

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 广播电视专业技术设备改造升级项目

采购项目编号: **ZKZB--2519067**

西安市长安区融媒体中心

中科经纬工程技术有限公司共同编制

**2025年11月19日**

# 第一章 投标邀请

中科经纬工程技术有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区融媒体中心委托，拟对广播电视专业技术设备改造升级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：**ZKZB--2519067**

二、采购项目名称：广播电视专业技术设备改造升级项目

三、招标项目简介

西安市长安区融媒体中心广播电视专业技术设备改造升级项目以行业广播级超高清4K技术为框架，实现高标清同播，搭建高标清同播播控及监测系统、超高清4K编辑制作系统和超高清4K智能媒资管理系统的制播一体网系统；进行综合演播室系统改造升级；适度增补超高清4K前期设备；购置信号传输系统设备，实现高标清信号同步传输；适度进行技术区基础设施改造更新；实施三级等保标准。总体满足广播电视行业广播级4K技术标准和高标清同播要求，实现智能化管理功能，达到行业领先；配置设备要求内知名品牌、具备行业先进技术；系统集成要安全科学、可靠国稳定。本项目按照交钥匙工程标准要求实施。

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：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：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2023年度或2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2025年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的投标人，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1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

5、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标；法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。

6、履约承诺：供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

7、没有重大违法记录的书面声明：出具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法记录的书面声明。

8、信用记录：供应商不得被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）失信被执行人名单，不得被列入“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单。

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明）。

10、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供书面声明）。

#### 采购包2：

1、营业执照：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2023年度或2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2025年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的投标人，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1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

5、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标：法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。

6、履约承诺：供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

7、没有重大违法记录的书面声明：出具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法记录的书面声明。

8、信用记录：供应商不得被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）失信被执行人名单，不得被列入“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单。

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明）。

10、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供书面声明）。

## 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-办事指南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-办事指南-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-办事指南-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。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 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—陕西省政府采购金融服务平台（<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：西安市长安区融媒体中心**

地址：西安市长安区韦曲街道府东一路

邮编：710100

联系人：西安市长安区融媒体中心经办

联系电话：15029282280

**代理机构：中科经纬信息技术有限公司**

地址：西安市浐灞生态区兴泰一街127号世园大观3幢502室

邮编：710000

联系人：王嘉绮 张倩 郭咪咪

联系电话：13119171001

**采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股**

联系人：左崇伟

联系电话：85645891

## 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1：1,920,000.00元 采购包2：4,900,000.00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 采购包2：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 采购包2：不接受 如以联合体投标的，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较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	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.本项目采购的/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.本项目采购的/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，本项目采购的/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。

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	缴交方式：否
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：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</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)	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务收费标准：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 代理服务收费标准：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标人支付招标代理服务费。按标准计算招标代理服务费。2、中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费。 招标代理服务费交纳信息： 银行户名：中科经纬工程技术有限公司 纳税人识别号：91510000MA61Y03R4K 地址：成都市青羊区敬业路218号15栋1楼1号 电话：028-67775960 开户银行：华夏银行股份有限公司成都分行 账 号：11350000000923966</p>
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	<p>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；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>

## 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西安市长安区融媒体中心和中科经纬工程技术有限公司享有。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，评标细则及标准由西安市长安区融媒体中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由中科经纬工程技术有限公司负责解释。

### 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西安市长安区融媒体中心。

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中科经纬工程技术有限公司。

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做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）电子签章，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-办事指南-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。

### 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采购系统进行投标文件解密。

### 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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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。

采购包2：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。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、中标人转包的，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：

需完全响应文件

采购包2：

需完全响应文件

#### **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。

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）**

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、未按照采购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，具备一至十一条情形之一的，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。

## 2.8 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 中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 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）质疑书正本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：王嘉绮 张倩 郭咪咪

联系电话：13119171001

地址：西安市浐灞生态区兴泰一街127号世园大观3幢502室

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采购文件、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时间内作出答复的，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：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1采购项目概况

