块化方式进行设计，每个功能模块完成相应的功能。用户可以根据自身实际情况选择使用所需要的模块来完成所需要的任务。

1. **选题管理**

选题管理是针对电视台对于新闻采访的必要性而设定的一种管理机制，采访人员根据采访内容提出采访申请，相关领导根据采访内容决定是否进行该新闻的采访和批示采访计划。

要求在选题管理模块中，采访人员根据采访内容填写相应的事件内容、发生地点、发生时间、所需所有设备和相关协助人员等基本信息后报相关领导审批，相关领导根据该选题所报相关信息决定是否进行采访，只有被相关领导批准的选题，采访人员才能领取相应设备外出进行采访。

1. **文稿编辑**

在进行节目编辑前，编辑人员首先需要编辑该节目的文字稿件内容。要求文稿编辑时提供如下编辑内容：

1. 标题：用于描述该条内容的主题内容。
2. 稿件来源：用于描述该条新闻的来源。（可在事先设定的类别中选取，如：自拍稿件、通讯员稿件、地方台交流稿件等）
3. 记者：用于描述该条节目的采访制作人员。
4. 编稿人：用于描述该条稿件的文字编辑人员。
5. 栏目：用于描述该条稿件对应的播出栏目。
6. 报播时间：用于描述该条稿件预计的播出时间。
7. 稿件内容：按照事先设定的类别分类输入对应内容。（如分类可以有：导语、正文、配音、同期声、字幕等）
8. **文稿查询**

要求文稿查询模块提供对所有稿件的快速准确的查询功能。在查询方式上要求提供多种条件的查询方式，并且能够将提供的多种查询方式组合提高查询效率，对于查询到的稿件直接观看稿件内容。

1. **文稿审查**

要求按照文稿编辑的工作流程，所有编辑完成的稿件都必须提交相关领导进行稿件内容的审查。负责对稿件审查的相关领导可以对进行审查的稿件内容进行修改，对于稿件的审查结果满意时《通过》审查，对于不满意或不采用的稿件可以采取《弃稿》处理。通过审查的稿件，只有具有更高权限的人员才能进行再次修改，其它人员无权修改。

要求对于稿件的修改部分，系统提供修改轨迹的查询功能，通过修改轨迹的查询，可以了解和掌握稿件的修改内容和修改人员。

**（四）网络管理部分功能要求**

**栏目、帐号管理**

在网络中进行节目的制作编辑时，记者隶属于不同的部门和栏目，要对所有的编辑制作人员进行有效的管理，按照编辑人员所属的部门和栏目进行分类。

要求对所有参与网络编辑的节目制作人员按照其隶属的部门、栏目、身份进行合理的分类管理。从而提高在管理、查询、检索上的效率。

**使用权限管理**

在网络中进行节目编辑制作的记者由于其角色不同，为了保证网络中节目制作的和节目素材的安全，要求对于不同的角色人员分配不同的网络编辑使用权限，通过网络编辑权限的限制，有效的防止在网络编辑中发生以外的事故。

**多级磁盘空间管理**

按照栏目、用户级别进行多级磁盘的空间管理，某级使用磁盘空间的总和受上级分配空间的限制。

**在线工作站查询**

通过对编辑人员使用编辑站点和编辑软件在线情况的监控，可以方便的了解和掌握网络使用的繁忙程度和各个编辑站点的运行状况。

**集成子系统插件**

网络管理系统除了实现对基础网络数据进行配置、管理外，还集成了各子系统的管理模块，实现对文稿、媒资等各子系统单元的独特参数的集成，从而实现了在一个软件上管理整个网络的各个环节的功能。

1. **审片部分功能要求**

要求能够实时通过审片系统完成对成片的审批及管理。

软件主要功能/特点

文字或音频审批意见

审片权限控制

审核后的节目自动传送

文稿、视音频同步审片

**（六）播出系统功能要求**

1. 素材文件标准要求

播出素材文件需支持如下标准：

视频编码：MPEG-1、MPEG-2、H.264 、H.265等主流编码格式

音频编码：MP2、MP3、AAC、AC3等主流编码格式

视频幅面：720\*576、1280\*720、1920\*1080、3840\*2160等主流图像幅面

视频帧率：25、29.97

文件格式：avi+wav、TS、MP4、mpg、MOV、MKV、mxf等主流文件格式

1. 上载/导入要求

支持对嵌入数字视音频信号的定时、定长、手动三种采集上载模式，采集上载素材信息直接进入播出数据库。

支持DVD光盘文件上载以及文件转码上载功，导入时可对DVD光盘上的节目进行打点编辑，支持声道选择，字幕选择上载，文件转码及采集上载支持音频均衡混音功能；

支持N制素材文件导入并支持对上载素材进行打点编辑。

支持对外部完整素材进行自动导入，并且在入库阶段自动完成节目素材的分类。

支持对上载后节目素材进行实时、快速播放浏览和再次编辑。

支持批量手动或者自动批量上载。

支持在素材上载/导入时添加/修改AFD信息。

上载工作站实时显示硬盘的剩余容量，方便硬盘空间的合理分配使用。硬盘的空间可以由系统管理员按照频道来划分，限定使用，保证每个频道的正常播出。

支持实时预监上载转码过程图像画面，支持随时停止转码或上载。

1. 自动技审

上载素材文件完成后，系统支持在任意上载站点完成自动技审功能。

自动技审功能需要同时对手动上载及自动上载支持。

自动技审内容至少包括：视频如黑场、彩条、静帧；音频如静音、电平、响度等基本检测检测；

支持对自动技审未通过的素材文件进行人工复审，同时需提供统一的复审操作界面。

1. 节目单编辑

支持播出节目单模板编辑，通过播出节目单模板修改及替换节目进行快速播出节目单编辑。

节目单表中需具备节目标题等基本内容，包括节目状态、报警提示、累计时间、信息提示、信号源、插播状态等多种辅助信息。

支持对节目单时间逻辑检查功能，可对播出单进行时间的逻辑检查，检查是否存在间隙和碰撞，如发生问题，支持快速切换至问题节点。

支持自动优化时间逻辑不对的节目单，可通过自动重新排列定时节目或者自动拆分节目等多种方式完成自动优化。

支持离线播出节目单编辑，通过离线节目单编辑模式提前编辑完成各频道播出节目单。

具备按条目或组方式编单功能， 如广告及电视剧可按组进行编单。

支持广告独立编单，广告单自动嵌入总节目单。

支持条目及组内插播节目编单，可在不解散节目组的情况下，在节目组内进行插播。

支持对节目单中节目进行二次编辑，其编辑结果仅针对本节目单有效。

支持在线播出节目单修改，对当天在播节目单进行修改，修改后的节目单能够被播控工作站自动刷新。

支持对节目单中已有素材更改/修改AFD信息。

支持播出图文编辑，在编单工作站上完成播出台标、角标、时钟、倒计时、游动字幕的编辑，并自动与播出节目关联。

支持对节目素材进行播放及快速浏览。

支持对未审核通过节目素材加入播出节目单。

显示播出节目单中节目素材的审核信息。

具备节目单自动优化功能。能够自动检查节目单，自动优化播出时间；检查节目审核状态，并有相应的提醒机制。

支持节目单打印功能。

支持播出图文与播出节目单绑定编辑

支持独立图文播出节目单编辑。

可对播出节目单中的条目及组进行动画台标、动画角标（至少3个）、时钟、倒计时、游动字幕编辑，编辑完成后即与该节目条目或节目组完成配对。

具备倒计时与节目条目或节目组时长自动关联功能，无需手动设置倒计时的时长。

支持外部编辑节目单导入，节目编排功能精度必须精确到帧。

1. 节目/节目单审核

支持三级审片机制。

支持审核机制可配置。

支持对审片素材重新进行打点编辑和修改AFD信息。

1. 节目播出

支持高清数字及标清数字信号同时输出，支持高清、标清、节目素材的混播。

可灵活定义播出节目是高清或标清，并自动对转播、本地素材播出按AFD要求完成实时上下变换。

支持对转播节目及本地播出节目音频自动均衡调整。

支持断电后接续播出。

支持高清及标清信号的转播。

支持N+1备份方式，备份服务器能够替换任意主服务器提供备份输出

支持动态台标、动态角标、时钟、倒计时、游动字幕的同步叠加播出控制，所有播出图文均可对本地文件播出及转播节目播出进行叠加后播出。

支持在数据库服务器、播控工作站全部宕机后完成当天节目的播出。

自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池。

对迁移素材文件进行有效性检查，迁移后不符合播出规范的节目素材自动重新迁移。

支持图文与节目绑定播出、独立图文播出节目单播出、独立即时播出模式。

具备角标循环播出功能，可灵活设置角标播出时间、间隔时间、循环次数。

具备倒计时与节目条目或节目组时长自动关联功能，无需手动设置倒计时的时长。

支持倒推定时播出及智能定时播出。

播出服务器采用的播出卡支持转播信号断电直通。

1. 播出控制

支持各类切换台、切换矩阵、主/备播出控制机、视频服务器等设备，支持多种控制协议。对各相关设备的控制要求必须达到帧精度。

主、备播出服务器中各播出控制软件均能独立完成全频道播出的任务，可通过控制信号倒换装置，实现播出相关设备的共享控制。

自动完成跨天播出节目单调取及播出，无需人工干预。

应有触发、延时、紧急信号等处理节目播出的应急措施,系统手动控制的优先级应高于自动控制,播出值班员在应急时可手动干预播出，提供保持、手动切换、主从切换、垫片播出等多种手动干预手段。

完备的日志记录。对用户操作日志、软件运行日志、节目播出日志有详细的记录，并且要求查询方便，可读性强。

对所有的可以控制设备均能提供实时的状态检测和提示。

支持节目单快照功能，能够在每条节目的时间记录当前节目的播出信息及状态。

具备对在线节目单中未审查通过节目素材进行提示或自动删除。

自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池。

支持在节目内及节目组内节目目进行多次插播。

支持手动对节目单中任意节目素材进行触发播出，手动触发播出后，后续节目播出时间自动变更。

可对在线节目单中任意播出节目素材进行播放及快速浏览。

具备清晰明了的节目播出状态显示，如已播节目、在播节目、待播节目的状态直观显示。

具备清晰明了的节目素材播出方式显示，如节目素材播出的顺播、插播、定时播、定长播的清晰显示。

具备当前标准时间、当前已播节目时间、当前节目剩余时间的准确显示

支持对矩阵、播出录像机的联动播出控制。

支持对播出服务器、矩阵、图文服务状态的监控及报警。

支持对在线、二级存储池的状态进行监控及报警。

可锁定播控界面，避免误操作产生的播出事故，解锁锁定界面需输入帐户密码。

支持播出系统异常后，系统恢复，支持从当前时间点继续播放节目。

节目单支持定时、顺序、触发等多种节目播出类型。

支持对打开的播出表要进行合法性检测，对播出列表中的素材进行存在性检测，不存在的素材将提前给出醒目的提示。

1. 素材管理

具备在线存储、二级存储的多级存储管理功能；二级存储支持多个存储

能通过用户权限设置，向不同级别的用户开放不同的素材管理权限。

具备多级素材分类管理，可自定义素材多级分类级数和名称。

具备按素材名、入库时间段快速检索功能。

具备对不同存储中的所有素材进行快速浏览、编辑。

具备对播出节目素材生命周期管理，不同的存储上的素材可设置不同的生命周期，系统对达到生命周期的节目素材自动进行删除。

可灵活设定播出节目素材的自动迁移提前量，在提前量内的素材将提前自动迁移至播出服务器本地存储。

素材管理器中的素材列表和子素材列表（素材段）均可以根据使用习惯自行定义表格的列项和宽度；

可内嵌于上载审片软件、节目单编辑软件、自动播出软件等不同系统软件中，具有高兼容性，同时方便不同岗位的操作人员对节目素材的管理。

素材迁移信息统计：对每条素材迁移信息的统计，包含节目源，迁移的目的地，迁移时间，用时等信息的统计。

1. 统计管理

具备对各类节目素材按时间段进行播出次数、播出时间的查询、统计、打印

具备对各类图文按时间段进行播出次数、播出时间的查询、打印

1. 系统管理

具备频道管理、用户管理、设备管理、日志（上机日志、操作日志）管理、存储空间管理等功能

具备用户帐户对存储访问、素材访问、软件模块访问权限分配管理

1. 语音报警

支持对系统核心服务状态、控制状态的实时监测，异常时语音报警提示异常状态。

支持对多画面监测/监看信号出现异常时进行语音报警。

1. 播出周边
2. 双时基数字高清切换器

播出控制矩阵需支持高清。

播出控制矩阵需带同步锁相、带主备232控制输入端口、232遥控面板控制输入端口。

播出控制矩阵需带线缆均衡、断电直通、实时仲裁切换。

1. 高清数字自动倒换器

需具备主备数字输入、应急信号输入（共3路SDI输入），2个数字分配输出，带断电直通。

播出应急倒换器需支持对播出节目的静帧、静音、EDH自动检测、报警、自动倒换；

播出应急倒换器支持对播出服务器工作状态进行监控，并根据播出服务器状态达到0帧精度的自动倒换。

1. 高清数字帧同步卡

要求1路HD/SD-SDI信号进行帧同步和时钟恢复处理后输出4路HD/SD-SDI信号；同步信号支持模拟复合和三电平同步信号；

带帧同步功能：要求支持内同步、外同步选择，支持输出视频信号行、场相位调整。

1. 同步/测试信号发生器

主机面板上需支持外同步信号输入，内外同步切换功能。

需具备断电参数保存，一键恢复出厂设置功能。

主机面板上需具备手动可调行场相位按键。

1. 多通道高标清流程监测处理器

机架式服务器

输入接口：≥8 HD-SDI

输出接口：≥2 HDMI/DP数字输出 支持双屏同时输出

高标清SDI信号自适应输入，在同一画面同时输出显示。

支持对所有通道进行静音、静帧、黑场、彩条进行监测并报警

支持对主备播出信号内容对比（精确到1帧）

报警方式：支持屏幕文字显示报警、语音报警、短信报警

支持通道独立报警配置，报警方式可根据通道不同自由配置

短信报警支持将通道信息、异常信息、异常发生时间发送到多个手机，手机号码可按通道独立配置。

支持自定义显示窗口任意布局，支持通道内容跨屏显示，

通道显示窗口无边框

显示窗口支持图片、文字、时钟显示

支持将当前画面布局方式保存为模板

时钟支持数码时钟和表盘时钟，数码时钟支持当前时间、播出时间、倒计时等多种显示方式

支持对每个通道的UMD文字的字体、颜色、大小、透明度、位置及背景颜色、透明度等参数进行个性化设置

支持对每个通道显示音频UV音柱大小、间隔、位置、透明度、摆放方式（左、右、左右各一）进行个性化设置

支持任意通道一键满屏显示，并输出当前满屏通道声音

**（七）媒资系统要求：**

系统软件的核心业务功能要求全部采用B/S结构实现，通过浏览器即可实现常规操作，为素材管理提供内容支撑，实现数字资源导入、编目、管理、检索、导出等操作。

要求系统中所有的应用及模块集成在一个基于Web的用户界面框架中，支持HTML5格式的浏览器无需安装插件即可直接运行。提供一站式的用户界面，支持多任务窗口，提高台里工作体验和工作效率，降低系统维护难度和成本。

为确保核心内容管理平台的安全性，技术架构上要求核心媒体平台采用Linux类操作系统（媒体处理可以采用Windows平台），中心媒资系统具有分布式数据平台架构的能力；分布式系统服务随时处于活跃状态，即随时都是自动负载均衡和自动故障切换，而不是采用HA方式实现备机切换。任意一个系统服务（包括数据库）所处的虚拟服务器宕机时，业务运行无缝接续，业务数据无损续写。为了保障分布式媒体服务平台的性能和升级迭代能力。

为便于媒体资源管理中心系统功能的扩展，要求核心媒体平台采用虚拟化技术，且支持将来在不改变核心平台配置功能，不影响核心平台正常运行的情况下可实现新增功能模块的安装部署。

要求视音频资源的数字化主存储格式为MXF格式，同时也要支持按照资源文件源格式存储的模式，能实现视音频可变码率、多格式混合存储。

视音频代理码率采用H.264及以上格式，用于在线快速预览和编目。

支持数字资源自定义资料集管理，资料集不同于一般文件夹，资料集本身具备元数据信息管理。可对媒体文件资料集进行分类管理。

系统支持数据统计功能，支持入库统计、出库统计、编目统计；支持统计通过不同方式入库到媒资库的素材相关信息，按照类型、来源、部门、用户统计；支持统计从媒资库出库的素材相关信息，按照类型、出库目标、部门、用户统计；支持统计编目和审核相关信息，包括编目用户统计、审核用户统计；支持将统计信息导出为Excel报表针对该功能要求提供支撑材料，包含但不限于第三方检测报告、彩页及官网截图。

1. 编目功能

系统中需预置国家广电总局制定的广播电视多层编目规范中所涉及到分类规范、元数据信息规范，对影音资料做出合理的分类。

可实时在线对各种视音频文件进行基于时间线操作方式的多级编目操作（包括场景层、片段层、镜头层）。为保证编目工作的灵活性，该操作实现应基于B/S浏览器，不允许采用单独应用程序完成。编目功能支持快速编目和按流程编目的模式定义，允许根据自己的需求更改编目模式。

图片资源的编目应尽量继承图片原有EXIF信息，减少编目工作量，并支持同一目录图片的连续快速编目；图片编目的操作也应基于B/S浏览器窗口实现，不应采用独立程序方式实现。

支持对资源元数据的批量修改，以提升编目效率。

支持自定义编目字段，可自定义编目对象，满足对不同资源编目自定义的要求。

支持后台设置中开启或关闭是否先入库后编目，还是先编目后入库功能，开启先编目后入库后，默认上传的资料将自动进入编目任务认领列表。

支持编目任务管理，不同人员可领取编目任务，可通过后台配置编目角色及编目审核角色。

1. 检索功能

检索系统要提供视音频浏览服务，支持全文、分类、关键字、组合查询等多种检索方式。对节目资料的检索提供方便、快捷的检索方式，可以通过各种匹配检索、全文检索查到所需资料。

对于视音频素材，可按素材入库时间，素材类型，编目分类等条件进行检索，也可以输入素材精确信息或全文模糊查询进行检索。

支持对图片、视音频、文档、资料集等类型进行快速过滤。

支持对文档元数据进行全文检索。

可支持透出到公网的话，并支持通过移动设备端（手机、平板、iPad等）的浏览器对系统进行查询检索，并发起出库申请。

要求面向视音频、图片、文档提供不同的资源详情浏览页面，在线方便的查看浏览资源内容。

1. 下载出库功能

支持将检索查询到的素材进行下载，既可进行单条素材下载也可批量下载。下载无需其他软件支持，只需要通过B/S浏览器自带的下载功能即可将素材下载到本地。

可支持将检索查询到的素材推送到预先指定的目录或系统内，实现系统内素材传输交换的自动化和流程化。可实现对检索素材的打点标记，只推送标记的部分，无需推送整段素材。推送的素材可指定格式，系统自动实现格式转换。

可将检索到的素材导出到各种类型的非编客户端（单机系统、非编系统、FCP系统等）；

在导出素材到客户端时可设置多种转码格式。

**（八）虚拟系统要求：**

虚拟演播系统要求共具备多个讯道，以虚拟演播室为核心，辅以摄像机，调音台、虚拟演播系统、专业非编等其它设备，搭建一套高集成度、全功能、虚拟演播与实景演播相结合、视频信号输出的数字化视频制作系统，要求适用于电视台新闻直播，录播，嘉宾访谈，虚拟教学课程录制，节目后期制作等多场景应用，实现演播室和后期制作双重功能，能够满足电视台日常节目制作。