西安市长安区融媒体中心广播电视专业技术设备改造升级项目以行业广播级超高清4K技术为框架，实现高标清同播，搭建高标清同播播控及监测系统、超高清4K编辑制作系统和超高清4K智能媒资管理系统的制播一体网系统；进行综合演播室系统改造升级；适度增补超高清4K前期设备；购置信号传输系统设备，实现高标清信号同步传输；适度进行技术区基础设施改造更新；实施三级等保标准。总体满足广播电视行业广播级4K技术标准和高标清同播要求，实现智能化管理功能，达到行业领先；配置设备要求内知名品牌、具备行业先进技术；系统集成要安全科学、可靠国稳定。本项目按照交钥匙工程标准要求实施。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,920,000.00

采购包最高限价（元）：1,920,000.00

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	高标清同播系统设备和集成等	1.00	1,920,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：4,900,000.00

采购包最高限价（元）：4,900,000.00

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	编辑制作、媒资管理、综合演播室、网络等级保护等系统设备和集成等	1.00	4,900,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：高标清同播系统设备和集成等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>西安市长安区融媒体中心广播电视</p> <p>专业技术设备改造升级项目技术要求</p> <p>西安市长安区融媒体中心广播电视专业技术设备改造升级项目以行业广播级超高清4K技术为框架，实现高标清同播，搭建高标清同播播控及监测系统、超高清4K编辑制作系统和超高清4K智能媒资管理系统的制播一体网系统；进行综合演播室系统改造升级；适度增补超高清4K前期设备；购置信号传输系统设备，实现高标清信号同步传输；适度进行技术区基础设施改造更新；实施三级等保标准。</p> <p>总体满足广播电视行业广播级4K技术标准和高标清同播要求，实现智能化管理功能，达到行业领先；配置设备要求内知名品牌、具备行业先进技术；系统集成要安全科学、可靠国稳定。本项目按照交钥匙工程标准要求实施。要求概述如下：</p> <p>本项目分标段一和标段二两部分。</p> <p>标段一：高标清同播系统</p> <p>在配置播控系统设备方面，既考虑未来发展趋势又考虑兼容当前各种播出格式的情况下，实现高标清同步播出功能，同时可对播出视音频信号进行同步监测。系统设计要完善，不缺项，安全可靠，具有防毒隔离功能，系统中所有关键节点均为冗余设计，配置的所有数据盘均为企业级。系统运行具有极高的可靠性、检错和纠错能力，并具备完善的应急预案，且应急操作安全、快捷，备份系统要有独立性，防止主系统出现故障时对备份系统造成影响。适度改造播出电视墙和播控机房基础设施，包括操作台、座椅、机柜等。播控系统主要设备配置如下：</p> <p>1.高标清双通道播出服务器2台。</p> <p>2.数据库管理服务器2台。</p> <p>3.大容量二级存储1套，物理容量不低于256TB。</p> <p>4.数字播出控制工作站2台。</p> <p>5.上载编单工作站2台，素材存储盘容量不少于4TB。</p> <p>6.音频处理器2台。</p> <p>7.播出监测系统及相关配套设备1套。</p> <p>8.备用信号源接收机1台。</p> <p>9.双通道高标清编码器2台。</p> <p>10. 双路SDI光端机2对。</p> <p>11. 调制器1台。</p> <p>标段二：编辑制作、媒资管理、综合演播室等系统及网络等级保护等</p> <p>一、4K编辑制作系统</p> <p>在确保素材存储的安全性、新闻节目传送的及时性、安全播出的时效性的基础上，实现4K编辑制作功能。要求配置</p>



的所有数据盘均为企业级，4K编辑制作系统可兼容多软件平台，提供更强大的协作功能。同时，适度改造中心服务机房和编辑制作机房基础设施，根据中心服务机房实际情况安装精密空调1台，更换UPS电池。系统主要设备配置如下：

- 1.超高清带卡4K节目制作精编工作站2套，要求每套工作站配置不少于8TB容量的素材盘。
- 2.超高清4K非编工作站4套，要求每套工作站配置不少于8TB容量的素材盘。
- 3.配音工作站2套。
- 4.制作存储1套，要求存储物理容量不低于288TB。

二、媒资管理系统

媒资管理系统实现媒体资源检索服务和转码编目等管理功能，配置集内容管理、智能分析、生产支撑、多渠道发布为一体的轻量化媒体设备，具备开箱即用、磁盘热插拔、内容交换等特性，全面满足媒体内容从汇聚、加工到发布的全流程需求。支持人脸识别、语音识别、字幕识别、标签提取、跨模态检索、镜头切分等智能能力。