本系统要求可实现多路高清视频的输入和实时特效切换。

**三、设备技术参数要求及数量清单(以下参数要求为基本要求，各项参数可相同可优于）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、制作部分** | | | | |
| 1 | 数据库服务器 | 主机：19寸机架式服务器 | 2 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon Bronze 3204 1.9GHz(6核） × 2 |
| 内存：不少于32GB内存 |
| 系统硬盘：不少于2TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM × 2 |
| 数据硬盘：不少于2TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM × 2 |
| RAID控制器：板载RAID控制器，支持RAID0、1、5、10、50 |
| 其他：集成千兆以太网接口×4、冗余电源 |
| 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2中文标准版 |
| 轻型综合业务网络系统 |
| 数据库软件：Windows标准版客户端许可 |
| 后台软件：网络管理软件模块：服务端  系统账户管理软件模块：账户及权限管理  栏目管理软件模块：素材栏目分类管理  存储管理软件模块：栏目/账户存储空间管理  网管软件模块  在网络中进行节目的制作编辑时，记者隶属于不同的部门和栏目，要对所有的编辑制作人员进行有效的管理，按照编辑人员所属的部门和栏目进行分类。  要求对所有参与网络编辑的节目制作人员按照其隶属的部门、栏目、身份进行合理的分类管理。从而提高在管理、查询、检索上的效率。  要具有使用权限管理功能：在网络中进行节目编辑制作的记者由于其角色不同，为了保证网络中节目制作的和节目素材的安全，要求对于不同的角色人员分配不同的网络编辑使用权限，通过网络编辑权限的限制，有效的防止在网络编辑中发生以外的事故。  要求具有多级磁盘空间管理功能：按照栏目、用户级别进行多级磁盘的空间管理，某级使用磁盘空间的总和受上级分配空间的限制。  ★要求支持综艺节目的海量素材中实现快速整理、挑选和编辑功能，并提供相关证明文件予以佐证（包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等） |
| 2 | 数据库双机热备软件 | Windows数据库双机热备软件 | 1 | 套 |
| 3 | 制作高性能NAS存储 | 双控NAS存储：16盘位，双控制器NAS；Intel4核处理器，标配8个1GbE主机端口及4个10Gbsfp主机端口；标配64GB缓存，最大支持256GB缓存；采用SAS12Gb磁盘通道扩展磁盘，最大支持436颗磁盘；支持协议CIFS，SMB，AFP，NFS，HTTP，HTTPS，FTP，iSCSI，FC；标配BBU+Flash缓存保护模块；冗余530W电源 | 1 | 套 |
| SAS存储硬盘：6TB高速机械硬盘，SAS接口，7200RPM × 16 |
| 4 | 后台合成工作站 | 主机：专业图形工作站 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon W-2123 3.60GHz（4核） |
| 内存：不少于16GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM |
| 显卡：高性能图形显卡，不少于4GB显存 |
| 其他：集成声卡、千兆网卡、标准键盘、鼠标 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 加密狗：USB+USB延长线 |
| 轻型综合业务网络系统 |
| 后台合成软件：智能集中调度软件模块  智能入库软件模块  后台合成软件模块  要求支持 FFMPEG解码器，能够支持更多的网络素材格式  要求支持OP1A\_MXFf封装格式新增AvcIntraDNxHD和MEPE2三种高清编码格式  要求支持技审部分格式支持文件格式和编码检测  要求支持黑场检测新增部分黑场检测功能  要求持AMR音频的解码  要求支持节目素材生成任务增加音频智能分析功能  要求具备视音频技审功能， 包括针对素材中存在的黑场，彩条，静帧，彩帧，静音，响度，单色，花功能测试屏，夹帧，色彩丢失， 幅型等检测，可根据需要设置检测值，（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）。 |
| 5 | 高标清上下载/编辑/审片工作站 | 主机：专业图形工作站 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon Bronze 3206R 1.9GH（8核)×2 |
| 内存：不少于16GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM |
| 显卡：高性能图形显卡，不少于4GB显存 |
| 其他：集成声卡、千兆网卡、标准键盘、鼠标 |
| 加密狗：USB+USB延长线 |
| 显示器：24寸宽屏高清液晶显示器，分辨率1920\*1080 |
| 监听耳机：立体声头戴监听耳机 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 网络非线性编辑系统软件  上下载软件模块  文件介质上下载软件模块  字幕编辑软件模块  实时上下变换软件模块  专业图像特技软件模块  专业字幕特技软件模块  节目审查软件模块 |
| 6 | 高标清编辑/审片工作站 | 主机：专业图形工作站 | 3 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon W-2123 3.60GHz（4核） |
| 内存：不少于16GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM |
| 显卡：高性能图形显卡，不少于4GB显存 |
| 其他：集成声卡、千兆网卡、标准键盘、鼠标 |
| 显示器：24寸宽屏高清液晶显示器，分辨率1920\*1080 |
| 监听耳机：立体声头戴监听耳机 |
| 加密狗：USB+USB延长线 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 网络非线性编辑系统软件  上下载软件模块  文件介质上下载软件模块  字幕编辑软件模块  实时上下变换软件模块  专业图像特技软件模块  专业字幕特技软件模块  节目审查软件模块 |
| 7 | 非编工作站 | 非编改造  主机：硬件利旧，继承原账号、权限、节目时间线、字幕模板、特技模板 | 2 | 套 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 网络管理软件模块-客户端  节目编辑软件模块  字幕编辑软件模块  文稿系统软件模块  节目审查软件模块 |
| 非编改造  新增内存：不少于4GB内存新增硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM更换显卡：高性能图形显卡，不少于4GB显存显示器：24寸宽屏高清液晶显示器，分辨率1920\*1080操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 | 1 | 套 |
| 包装工作站改造：整体利旧，继承原有节目信息、字幕模板、特技模板，并入新系统 | 1 | 套 |
| 8 | 配音工作站 | 主机：高性能计算机 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Core i7-10700 2.9GHz(8核） |
| 内存：不少于8GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM |
| 显卡：高性能图形显卡，不少于4GB显存 |
| 专业声卡：外置专业声卡，USB2.0接口, 不少于18路输入, 8路输出, 4路Mic输入及话放 |
| 其他：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 |
| 显示器：24寸宽屏高清液晶显示器，分辨率1920\*1080 |
| 有源音箱：多媒体音箱，两分频木质箱体，信噪比不少于85dB |
| 加密狗：USB+USB延长线 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 专业配音系统  专业配音软件模块  字幕编辑软件模块 |
| 9 | 制作交换机 | 以太网交换机L2以太网交换机主机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率126Mpps  24个10/100/1000Base-T电口（其中8个是combo口），4个1G/10G BASE-X SFP+端口  冗余交流电源 | 1 | 套 |
| **二、播出部分** | | | | |
| 10 | 高清双通道播出服务器 | 配置不低于：  19英寸机架式品牌服务器。  2.双通道高清节目播出。  19寸机架式服务器，板载24个内存插槽，支持 DDR4-2933MT/s或者/2667MT/s REcc内存；8个3.5/2.5寸英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘；2个PCIE 3.0 x16，3个PCIE 3.0x8；2个高性能万兆以太网控制器；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；1300W 1+1冗余电源；外置USB光驱1个；便捷安装导轨\*1付；  CPU：英特尔® 至强® 银牌4210（10核），2.2GHz  内存：16GB DDR4 RECC缓存  系统盘：900GB SAS 10000转企业级硬盘×2  数据盘：8TB SATA ×2  RAID控制器：12G SAS扩展卡，2GB缓存，支持RAID0,15,610,50,60  操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2中文标准版广播级双通道高清播出卡 | 2 | 套 |
| 双通道播控数据库软件  支持高标清转播信号输入、并进行上下变换和叠加台标/字幕后播出；  支持多格式、多码率、高标清素材混播，支持实时上下变换，支持输出音频混音及自动增益控制，支持叠加静/动台标，支持叠加字幕  双通道解码播出模块  双通道实时上下变换转模块  双通道图文播出模块  双通道台标/角标模块  双通道音频混音模块  双通道音频自动均衡模块  转码软件  1. 支持几乎所有的素材格式，包括AVI+WAV、M2V+WAV、M2V+MPA、MPG、DVD、VCD等素材格式，压缩格式除了支持MPEG1/2外，还支持MotionJpeg、DV、MPEG4等格式的转码。  2. 采用了独创的“解码前编码”技术，从而实现了真正意义上的帧精确入出点。系统提供可测试手段。  3. 无需额外硬件支持，自动调节素材音量。即：不同音量的素材播出时的音量无需人工干预，将自动调节到一致的水平。  4. 支持素材入库时的音轨语言选择和字幕语言选择。当素材包含多路语言的音轨和字幕轨时，用户可以指定要入库的声音轨和字幕轨。  5.系统严格地把住素材入库的第一关，一旦发现素材问题，会尽其可能修复素材的错误，在实在无法修复错误的情况下将拒绝素材入库播出。  6. 系统则具有电视台信息管理、用户管理、频道管理、设备管理、栏目管理、素材管理、节目单管理、广告管理系统挂接、播后查询统计、用户上机操作痕迹管理等完备的一揽子方案  7.解码播出模块  8.实时上下变换转模块  9.图文播出模块  10.台标/角标模块  11.音频混音模块  12.音频自动均衡模块 |