系统配置智能媒资服务器1台，上载编目工作站2台及周边设备。要求系统采用全本地化AI，设备内置GPU，不需要连接互联网，可在本地完成完成智能任务。媒资存储容量不低于288T，配置的所有数据盘均为企业级。

三、综合演播室系统

要求根据区融媒体中心综合演播室实际空间结构进行规划建设全景区演播室，包含主播区，访谈区，点评区，导播区等。一体化整体设计，将灯光、大屏设计、导播室装饰设计、包装设计、视音频系统设计等全面融合，统一规划，整体效果要求达到国内一流演播室的设计水平，新颖独特、简洁大方，高端时尚。设计应留有充足的功能升级和扩展空间，能够适应技术未来的发展趋势和具有良好的扩展性。

演播室所有建筑、装饰、制景材料防火等级必须达到国家相关消防要求，禁止用苯板类、发泡类产品。演播室舞美制景要求采用通过国家环保检测的材料，要求达到国家相关环保标准，所用成品构件质量必须达到优质等级。涂料、油漆和人造板材等有挥发气体的施工材料应符合环保的规定。

演播室配置主要要求：配置不低于14平方米国内知名品牌的LED大屏；演播室专用大摄像机及配套设备器材1套；超高清 4K切换台1套；超高清 4K硬盘录像机1台；超高清 4K监视器1台；提词器1套；数字调音台1台；通话系统及配套设施器材1套；根据实际功能设计配置综合演播室LED灯光系统及附属设备设施器材。

配置手持式超高清 4K摄像机4套，包括采访话筒、加厚电池、三脚架、存储卡、防雨罩等附属器材。

四、网络等保

依据国家有关规定，按照区融媒体中心专业技术系统实际情况，设计建设具有防火墙系统、安全隔离、网络行为管理、日志审计、入侵防范等功能的三级等保系统，达到三级网络安全等保标准，通过专业机构三级等保评测。

采购包1：

标的名称：

高标清同播系统				
1.1播出系统				
		硬件配置：  1.标准2U机架式服务器，具有冗余电源  2.提供高清≥1入1出，具备≥2路SDI分配输出，≥1路HDMI输出，提供1个高清频道播出（带转播）		

				<p>3.处理器：≥12核心24线程，最大睿频不低于3.30GHz</p> <p>4.内存：≥32GB DDR4</p> <p>5.系统硬盘：≥1TB SATA*2</p> <p>6.素材盘：≥ 8TB企业级SATA*3</p> <p>7.控制器：板载RAID0/1/5；其它：集成千兆以太网接口≥4</p> <p>功能要求：</p> <p>1.▲为保证设备符合国家广电总局安全播出标准；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>2.▲提供PAL等制式，提供高清、4K文件混合播出，节目单可以实现高清同步播出、音量混音和自平衡；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>3.可灵活定义播出节目是高清或标清，并自动对转播、本地素材播出按要求完成实时上下变换；</p> <p>4.▲提供SDI和IP流媒体信号同步播出；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>5.▲播出服务器各通道拥有独立进程空间，互不干扰，任意通道异常或重启不会影响其他通道；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>6.提供N+1备份方式，备份服务器能够替换任意主服务器具有备份输出；</p> <p>7.提供MPEG、H.264、H.265等高清文件的混合播出；</p> <p>8.提供台标、角标、飞字等内容分组；</p> <p>9.提供在数据库服务器、播控工作站全部宕机后完成当天节目的播出；</p> <p>10.自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池；</p> <p>11.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；</p> <p>12.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；</p> <p>13.播出服务器采用的播出卡具有转播信号断电直通；</p> <p>14.▲在播出过程中，提供多级存储素材文件备份机制。当在线素材遗失或损坏时，直接从备份或近线存储调用并播放，实现边迁边播；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>15.播出服务器直接同时输出高清和标清信号；</p> <p>16.自动完成跨天播出节目单调取及播出，无需人工干预；</p> <p>17.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；</p> <p>18.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</p>		
		1	高清双通道 播出服务器		台	2

		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；			
2	数字播出控制工作站	<p>19.提供在节目内及节目组内节目目进行多次插播。</p> <p>硬件配置：</p> <p>处理器：≥6核心12线程，最大睿频不低于4.6 GHz</p> <p>内存：≥ 8 GB DDR4</p> <p>硬盘：≥ 512GB 固态</p> <p>显示器：≥27英寸，支持16:9，分辨率≥1920*1080</p> <p>其它：提供显卡，显存≥2GB、提供声卡、提供千兆网卡、标准键盘、鼠标、Microsoft Windows 11（正版）或以上</p> <p>功能要求：</p> <p>1.具有自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制，提供对在线节目单中的节目条目进行预览，提供对在线节目单进行编辑修改；</p> <p>2.包含双通道播出控制功能、素材预览功能、素材编辑功能、播出节目单编辑功能、播出图文编辑功能；</p> <p>3.▲可修改节目单中显示信息，包括：节目状态信息、节目单字体大小。（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p>	台	2	

3	上载编单工作站	<p>硬件配置：</p> <p>处理器：≥6核心12线程，最大睿频不低于4.6 GHz</p> <p>内存：≥ 8 GB</p> <p>硬盘：≥ 500GB固态+4TB 机械盘</p> <p>显示器：≥27英寸，支持16:9，分辨率不低于1920*1080</p> <p>其它：提供显卡，显存≥2GB、提供声卡、提供千兆网卡、标准键盘、鼠标、Microsoft Windows 11（正版）或以上</p> <p>功能要求：</p> <p>1.自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制，提供对在线节目单中的节目条目进行预览，提供对在线节目单进行编辑修改；</p> <p>2.双通道播出控制功能；素材预览功能、素材编辑功能；播出节目单编辑功能、播出图文编辑功能；</p> <p>3.▲能够自动检查节目单，自动优化播出时间，可在空余时间段插入垫片，垫片内容可自行设定，能检查节目审核状态，并有相应的提醒机制；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>4.▲可锁定播控界面，避免误操作产生的播出事故，解锁锁定界面可自定义密码并提供密码找回；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>5.提供多种文件格式的导入，包括：MPEG、AVI、WMV、MOV、TS、MP4等，同时能够将原有播出节目素材迁移到在线存储池实现在线播出；</p> <p>6.▲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，不存在或异常的素材将提前给出醒目的提示。（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p>	台	2
---	---------	--	---	---

4	播出数据库 服务器	<p>标准1U机架式服务器，具有冗余电源</p> <p>处理器：≥8核心16线程，最大睿频不低于3.6 GHz</p> <p>内存：≥16GB DDR4</p> <p>系统硬盘：≥2TB SATA*2</p> <p>控制器：板载RAID0/1</p> <p>其它：千兆以太网接口≥2，Windows Server 2012 64位标准版或以上</p> <p>功能要求：</p> <p>1.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；</p> <p>2.对播出运行状况、节目素材使用状况日志记录及查询/导出；</p> <p>3.包含数据库热备系统；</p> <p>4.包含系统管理功能、素材管理功能、素材入库接口功能。</p>	台	2	
---	--------------	---	---	---	--

5	二级存储 (核心产品)	<p>1.广电专业超融合存储系统：集成高性能存储管理软件，以及配置虚拟化软件；</p> <p>2.机架式存储，配置冗余电源，冗余风扇；</p> <p>3.处理器≥8核心，主频≥3.0 GHz；</p> <p>4.≥16GB内存DDR4，可扩展至512GB；</p> <p>5.≥2个10Gb万兆网口（含2个10Gb光模块），以及≥4个10/100/1000MB自适应网口（RJ-45）；</p> <p>6.配置独立raid卡（带电池），提供RAID 0/1/5/6/10/50/60；提供SAS扩展口，最大可支持256块硬盘；</p> <p>7.配置≥16块3.5英寸SATA 7.2K 16TB企业级硬盘，物理容量≥256TB；</p> <p>8.配置≥2块240GB企业级SSD系统盘（做raid1保护）；</p> <p>9.配置存储管理系统软件，具有存储扩容，远程备份，阵列容灾，带宽控制，可读写不可删除，文件秒传（零拷贝），文件秒速合并，网络回收站，黑名单过滤，文件操作审计，存储访问控制；</p> <p>10.提供配套的存储网管软件，可根据用户认证信息，自动匹配并挂载该用户的个人存储空间；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>11.标配虚拟化功能，提供轻量级应用部署能力（可部署:微软SQL Server、Apache、Tomcat等应用），用于应急生产；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>12.具有对管理用户操作行为进行记录，可查看用户对存储系统进行操作日志信息；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>13.具备存储网络回收站功能，当发生文件误删除等操作时，可通过内置的回收站功能恢复误删除的文件，确保数据使用安全；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>14.配置文件检索功能；具备单独的web检索界面，支持文件检索；可以根据文件名，修改时间进行检索；（提供功能截图，并加盖公章）</p> <p>15.具备管理账号权限，采用基于角色的账号权限管理模型，对于账号的授权应基于最小权限授权；系统中的账号不能修改自身的权限；</p> <p>16.提供配置固定IP地址或者IP地址段访问存储，未在白名单内的IP无法访问存储。</p>	台	1
---	----------------	---	---	---