| 11 | 高清垫片播出卡 | 带帧同步固态垫片播放器，2路HD-SDI输出、一路BB输入  支持导入多个视频文件（MP4）作为垫片播出，自动循环播放  32GB内部存储容量  支持配置为高清输出或标清输出。 | 1 | 套 |
| 12 | 播出数据库服务器（带二级存储） | 配置不低于：  19寸机架式服务器，板载24个内存插槽，支持 DDR4-2933MT/s或者/2667MT/s REcc内存；支持intel内存。8个3.5/2.5寸英寸热插拔SATA/SAS/SSD硬盘；2个PCIE 3.0 x16，3个PCIE 3.0x8；2个高性能万兆以太网控制器；集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；1300W 1+1冗余电源；外置USB光驱1个；便捷安装导轨\*1付；  CPU：英特尔® 银牌4210（10核），2.2GHz  内存：8GB DDR4 RECC缓存  系统盘：960GB SSD SATA接口  存储硬盘：SATA 4T\*6  操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2中文标准版  对播出系统中的使用人员进行权限管理，播出中心存储、播出服务器本地存储进行空间管理，播出节目素材迁移/校验/生命周期管理，播出控制配置管理。  对播出运行状况、节目素材使用状况日志记录及查询/导出  系统管理模块/素材管理模块/ 素材入库接口模块 | 1 | 台 |
| 13 | 双通道数字播控工作站 | 高性能计算机配置不低于：  CPU：Intel 酷睿 i7十代  内存：16 GB内存  硬盘：1T SATA硬盘  其它：集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM  标准键盘、鼠标，双口232控制卡  Microsoft Windows 10 Pro（正版）  显示器：24英寸  双通道播出控制模块  素材预览模块  素材编辑模块  播出节目单编辑模块  播出图文编辑模块  自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制，支持对在线节目单中的节目条目进行预览，支持对在线节目单进行编辑修改 | 2 | 台 |
| 14 | 文件上载/转码/编单/审片工作站 | 主机：硬件利旧  新增硬件配置不低于：  内存：16 GB内存  硬盘：1T SATA硬盘  Microsoft Windows 10 Pro（正版）  文件导入模块  DVD抓轨导入模块  转码模块  素材管理模块  素材预览模块  素材编辑模块  播出节目单编辑模块  播出图文编辑模块  素材审片模块  节目单审核模块 | 1 | 台 |
| 15 | 采集上载/转码编单/审片工作站 | 高性能计算机配置不低于：  CPU：Intel 酷睿 i7十代  内存：16 GB内存  硬盘：1T SATA硬盘  其它：集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM  标准键盘、鼠标  显示器：24英寸  Microsoft Windows 10 Pro（正版）  采集上载模块  文件导入模块  DVD抓轨导入模块  转码模块  素材管理模块  素材预览模块  素材编辑模块  播出节目单编辑模块  播出图文编辑模块  素材审片模块  节目单审核模块  支持对数字SDI信号、模拟视音频信号采集上载，支持视音频文件预览、打点编辑，支持视音频文件直接导入/转码导入， | 1 | 台 |
| 16 | 数字高清切换器 | 1.8×2（3时基）矩阵切换器：  2.８路ＳＤＩ输入、２路ＳＤＩ无抖动输出。每路输出都具有２分配ＳＤＩ输出。  3.本系列产品是矩阵式切换器，输出可以随意选择切换输入。  4.切换记忆功能：重新通电后自动切换到上一次关机前的工作状态，适合无人值守。 | 2 | 台 |
| 17 | 切换器控制软件 | 配套控制软件 | 2 | 台 |
| 18 | D/A转换解嵌卡 | D/A转换+音频解嵌，1路SD-SDI输入，4路CVBS输出或1路YUV输出+1路CVBS输出；2x2路模拟音频输出，一路SD-SDI环出。 | 2 | 张 |
| 19 | 转换器 | 1路HDMI输入，2路HD-SDI输出，支持时钟重锁相。  支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的HDMI信号的纠错能力强，转换效果稳定LH。  支持720P、1080i、1080P信号无损转换，转换时不会改变原始信号格式，转换质量高。 | 2 | 个 |
| 20 | 高清数字帧同步 | 1路HD/SD-SDI信号进行帧同步和时钟恢复处理后输出4路HD/SD-SDI信号；同步信号支持模拟复合和三电平同步信号；  带帧同步功能：支持内同步、外同步选择，支持输出视频信号行、场相位调整 | 3 | 张 |
| 21 | 3X1高清自动倒换器 | 双电源；  3路高标清SDI输入，2路高标清SDI分配输出，第3路断电直通；  支持静音、静帧、黑场、CRC/EDHLH检测、视频丢失、嵌入音频丢失，声光报警及自动倒换；  支持对SDI视音频监测参数进行配置和修改；  3路SDI输入支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生；  自带控制面板，信号异常时按键灯闪烁及声音报警，1个RS232遥控端口。 | 2 | 台 |
| 22 | 倒换器遥控面板 | 3X1自动倒换器遥控面板  支持手动/自动工作模式选择，支持手动倒换控制，支持按键锁定，避免误操作。  信号异常时按键灯闪烁及声音报警 | 2 | 台 |
| 23 | 数字信号下变换处理器 | 数字信号下变换处理器，1路HD-SDI数字信号输入，2路下变换SD-SDI信号输出，1路同步信号输入，带帧同步功能。  支持多种下变换方式选择，下变换图像质量参数可调整。  支持板卡及web方式选择配置下变换方式 | 2 | 张 |
| 24 | 高清字符叠加器 | 双电源；  1路高清背景SDI信号输入，带线缆均衡；  内置台标发生器，支持静止/动画主标、副标、数字时钟同时叠加，  支持使用GPS校时、网络校时二种校时模式，  web配置，支持网络LH下载台标  支持外同步锁相，行/场相位调整  2路合成PST和PGM SDI信号输出（断电直通）；  2个RS232/422串口控制，1个网口，可通过串口或网络接收外部控制信号控制键入和键出  支持SNMP协议； | 2 | 台 |
| 25 | 四通道  高标清编码器 | 四路SDI高清编码器支持4路SDI高清信号输入，通过H.264视频和MPEG-1音频编码形成TS复用流或形成4路独立的IP(4XSPTS)，输出接口为ASI和IP（TS over UDP）。主要应用于数字电视前端直播系统的高清信号转播和IPTV直播系统的编码实现 | 2 | 台 |
| 26 | 单路高标清  数字/ASI  光端机 | 双电源；  支持3G/HD/SD -SDI/ASI高标清数字信号；SDI/ASI全兼容，适应面广  1路SDI或者ASI自适应输入，1路SDI或者ASI环出  2路SDI或者ASI输出；  传输波长1310nm，单模光纤，传输距离40千米；  支持远程网络管理；  支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生；  自带本地面板状态显示； | 2 | 对 |
| 27 | 双路高清分配卡  （掉电直通） | HD-SDI视分，2路1分4或1路1分8，带线缆均衡。支持掉电直通 | 7 | 张 |
| 28 | 机箱 | 10块插板的标准2RU机箱（不含电源）。 | 2 | 台 |
| 29 | 电源 | 机箱配套电源 | 4 | 个 |
| 30 | 网络控制卡 | 机箱配套网络控制卡  支持标准SNMP，RS232，支持6800N模块的MIB，支持MIB升级及固件升级 | 2 | 张 |
| 31 | 主备16路同步信号/测试信号发生器 | 双电源；  内含主备同步信号同步发生器、主备自动倒换器自动倒换输出；  16路模拟视频信号输出，支持PAL制NTSC制；  可选择同步信号、彩条信号或测试国际标准测试信号（共16种），可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用  支持外同步和内同步二种工作模式，外同步模式下，可对输出信号进行，行/场/色载波相位调整，使其与外同步信号各项参数完全一致；  具有掉电保存参数设置和恢复出厂设置。 | 1 | 台 |
| 32 | 模拟视分卡 | 模拟视分，1分8，带电缆均衡和箝位；补偿线缆损耗，输出视频幅度可调。 | 1 | 张 |
| 33 | 卫星校时接收器 | 双电源；内置高稳时钟；可同步其它时钟系统  集成NTP时钟同步服务，计算机类设备使用操作系统自带时钟同步功能、无需使用其它时钟同步软件即可实现自动时钟同步  集成高稳时钟，无需借助外部高稳时钟发生器，即可实现在无法接收GPS信号时主机也能保证时钟的高精度  同时支持GPS 和北斗卫星，可同时跟踪12颗卫星，定时精度：1μs  校时输出端口：8个RS232，２个RS485，１个RS422，1个1PPS，1个 EBU，1个SZ ，1个网口  WEB界面参数配置，前面板液晶屏按键控制  50米蘑菇头天线 | 1 | 台 |
| 34 | 单联时钟 | 单联5寸壁挂子钟，断电后自动保存时间 | 1 | 台 |
| 35 | 8通道高标清  流程监测处理器 | 标准19" 机架式主机，全硬件架构，双电源，通过广电总局检测  8路高标清SDI信号自适应输入，其中4路支持模拟视音频信号输入  支持PAL、720P、1080i 等高标清视频制式，LH支持2路 HDMI 同时输出  提供按信号流程方式显示各个节点的信号图像，支持网络时钟校时  支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警  支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警  支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值  支持文字、语音、短信报警方式可选 | 3 | 台 |
| e-Voice 语音报警软件：需安装在独立的计算机上使用。  软件启动后自动接收系统中所有LH系列监测处理器监测报警信息，并转化为语音播报，同时可查看已经播报过的内容。同时可设定语音播报时间段，只在设定时间段内才进行语音播报报警。 |
| 36 | 转换器 | 1路SDI输入，1路HDMI输出。  支持线缆均衡、时钟恢复，适合于长距离线缆传输SDI信号转为HDMI信号，转换效果稳定 | 2 | 个 |
| 37 | 延长器 | 1个HDMI发送端，1个HDMI接收端。  支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的HDMI信号的纠错能力强，传输距离可达100米  支持720P、1080i、1080P信号无损传输，传输输出信号与输入信号保持一致，传输质量高。 | 6 | 个 |
| 38 | 大屏幕液晶电视 | 55寸全高清液晶电视  55英寸4K + HDR 64 位四核处理器 2GB + 8GB 大内存 人工智能语音系统 海量影视内容 杜比+ DTS双解码 全金属机身 分辨率：3840×2160 背光：侧入式 刷新率：60Hz 可视角度：178° 配套壁挂架 | 6 | 台 |
| 39 | 平板电视墙 | 播出电视墙，1个电视墙可以上下各挂1个55寸液晶，不能左右并配放置，按55寸6个电视机三组尺寸进行定制电视墙 | 3 | 组 |
| 40 | 双联控制台 | 钢木结构不少于1200mm×950mm×750mm定制,供货前提供款式图片及颜色供甲方选择。 | 2 | 套 |
| 41 | 交换机 | 以太网交换机5130S-28S-HI：L2以太网交换机主机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率126Mpps  24个10/100/1000Base-T电口（其中8个是combo口），4个1G/10G BASE-X SFP+端口  冗余交流电源 | 1 | 台 |
| 42 | 摆渡网关 | 机架式千兆网络隔离网关，集成深度文件病毒查杀、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能一体的软硬件平台。基本配置包括4个1000M以太网接口，采用Intel X86架构高速硬件平台,128G固态硬盘,最大数据传输速率210Mbps、最大并发会话数300,000。支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输。 | 1 | 台 |
| **三、卫星接收部分** | | | | |
| 43 | 卫星锅 | 2.4米C波段天线 | 1 | 台 |
| 44 | 高频头 | C波段高频头8515，含抗5G干扰滤波器 | 1 | 台 |
| 45 | AVS+高清卫星接收机 | 19" 机架式机箱，独立的液晶显示屏  广播级AVS+高清接收机，不少于输入1路ASI/IP码流信号或RF信号，不少于输出二路SDI，不少于二路ASI信号和一路IP信号，以及一路CVBS信号。支持解码格式：AVS+/MPEG-2/H.264，支持解扰；视频信号接口：BNC75欧姆，网络接口：RJ45，网管接口：RJ45。 | 1 | 套 |
| 46 | 大小卡 | 中数传媒大小卡 | 1 | 台 |
| **四、媒资部分** | | | | |
| 47 | 媒资核心服务器 | 主机：19寸机架式服务器 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon Silver 4208 2.1GHz(8核） × 2 |
| 内存：不少于64GB内存 |
| 系统硬盘：不少于480GB固态硬盘，SATA接口 × 2 |
| RAID控制器：板载RAID控制器，支持RAID0、1 |
| 其他：集成千兆以太网接口×4、冗余电源 |
| 操作系统：企业版的完全开放版本，支持虚拟化 |
| 媒体资源管理中心软件  媒体资源管理中心软件核心软件包，实现对各种媒资数据的组织管理。包括：检索服务、编目服务，数据结构，空间管理等  媒体资源管理中心软件平台数据服务软件包。提供数据存储和引擎服务，根据业务数据特征设计适当的存储方案并建立数据间的联系，多维度数据属性记录，是实现数据关联分析的基础等。包括：关系型数据库，非关系型数据库，高吞吐分布式内存数据库，高吞吐量发布订阅消息服务  媒体资源管理中心软件媒体服务软件包。提供各种计算任务的服务，包括：检索引擎、数据处理组件、工作流引擎、业务组件执行器、媒体分析组件  媒体资源管理中心软件业务引擎服务软件包。用于资源管理和业务接口，包括业务数据的逻辑封装和整个平台通用数据的访问引擎。  媒体资源管理中心软件数据接口服务软件包。提供各种数据、业务访问的API接口，包含业务API、业务数据访问API以及通用数据访问API。  媒体资源管理中心软件系统数据接口服务软件包。提供各种数据、业务访问的API接口，包含业务API、业务数据访问API以及通用数据访问API  媒体资源管理中心软件系统服务软件包。提供平台支撑，配置以及服务状态统一管理，实现对整个平台的管理。包括：系统框架、订阅消息服务、系统配置和管理、业务系统配置和管理组成，用户管理、系统接入管理。  媒体资源管理中心软件监控服务软件包，提供平台程序、业务、硬件资源运行维护监控。包括：日志捕获引擎、高吞吐日志存储引擎、插件式平台监控服务、监控和配置应用  媒体资源管理中心软件媒体处理软件包：支持广播级、互联网主流视音频格式的识别和转换，包括：高清主流视频格式的转码和在线浏览，支持MP3、WMA、WAV、DFF、APE、M4A、FLAC、OGG、S48等互联网和专业音频格式的浏览收听，支持Bmp、jpg、gif、tif、tiff、png、tga等常用图片格式的识别和在线浏览，支持SONY、佳能、尼康等主流数码相机RAW格式及专业软件图形格式的识别和在线浏览  要求所投媒体资产管理系统支持界面自定义设置，支持用户自行更换系统背景图片、LOGO、系统名称等，（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  ★如果编目配置中启用自动发起编目任务功能，则入库的素材将会自动发起编目任务；对于支持编目的素材，在检索结果中可以选择后发起编目任务；在编目列表中可以打开素材的编目界面，展示素材播放器、素材元数据、编目层、标记点以及历史轨迹；可以设置任一标记点作为该素材的代表帧，展示为素材图标；可记录该素材的整个编目流程中经历的步骤；（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  具有编目权限、审核权限以及编目管理权限，不同权限的用户可以看到不同的界面，发起编目权限可以在检索界面发起编目任务；编目权限可以打开编目应用并进行编目操作；审核权限可以对编目提交的任务进行审核，审核通过完成编目任务；编目管理权限可以查看整个编目任务的进度、分配编目和审核任务；（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  系统支持数据统计功能，支持入库统计、出库统计、编目统计；支持统计通过不同方式入库到媒资库的素材相关信息，按照类型、来源、部门、用户统计；支持统计从媒资库出库的素材相关信息，按照类型、出库目标、部门、用户统计；支持统计编目和审核相关信息，包括编目用户统计、审核用户统计；支持将统计信息导出为Excel报表（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  要求所投媒体资产管理系统支持全文检索、二次检索、按字段高级检索、条件过滤等多种检索方式，且不同权限用户在检索结果页面对素材的操作权限不同，支持检索结果不同的排序方式和呈现形式，（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）； |
| MRC标准客户端许可，10个并发访问，在线支持人数无限制。 |
| 48 | 媒资媒体处理服务器 | 主机：19寸机架式服务器 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon Silver 4208 2.1GHz(8核） × 2 |
| 内存：不少于16GB内存 |
| 系统硬盘：不少于2TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM × 2 |
| RAID控制器：板载RAID控制器，支持RAID0、1 |
| 其他：集成千兆以太网接口×4、冗余电源 |
| 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2中文标准版 |
| 媒体资源管理中心软件媒体处理软件包，支持广播级、互联网主流视音频格式的识别和转换，包括：高清主流视频格式的转码和在线浏览，支持MP3、WMA、WAV、DFF、APE、M4A、FLAC、OGG、S48等互联网和专业音频格式的浏览收听，支持Bmp、jpg、gif、tif、tiff、png、tga等常用图片格式的识别和在线浏览，支持SONY、佳能、尼康等主流数码相机RAW格式及专业软件图形格式的识别和在线浏览 |
| 49 | 媒资在线存储 | NAS/SAN/双活统一云存储  24盘位，Intel 双核心处理器 x 2  32GB DDR4 高速缓存，最大支持64GB缓存；  板载4个万兆RJ45端口+2个千兆端口；  4个12Gb/s SAS宽端口，可扩展至208块硬盘；  内建256GB M.2 SSD掉电保护模块；  冗余风扇，80plus白金级双冗余电源。 | 1 | 套 |
| SAS存储硬盘：6TB高速机械硬盘，SAS接口，7200RPM × 24 |
| 50 | 媒资归档迁移服务器 | 主机：19寸机架式服务器 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Xeon Bronze 3206R 1.9GH（8核) |
| 内存：不少于16GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM × 2 |
| RAID控制器：板载RAID控制器，支持RAID0、1、5、10、50 |
| 其他：集成千兆以太网接口×4、冗余电源 |
| HBA光纤通道卡：单口8Gb光纤通道卡，PCI-E接口 |
| 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2中文标准版 |
| 数据归档系统  迁移归档管理软件  迁移调度管理软件  蓝光库迁移管理软件 |
| 51 | 蓝光库及网络安全 | 蓝光库：  蓝光库体：蓝光库基本单元，2个驱动器，300个蓝光盘盒槽位，单电源  全自动转臂式机械臂，可以实现无人值守，存入取出稳定安全高效。  50年常温保存期限 双安全控制机制：开门机械臂急停和开门键自动归位  至少提供300张蓝光光盘。 | 1 | 套 |
| 边界防火墙：  标准机架式下一代应用防火墙系统。基本配置包括6个1000M以太网接口。防火墙三层吞吐率8Gbps、七层吞吐率1Gbps、最大并发会话数150万、最大防火墙策略数15000条。主要功能包括防火墙、IDS/IPS入侵检测防御、漏洞攻击防护；病毒木马、恶意代码、间谍软件、DDOS/DOS攻击防御；对内网应用安全检测防护，如应用扫描、病毒检测防护、服务器防护、Web应用防护、URL过滤、应用特征检测识别、流量带宽限制、黑白名单管理、多线路负载均衡等。  配置应用防护模块1： AV防病毒+IPS入侵防护功能模块 。  配置应用防护模块2： Web应用防护＋服务器防护模块 。 | 1 | 套 |
| 日志审计系统：  标准机架式设备，设备日志保存时限达半年以上，标配6个1000M Base-T以太网接口，1个Console口，支持Console口管理；系统支持日志收集、日志分析、日志规范化、日志审计、日志联动分析、多元化告警、内置网络检测工具；事件采集性能22000条/秒；事件处理能力EPS4500条/秒；事件入库性能13000条/秒；部署方式支持集群、级联；  支持主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集；  支持主动、被动相结合的数据采集方式；支持日志转发。 | 1 | 套 |
| 恶意代码防范系统：  客户终端：主要是对安装客户端的计算机进行保护与实时监控，防止计算机被病毒攻击，在发现病毒后向控制中心报告。支持内存监控、网页监控、引导区扫描、注册表监控、可有效防止计算机被病毒感染。具有实时检测和清除来自各种途径的各类恶意代码能力。客户端采用安全指纹技术提高病毒查杀速度。具有移动设备接入密码验证、漏洞扫描、系统补丁修复功能，并可以由用户自定义安装补丁。软件木马查杀，病毒查杀，恶意软件查杀。  一个管理中心，2个服务器端，40个PC终端，三年免费升级 | 1 | 套 |