6	16*2双时基 数字高清切 换器	<p>标准1U机架式主机，全硬件架构，冗余电源；数码管显示信号使用状态；</p> <p>≥16路HD-SDI输入（其中2路提供模拟），带线缆均衡，≥3路PGM、2路PST、1路HDMI输出，带帧同步；</p> <p>自带本地按键控制面板及≥3个RS232/RS422控制接口，具有实时仲裁切换；</p> <p>内置双时基，输入信号无需同步时切换输出无闪烁、抖动；</p> <p>具有掉电直通，提供外同步无缝切换。</p>	台	1	
7	16*2矩阵遥 控面板	与切换器配套使用，16*2切换器遥控面板，标准1U机箱。	台	1	
8	数字分配器	<p>标准1U机架式主机，全硬件架构，冗余电源，最多可插≥6张1分4的数字分配板。</p> <p>面板上提供输入SDI信号状态检测指示灯，可方便查看输入信号状态是否正常。</p> <p>≥4路模块，每路提供≥1路高清SDI输入、4路高清SDI输出，带线缆均衡。</p> <p>带掉电直通，可对输入信号状态检测显示。</p>	台	1	
9	下变换器	<p>1.标准2U机架式主机，全硬件架构；</p> <p>2.外置可拔插双电源，最大功耗：≥200W；</p> <p>3.采用智能调温控制机箱温度，保证有效降温；</p> <p>4.机箱内模块与备份电源具备热插拔；</p> <p>5.系统具有错误监控，包括电源、硬盘和风扇的LED指示灯和警报功能；</p> <p>6.具有IO卡抗震功能；</p> <p>7.机箱最大支持10张模块卡插入，支持网络集中控制；</p> <p>8.提供数字信号下变换处理，提供≥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；</p> <p>9.具有多种下变换方式选择，下变换图像质量参数可调整。</p>	台	1	
10	3*1高清自动 倒换器	<p>1.▲≥3路高标清SDI输入、2路高标清SDI分配输出，具有断电直通功能；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>2.具有静音、静帧、黑场、视频丢失、嵌入音频丢失等的声光报警及自动倒换；</p> <p>3.具有对SDI视音频监测参数进行配置和修改；</p> <p>4.≥3路SDI输入，具有线缆均衡、时钟恢复、时钟再生。</p>	台	1	