| 上网行为管理：  标准1U机架式流控/上网行为管理安全网关，基本配置包括6个1000M以太网接口，1个管理口，采用Intel X86架构高速硬件平台。适合400M出口带宽，最大吞吐量2Gbps、最大并发会话数1000,000个、最大安全策略数10240条。主要功能包括VPN防火墙、多线路负载均衡、上网行为管理、流量监控、带宽管理、应用识别控制、访问控制、丰富URL数据库、搜索/网页/邮件/关键字/IM聊天审计过滤、P2P/HTTP/多线程/流媒体/WEB视频/网络游戏控制、多用户认证接入、黑白名单管理、统计分析报表等功能。  支持10多种用户身份识别认证接入，包括本地数据库认证、AD域认证、RADIUS 认证、LDAP 认证、POP3 认证 。  高达2000万条全球规模最大的中文URL数据库，提供强大的URL过滤、全面的URL记录和URL排名。  全面记录内网用户向公网 BBS、论坛、博客、空间等发表的帖子内容及附件，还提供对帖子的内容进行关键字过滤，同时可对搜索的关键字进行过滤与记录。 | 1 | 套 |
| 52 | MRC管理上载工作站 | 主机：高性能计算机 | 1 | 套 |
| CPU：不低于Intel Core i7-10700 2.9GHz(8核） |
| 内存：不少于8GB内存 |
| 系统硬盘：不少于1TB机械硬盘，SATA接口，7200RPM |
| 其他：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 |
| 显示器：24寸宽屏高清液晶显示器，分辨率1920\*1080 |
| 操作系统：Microsoft Windows 10 64位中文专业版 |
| 融合媒体内容管理平台  内容上载挑选软件  文件介质上下载软件模块  要求系统支持导出审核；支持具有导出审核权限的用户根据导出策略配置对出库的素材进行审核操作；审核通过后则继续后续出库步骤，审核拒绝则出库任务失败且在任务中心显示拒绝原因；列表中显示通过审核或拒绝审核的任务记录；（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等） |
| 53 | 以太网交换机 | 千兆交换机：L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC | 1 | 套 |
| 54 | 42U专用机柜 | 19寸42U机柜，以支持光盘库上架。带前后门，配置16孔PDU电源\*2。 | 1 | 套 |
| **五、直播和虚拟演播部分** | | | | |
| **1、新闻演播室系统（支持直播）** | | | | |
| 55 | 多功能视频服务器 | CPU：不低于Intel Xeon Silver 4214 2.2GHz 12核×2  内存：不少于16GB×4  系统硬盘：不少于1.2TB 3.5" SAS硬盘×2  数据硬盘：不少于2TB 3.5" SATA硬盘×6（最多到10块）  RAID：2G缓存  网卡：千兆网卡（主板集成）×4  I/O卡：视频板卡含板卡转接线8根）  电源：800W电源×2  显卡：高性能图形显卡，不少于4GB  声卡： 标准声卡  操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard  高级媒体文件系统  软件：播出控制软件  24寸高清液晶显示器×1；鼠标键盘×1；监听耳机×1  2U机架式服务器，4个独立视频通道，每通道可自定义为收录或播出，高标清兼容，收录/播出为加嵌SDI接口，带同步信号输入，支持Press422、H264、MPEG2 IF 100M、MPEG2 IF 50M、MPEG2 IBP 25M、DNxHD 120M格式的采集，冗余电源。  支持素材共享、XML方式素材管理、素材预览、素材编辑，提供多种收录模式选择（包括手动收录、定时收录、编单收录、循环收录等），支持主备同步播出及接收串联单播出。  支持本机操作，支持节目回采及节目自动入库，支持自动获取串联单及相关节目文件，另外还提供打点编辑等功能，实现演播室精彩片段/现场花絮的制作、精彩集锦即时回放、演播室信号回采等现场快速制播等需求。  采用媒体文件管理系统，集磁盘管理、媒体文件管理、磁盘Cache、数据安全、磁盘任务调度、虚拟素材等多种功能于一体，具有高安全、高带宽、高性能特点  大容量本地存储。标配6TB有效存储容量，MPEG2 IF100M可存100小时，IF50M可存190小时。服务器所有的硬盘都有热插拔能力。  支持4路同时采集，采集结果在线整理输出成EDL或单个文件；  支持两台相同类型产品主备同步播出；  支持演播室串联单，能够实时接收串联单，作为演播室第三备进行播出；  支持EDL节目迁入/播出；  支持边收录、边迁出、边编辑、分段迁出；  具有一键操作的智能化运维工具包。 | 1 | 台 |
| 56 | KVM延长器 | 远距离KVM延长器，采用HDBaseT2.0 技术，通过单一以太网络线缆延长视频、音频、USB 及RS-232信号  HDBaseT标准模式- 分辨率高达1920 x 1200@100米  HDBaseT远距模式- 分辨率高达1920 x 1080@150米  远距模式切换开关 快速切换HDBaseT标准及远距模式  支持DVI-D接口，EDID缓冲器可确保顺利开机并以最高质量显示，增强位错误侦测与修正，可在高画质视频传输期间防止信号干扰，远距离高视频质量  整合式USB 2.0连接端口，确保周边设备的高传输速度  支持双声道PCM数字音频，确保高质量音频传输  支持通过按钮或快速键执行PC唤醒功能（RS232接口） | 1 | 套 |
| 57 | 以太网交换机 | 千兆交换机：L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC | 1 | 套 |
| **2、直播编码器设备** | | | | |
| 58 | 单通道全接口高标清  多屏流媒体编码器 | 1、支持HD/SD-SDI，HDMI，CVBS等高标清视频输入；  2、采用先进的H.264视频压缩技术及AAC音频压缩技术，压缩效率高；  3、支持高清视频专业传输协议R2TP专业视频传输协议  4、支持FLV 通过RTMP、TS 通过 UDP和TS 通过 HTTP输出；  5、支持PC/iPhone/iPad/Andriod等多种接收终端；  6、集成Hub，便于连接或扩展多个网络设备，快速融合到已有系统中；  7、可通过浏览器轻松实现编码器的配置和预览，支持iPad/iPhone/Andriod移动终端无线控制；  8、采用DSP编码芯片，嵌入式Linux操作系统，性能可靠稳定；  9、可通过浏览器轻松实现编码器的配置和预览，支持iPad/iPhone/Andriod移动终端无线控制；  10、前面板配置墨水显示屏，显示编码器获取的IP地址及自带设置WIFI无线登陆账号密码，断电后仍可正常显示；  11、支持多种直播协议，且每种协议下，可同时推送3条直播流；  12、自带WIFI热点，可通过手机或电脑直接连接管理控制。 | 1 | 套 |
| **3、虚拟演播** | | | | |
| 59 | 融媒体虚拟演播系统 | 主机配置不低于： Intel Intel i7-11700 CPU；DDR-4 16GB内存；高端显卡：GTX1660 3D加速显卡；500G SSD系统硬盘；2T SATA素材硬盘；机箱：4U专用机箱；采用广播级图像采集卡；支持3个HD-SDI机位，键盘鼠标：罗技光电鼠标、键盘套装。  软件：Windows10 64位操作系统  高标清兼容色键合成子系统 | 1 | 套 |
| 真三维虚拟演播室系统软件  ★1.具有实时渲染功能：电视输出信号须达到广播级图像质量。实时渲染面数高清不小于10亿个三角（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  ★2.64×64像素~16384×16384像素任选（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  ★3.贴图纹理量不低于19.5G，保证场景在任意景别镜头下的清晰度自然，不允许出现任何的马赛克或爬行现象。（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  4.系统具有物理手柄摇臂拍摄功能：使用系统配置的游戏手柄可直接以物理操作方式实现更为直观的摄像机空间移动、升降、平遥、俯仰、变焦等摇臂拍摄效果。也可对直观操作方式的运动轨迹进行预先操作存储，待使用时直接调用。  5具备场景模型-图文创作功能、虚拟包装功能、虚拟场景播出功能、节目本地采集功能、非线性编辑功能、网络实时发布功能和网络交互功能（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）  6.色键系统：对灯光、蓝箱无苛刻要求。能同时色键出头发丝、阴影、半透明体、亮蓝色、烟雾、柔和自然的轮廓边沿和正确的肤色还原，具有自动遮挡功能，具有平面裁剪动态无限蓝箱功能；  7.支持第三方工具创建的骨骼蒙皮动画、毛发动画、机械动画、流体动画、泡沫动画、粒子动画、柔体动画、动力学动画的实时渲染（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  8.支持脚本语言创建各种场景模型-图文模板动画，更改或读入新的脚本数据时，就可使动画按照当前的脚本数据实时更新和播出；  9.在虚拟演播室气象模块中，支持报文数据自动译码，并根据报文数据实时创建地名、温度、天气、风力、健康指数、穿衣指数等气象符号和数据；  10.在3max等软件直接完成建模、贴图、动画等图形设计和创作，方便使用3DSmax软件制作的场景和动画；  ★11.后期可以增加3轴向7变量全自由度物理跟踪系统可以实现摄像机不管是肩扛、还是架设在具有任意移动、升降和旋转姿态的机械设备上，做变焦、平摇、俯仰、横滚、升降、左右和前后移动等7个全部自由度取景拍摄时的精确跟踪定位。空间升降、左右、前后移动精度误差小于0.1mm，空间俯仰、平摇和横滚精度误差小于1/10800度，变焦精度误差小于1/1000度，旋转、移动和变焦累计误差为零。也可以增加为空间2轴向3变量3自由度物理跟踪系统，实现固定机位的俯仰、平摇和变焦跟踪定位。俯仰、平摇精度误差小于1/10800度，变焦精度误差小于1/1000度，俯仰、平摇和变焦累计误差为零（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  ★1.在同一监视器屏幕上实时地对色键前的摄像机图像与色键后合成后的摄像机图像进行同屏检查比较，保证摄像机直接输入画面与色键后合成后画面的亮度、对比度、饱和度、清晰度一致（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  2.支持对外来的视频流和视频文件做抠像处理（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  3.对军人服装资历章上的各种颜色经过色键处理后，仍能正确还原；  ★4.支持多重色键功能（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  5.系统色键器对于红、绿、蓝色都可指定作为色键背景  6.动态无限蓝箱：动态无限蓝箱的大小和位置随摄像机的跟踪参数连续实时变化。在摄像机作变焦、俯仰和360度旋转取景时，无限蓝箱以外的灯光和其它物体不进入取景范围、无限蓝箱区域内外的场景色彩和明暗效果完全一致、没有任何过渡痕迹。 |
| 在线包装系统软件  1.与虚拟演播室软件共用一个计算机平台，实现一机多用。  2.系统具有完全独立的图文包装系统。不依赖于任何第三方软硬件环境，独立进行实虚结合、虚实结合的实时图文在线包装。  3.包装系统界面：虚拟包装界面由摄像机视图区、播出列表区、编辑修改区、硬件参数设置区、色键参数调整区、虚拟摇臂轨迹调用区、摄像机机位参数区、辅助物体区、脚本语言区、主菜单、模型库、工程库等构成，方便用户使用。  ★4.系统模型文件格式：系统可直接播放由场景模型-图文创作系统生成的真三维场景模型文件 真三维场景模型文件，实现图文包装。  5.无限蓝箱设置.：在包装界面上可根据每个摄像机的摆放位置、取景角度、拍摄对象的不同，单独设置对应摄像机的无限蓝箱范围，使每台摄像机的平摇、俯仰、变焦都不会受有限蓝箱空间大小的限制。（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  6.机位画幅区域设置：在包装界面上可根据导演的节目创意要求，对每个机位单独指定物理全画幅、虚拟单画幅、虚拟多画幅、纯碎虚拟场景等不同的景别合成输出效果，使用一台物理摄像机实现多台摄像机不同景别、不同景深的实时现场切换效果。  7.虚拟多机位画质调整：在包装界面上对同一物理摄像机的前景画面，在物理全幅、虚拟单幅、虚拟多幅等不同取景构图中的前景节目主持人的画面亮度、画面角度、倒影、画幅比例大小等进行调整，使一台物理摄像机的多机位镜头切换效果更加理想  8.色键参数编辑：在包装界面上可直接对色键参数做在线实时编辑、色相位、清除噪蓝、画面对比度、键融合度等参数的在线调整效果实时可见  9.界面色键合成预监：在包装界面上可直接显示每个摄像机与虚拟场景色键合成后的节目画面，同时可直接显示每个摄像机的前景画面，方便操作人员在同一显示屏幕上监视界面参数调整效果。  10.空间跟踪曲线加载：在包装界面上可以直接加载一个或多个理想的空间跟踪轨迹曲线，使虚拟跟踪完全按照理想轨迹曲线运动取景  11.气象报文编辑：在包装界面上可直接对气象报文进行加载、更新、编辑和存储，实现了日常气象节目制作高效、快捷、方便、实时的要求  12.文件-工程编辑功能：在包装界面上可对播出列表中的任意一个播出文件、播出工程的层属性、播出开始时间、播出时长、是否接受物理摄像机的跟踪、在哪个机位显示哪个机位不现示等属性，以及文件、工程的空间构图属性进行编辑修改。  13.编辑与播出互动：对于新创建或加载修改的播出列表，可在包装界面直接对其中的任何一个文件或工程子项目，在编辑工程中进行编辑，编辑结果不经任何操作就可在播出列表中直接使用 |
| 万向跟踪系统  1、三维控制键盘：三维摇杆设计；  2.支持RS232总线与RS485总线控制，兼容多种云台控制协议；  3.虚拟摇臂跟踪合成前景去爬行抗锯齿RAM 模块要求：为了保证前景信号电子变焦缩小时不爬行、放大时不马赛克，必须对前景信号做实时去爬行和抗锯齿处理。  ★4.物理手柄摇臂功能：使用物理遥控手柄直接以物理操作方式直观地实现摄像机空间移动、升降、平摇、俯仰、变焦等虚拟摇臂拍摄效果。也可对直观操作方式的运动轨迹进行预先操作存储，待使用时直接调用。（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；  5.键盘虚拟摇臂取景拍摄：只需在键盘上点快捷键即可实现摄像机运动路径和镜头运动节奏，作较真实摇臂更理想的运动镜头拍摄效果3、理想轨迹摇臂功能：只需调入理想三维轨迹路径就可让摄像机取得比真实摇臂更理想的运动镜头拍摄效果。  6.多轨迹曲线复合运动摇臂功能：可在播出界面实时调入一系列理想三维轨迹路径文件，并实时编排轨迹顺序，实现摄像机在不同时刻沿不同三维轨迹路径运动的取景拍摄效果  7.多种方式复合运动摇臂功能：可将键盘快捷方式摇臂功能、物理手柄摇臂功能和理想空间曲线功能配合使用。 |
| 为用户量身定制具有本地元素的三维场景三幅 |
| **六、系统集成部分** | | | | |
| 60 | KVM切换器 | 不少于8口KVM切换器，1U机架式抽拉设计，整合17寸LCD屏幕与KVM控制端切换器于单一抽拉式机身内，支持配备PS2或USB键盘和鼠标的服务器与控制端 | 3 | 套 |
| 61 | 42U标准机柜 | 19寸42U服务器机柜，1000mm深，600mm宽，配置16孔PDU电源\*2，线槽，支架16对，绑线杆12个 | 3 | 套 |
| 62 | 施工及材料费 | 合同设备之间所需以太网线、跳线的铺设，端接，标识，调试  合同内集成设备之间所需光纤、光纤跳线的铺设，熔接，标识，调试  设备之间所需线槽、跳线架、理线器、光纤耦合器、扎线等辅助材料 | 1 | 套 |
| 63 | 集成服务 | 实施计划交流服务  进场前准备工作服务  现场系统搭建服务  现场软件部署服务  现场培训服务  现场验收服务 | 1 | 套 |
| 64 | 机房改造 | LED影视平板灯  额定功率：100W  颜色：黑色  外壳材质：铝合金  灯珠数量：600颗  出光角度：120度  显色指数：Ra≥95  使用寿命：50000小时  色温：3200K/5600K ±150K  额定电压：AC 100-240V 50/60Hz  通道数量：1个通道  工作温度：-20℃至50℃  存放温度：-20℃至60℃  冷却系统：自然风冷散热  调光功能：0%至100%无极调节  链接方式：电源线in/out，信号线in/out  信 号 线：三芯卡侬头输入，三芯卡侬头输出  操 作：数码显示管控制地址码和相对照度  控制协议：DMX512（1990版）调光和主机调光控制两种  照 度：3155LUX/1M、1023LUX/2M、572LUX/3M、349LUX/4M、240LUX/5M、173LUX/6M、61LUX/10M | 30 | 台 |
| LED聚光灯  额定功率：100W  颜 色：黑色  外壳材质：铝型材  使用寿命：50000小时  驱动方式：恒流驱动3500mA  额定电压：AC100V-240V/50-60HZ  透镜直径：130mm  显色指数：Ra≥92  光束角度：15-60度  发光效率：≥90Lm/W  光学系统：聚焦菲涅尔透镜  光 源：LED集成灯珠 70W/颗  色 温：3200K/5600K（±150K）两种可选  通道数量：1个通道  冷却系统：对流传热  工作温度：-20℃至50℃  调光功能：0%至100%无极调节  链接方式：电源线in，信号线in/out  信号线：三芯卡侬头输入，三芯卡侬头输出  操 作：数码显示管控制地址码和相对照度  控制协议：国际标准DMX512信号，调光旋钮调光  照 度：1m(13489Lux),2m(3266Lux),3m(1697Lux),4m(1047Lux),5m(688Lux),6m(497Lux),10m(198Lux) | 6 | 台 |
| 调光台  整机绝缘度≥10MΩ  调光通道：24/512  集控通道：12  场景储存：40  页面储存：7×80  场景渐变时间：自动0.1秒到10秒,亦可手动  走灯速度：0.1-10S/步  输出信号格式：DMX512/1990  电源及频率：AC220V±10%/50HZ  整机功耗：小于25W  工作温度：0-50℃ | 1 | 台 |
| 铰链不小于1.5米  定制 | 6 | 个 |
| 演播室灯具专用阻燃电缆线  ZR-RVV3×4 mm2规 格：3\*4 mm2,  材 质：ZR-RVV：阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，电压等级300/300，阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28～33之间，电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定 | 300 | 米 |
| 演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线  ZR-RVVP2×0.5mm2演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线，军工品质，  规 格：2\*0.5 mm2,  材 质：ZR-RVV：阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，带屏蔽网，电压等级300/300，阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28～33之间，电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定 | 300 | 米 |
| 灯具滑车  主要用于固定灯具，可以在铝合金轨道上随意滑动 | 36 | 个 |
| 电线滑车  电线滑车、线缆滑车，用于固定电源线和信号线，避免线缆杂乱，同时可以在铝合金轨道上左右滑动。电缆滑车其材质为铸钢材质；滑轮部分使用的是ABS工程塑料 | 50 | 个 |
| 螺旋线缆保护套  黑色，保护外径是 50~60mm，每根标准长度为2米，应用领域：24路调光台输出输入电源线保护套 | 300 | 米 |
| 提词器含笔记本  1 笔记本配置：不低于CPU：i5 内存：16G 固态：512GSSD。  2 系统要求字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色.  3 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版,支持txt、rtf、word等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。  4 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。  5 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。  6 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。  7 相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重要语句可通过颜色标明.  8 内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。  9 控制方式，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制  10 采用多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度仅为2mm，光损失率在3%以下.  11 彩色液晶平板显示器，清晰度高， 配套19-22寸显示器（与提词器尺寸对应）， 软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作方便直观。  12 形式多样化，可将微机和摄像两种方式合二为一，相互切换，以适应应急新闻的播出. | 1 | 台 |
| 播音话筒  频率范围：20—20000 Hz  声压级：138dB  阻抗：150Ω  灵敏度度：-34dB(20mV/Pa)  工作电压：DC11-52V  指向性：超心型  信噪比：≥78dB | 2 | 台 |
| 竹炭墙面  防水，防霉，纳米级防水镀膜，阻燃基材，抑菌防污，耐磨防刮，产品材质，竹木纤维，规格600mm\*1200mm板材厚度，5mm/8mm/9mm实心 | 390 | 平方 |
| 玻纤吸音板吊顶  规格600\*600材芯岩棉，吸音  厚度20mm  抗压强度13MPa  使用温度常温  导热系数0.034 | 230 | 平方 |
| 门禁系统及玻璃门  智能人脸识别系统，活体检测防止代打，动态识别认证，5英寸，IPS高清触摸屏，多点触摸，广角度识别，光学指纹采集器，10万大容量存储，1.6米内识别，支持WIFI通讯，实时生成网络报表。 | 5 | 套 |
| 弱电控制箱  加厚优质冷轧钢材质，金属烤漆，支持上下，左/右侧走线，零地线排；加宽加厚20mm\*20mm铜排，通过100A电流，温度升高小于，1度，输入输出断路器，输入电源220伏，22个空开位 | 2 | 套 |
| 木地板  环保多层实木复合15mm木地板，规格长1060mm\*127mm厚15mm， | 70 | 平方 |
| 防静电地板  规格600\*600象牙白 钢板厚度上0.4mm/下0.5mm,有效载荷700千克，支架配比：3.3/平方 螺丝配比：10.4/平方 | 130 | 平方 |
| 演播室墙裙聚酯纤维板  聚酯纤维吸音板，E0级标准，强效吸音，环保材料，耐磨损，抗冲击，B1级阻燃基材， | 35 | 平方 |

# 第四章 商务要求

**一、交货期及地点：**

1、 交货期：自合同签订之日起60个工作日内交付完毕。

2、 交货地点：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）指定地点。

**二、包装、运输、安装、调试及培训要求：**

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

**三、付款方式：**

双方自行协商。

**四、验收****:**

1、项目验收分初验和终验:

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标单位。

3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

（3）招标文件；

（4）中标人的投标文件；

（5）货物清单；

（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

**五、****质量保证**

**1、质保期为终验合格后不少于12个月。**中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**六、合同实施：**

1 、中标人应在合同签订后7个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2 、若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

**七、违约责任：**

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

**注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。**

# 第五章 合同条款（仅供参考）

一、供货合同格式

高清设备改造 (文件编号：HZGH-2022-086)，在西安市高陵区财政局的监督管理下，由华招广和项目管理有限公司组织公开招标。西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）(以下简称“买方”)确定 (中标单位名称) （以下简称“卖方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《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》，买方通过公开招标采购（货物名称） ，并接受了卖方以价格(中标金额大写)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

1）合同条款

2）合同条款附件

附件1—设备清单

附件2—质量保证承诺

附件3—售后服务方案

附件4—培训计划

3）中标通知书

4）招标文件

5）投标文件

3、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4、考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款方式：

双方自行协商

6、交 货 期：自合同签订之日起60个工作日内交付完毕。

交货地点：西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）指定地点。

7、本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，采购代理机构备案壹份。

8、本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方签字盖章之日起生效。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 买方名称：  地 址：  邮 编：  电 话：  传 真：  代表签字：  盖章：  年 月 日 | 卖方名称：  地 址：  邮 编：  电 话：  传 真：  开户银行：  帐 号：  代表签字  盖章：  年 月 日 |  |  |

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物和服务的单位即西安市高陵区融媒体中心（区广播电视台）。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物和服务的公司或其它实体即中标人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第3-1条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外，合同条款第3-1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后三十 (30)天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和／或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

（1）实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；

（2）提供货物组装 和/或 维修所需的工具；

（3）为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

（4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（5）在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

（1）买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（2）在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

（3）在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质量保证期为终验合格之日起个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

（1）卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；

（2）运输或包装的方法；

（3）交货地点；

（4）卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第20条规定的情况外,除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16、验收

16-1、项目验收分初验和终验:

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 16-2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交单位。

16-3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

（3）招标文件；

（4）中标人的投标文件；

（5）货物清单；

（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

17、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5％计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18、违约终止合同

18-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15-2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18-2、如果买方根据上述第18-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19、不可抗力

19-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21、因买方的便利而终止合同

21-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21-2、对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

22-1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

22-2、向有管辖权的人民法院起诉。

23、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24、通知

24-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

25、税款

25-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方签字盖章之日起生效。

# 投标文件格式

投标文件编制说明

1、投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。

2、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3、纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码，产品彩页、厂家授权等证明材料原件除外。

4、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。

**政府采购项目**

**文件编号: HZGH-2022-086**

**高清设备改造**

**投标文件**

**投 标 单 位：**

**采购代理机构：**

**时 间：**

**目 录**

1．投标函（格式）

2．开标一览表（格式）

3．投标分项报价表（格式）

4．节能环保、环境标志产品明细表 （格式，若有）

5. 选配件报价表（格式，若有）

6．货物说明一览表（格式）

7．技术规格响应偏离表（格式）

8．商务条款响应偏离表（格式）

9. 资格证明文件

10. 业绩证明材料（以合同为准，复印件加盖公章）

11. 产品的合法渠道证明文件

12. 项目实施方案

13. 产品的技术文件

14. 质量保证

15. 售后服务及培训计划

16. 投标人认为有必要说明的事宜（若有）

17. 投标人承诺书（格式）

18.《中小企业声明函》（格式，若有）

19.《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）

20. 《监狱、戒毒企业声明函》（格式，若有）

**1.投标函**（格式）

**致：华招广和项目管理有限公司**

根据贵单位 （招标项目名称） 项目（项目编号）的招标公告，我方代表 （姓名、职务） 经正式授权并代表 （投标人名称） 就该项目进行投标。

**在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：**

1、我方提交的投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份，“开标一览表”一份。

2、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物/服务投标总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。该报价一次报死，不受市场因素的影响。

3、我方已详细审查全部招标文件，完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解质疑的权力。

4、我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物/服务。

7、我方同意按招标文件规定，遵守贵方有关招标的各项规定。

8、若我方中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。

9、投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

10、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称（公章）：

详 细 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

电 子 邮 件：

开 户 银 行：

帐 号：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话/手机：

年月日

**2.开标一览表**（格式）

投标人名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **投标总价**  **（人民币:元）** | **交货期**  **（工作日）** | **质保期**  **（月）** |
|  |  |  |  |
| **（大写）** | | |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章） 日 期：

**3.投标分项报价表**（格式）

投标人名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **制造厂家** | **规格和说明** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总 计（人民币元） | |  | | | | | | | ￥： |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章） 日 期：

**4、节能环保、环境标志产品明细表** （格式，若有）

投标人名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **制造厂家** | **规格型号** | **类别** | **认证证书编号** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（人民币元） | | | | |  | | | |

注：如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分，没有请填“无”。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章） 日 期：

**5.选配件报价表**（格式，若有）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **制造厂家** | **规格和说明** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章） 日 期：

**6.货物说明一览表**（格式）

投标人名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **配置、规格及主要技术参数** | **制造厂家** | **数量** | **交货期** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章） 日 期：

**7.技术规格响应偏离表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件技术需求** | **投标文件技术响应** | **偏离情况** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：本表请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件第三章《采购内容及技术要求》认真填写，偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章）

日 期：

**8.商务条款响应偏离表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务要求** | **投标文件商务响应** | **偏离情况** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：本表按照招标文件第四章《商务要求》逐条响应，否则按无效投标处理。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：（投标人单位公章）

日 期：

**9.资格证明文件**

（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、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。

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2020年度或2021年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

3、税收缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）

4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

6、提供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的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

（2）、特定资格条件：

1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）**(格式后附）**

2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）**(格式后附）**

3、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

4、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政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

**法定代表人资格证明书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | | | |
| 项目名称 |  | | | |
| 文件编号 |  | | | |
| 权 限 | 办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。 | | | |
| 有效期 | 自提交投标文件的截止之日起90个日历日 | | | |
| 企业  信息 | 企 业 名 称 |  | | |
| 法 定 地 址 |  | | |
| 营业执照注册证号 |  | | |
| 工商登记机关 |  | | |
| 网 址 |  | | |
| 法定代  表人 | 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 职 务 |  | 联系电话 |  |
| 传 真 |  | | |
| 通讯地址 |  | | |
| 法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | | | |
| 法定代表人签字或盖章： | | | | |
| 投标人名称：（投标人单位公章） 日 期： | | | | |

（法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证原件）

**法定代表人授权委托书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | | | | | |
| 被授  权项  目与  内容 | 项目名称 |  | | | | |
| 文件编号 |  | | | | |
| 授权范围 | 全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。 | | | | |
| 法律责任 | 本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。 | | | | |
| 授权期限 | 本授权书自提交投标文件的截止之日起90个日历日 | | | | |
| 企业信息 | 企 业 名 称 | |  | | | |
| 法 定 地 址 | |  | | | |
| 营业执照注册证号 | |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | | 性 别 |  |
| 职务 |  | | | 手机号码 |  |
| 被授权人 | 姓名 |  | | | 性 别 |  |
| 职务 |  | | | 手机号码 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | |
| 法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | | | 被授权人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | |
| 法定代表人签字或盖章： | | | | 被授权人签字或盖章： | | |
| 投标人名称：（投标人单位公章） 日 期： | | | | | | |

（被授权人投标时，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件）

**10.****业绩证明材料（以合同为准，复印件加盖公章）**

**11.产品的合法渠道证明文件**

**12.项目实施方案**

**13.产品的技术文件**

**14.质量保证****承诺**

**15.售后服务****及培训计划**

**16.投标人认为有必要补充说明的事宜**（若有）

**17.投标人承诺书**

**陕西省政府采购投标人**

**拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书Ⅰ**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位作为 （项目名称） 的投标人，在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段低毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：　　 　（盖章）

全权代表：　　　　　 　　　　（签字）

地　　址：

邮 编：

电　　话：

年　　月　　日

**承诺书Ⅱ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅲ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅳ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。  本公司承诺：本次投标产品为正品行货。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书V**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格条件证明文件、业绩证明文件及其他证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅵ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：我单位法人代表及主要负责人所在的公司在近三年内没有违法违规行为，如有，我单位自愿放弃本次项目的投标。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**18.《中小企业声明函》**（格式，若有）

**中小企业声明函(货物）(非中小企业不填写)**

致：华招广和项目管理有限公司

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 （单位名称） 的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），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。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

**19.《残疾人福利性单位声明函》**（格式，若有）

**残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）**

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，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。**

**20.《监狱、戒毒企业声明函》**（格式，若有）

**监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）**

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

投标人全称（公章）：

日 期：年月日

**备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由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。**

**封袋正面标识式样**

**投标文件封袋正面标识式样**

致：华招广和项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

**投标文件（正本或副本）**

投标人全称（公章）：

日 期：

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

**资质证明材料正面标识式样**

致：华招广和项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

**资质证明材料**

投标人全称（公章）：

日 期：

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

**开标一览表正面标识式样**

致：华招广和项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

**开标一览表**

投标人全称（公章）：

日 期：

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

***为政府采购 我们更专心***

#### *做政府采购 我们更用心*

华招广和项目管理有限公司

#### 地址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层

邮编：710000

#### 电话：029-87592321

电子邮箱：hzghxmglyxgs@163.com