11	倒换器遥控面板	与倒换器配套使用； 标准1U机箱，3*1自动倒换器遥控面板； 具有手动/自动工作模式选择，具有手动倒换控制，具有按键锁定，避免误操作； 具有信号异常时按键灯闪烁及声音报警功能。	台	1	
12	高清数字台标键控器	完全兼容处理高标清数字信号，可直接完成台标与时钟信号的叠加，提供预览功能，通过预览预览台标、时钟和字幕添加效果，并提供≥2路功能内键选项； 内置大容量存储器，内部采用全新集中管理台标机制，可存储全带宽、无压缩的4:2:2质量的多个静止或动画台标，实现快速台标调用； 内置台标功能提供≥4个台标与一个时钟的同时显示，可设置台标的显示时间，改变台标的显示位置等； 提供一键设置台标“黑白”输出功能，提供一键设置视频信号“黑白”输出功能； 提供3G/HD/SD-SDI，≥2路内键，≥2路外键，≥1路PGM输入，≥1路REF输入；≥2路PGM输出，≥2路PST输出，提供断电直通功能，内置帧同步处理，内置WEB server功能，冗余电源，提供1U标准机箱。	台	1	
13	键控面板	台标遥控面板，与台标键控器配套使用。 POE供电，提供1U设备。	台	1	
14	高清音频处理器	高清响度控制器可以对高清数字信号中的嵌入音频按照预设响度值做自动响度运算处理，并对音频的响度进行音频压缩、扩张、限幅控制、噪声门和增益调整，从而保证播出响度固定。 ≥1路HD/SD SDI输入，≥2路HD/SD SDI输出，带掉电直通，内置WEB server功能，冗余电源，1U标准机箱。	台	2	
15	音频遥控面板	音频遥控面板，与音频处理器配套使用。 独立液晶屏，信号动态实时监测显示，POE供电，1U标准机箱。	台	1	
16	格式转换器	便携式转换器，外置电源； 提供≥1路3G-SDI输入、2路HDMI输出，提供时钟重锁相。	个	4	
17	格式转换器	便携式转换器，外置电源； 提供≥1路HDMI输入、2路3G-SDI输出，提供时钟重锁相； 提供线缆均衡、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； 提供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。	个	2	
		标准1U机架式主机，全硬件架构，无极旋钮，冗余电源，带高像素液晶屏； 具有≥1路12G-SDI（兼容3G-SDI）输入、1路HDMI2.0输入			



			<p>（复选）、4路AES音频输入、1路REF同步信号输入、2路XLR卡侬音频输入（R/L声道）；</p> <p>具有≥3路12G-SDI环出（录制模式下）、4路12G-SDI输出（播放模式下）、1路HD-SDI输出（播放模式下）、1路HDMI2.0输出、4路AES音频输出；</p> <p>具有≥2个2.5英寸热插拔SSD硬盘插槽（含两块≥1TB SSD固态硬盘，SATA3.0接口）、1个NMS维护网口、1个USB3.0接口、2个设备RS-422控制接口、1个Debug调试接口、1个3.5mm音频接口。</p> <p>具有的视频制式3840*2160 p60/50/30/25、1920*1080i50/p60/50/30/25/20；</p> <p>提供的视频格式PRORES 422(422、LT、Proxy)、H.264/H.265；</p> <p>提供音频编码格式AAC，提供≥16声道音频收录；</p> <p>录制文件提供格式：MOV、MP4；</p> <p>提供4K单通道录制（向下兼容HD），4K单通道播放（向下兼容HD）；</p> <p>本地双SSD自动交替录制双盘镜像双写录制，文件自动分段录制；</p> <p>提供多种播放策略；</p> <p>提供通过本机前置物理按键对设备进行控制和配置，提供RS-422控制；</p> <p>提供液晶屏显示状态数据和进行系统功能设置；</p> <p>多机级联：串口级联同步级联。</p> <p>功能要求：</p> <p>▲录制功能：4K模式下，提供1路4K录制或播放;高清模式下，提供≥4路高清录制或1路播放；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>集群化收录：提供多设备级联控制，多机同步录制；</p> <p>多画面操作：本机图形化界面可控制录制、播放、素材打点编辑及呈现告警信息；提供外控软件对设备进行设置操作；</p> <p>▲录制存储：提供双盘轮询、双盘同录、NAS迁移等方式进行分段收录，且时码达到精度连续；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>收录制式：提供ProRes、XAVC、DNXHD 等格式的编码和解码；</p> <p>▲网络素材交互：提供素材双向拷贝；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>断电保护：提供SSD热插拔素材盘，防止录制过程异常断电或误拔SSD导致录制文件无法使用，确保录制文件安全。</p>			
	18	垫片机		台	1	

19	桌面型数据 隔离器	<p>1.便携式</p> <p>2.接口规格：USB 3.0接口≥8，复合USB 3.0接口≥1，独立供电接口≥1；</p> <p>3.▲内置≥1TB存储空间；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>4.提供多种移动存储设备，包括U盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2卡、读卡器等大部分存储设备；</p> <p>5.▲白名单过滤设计，最大限度的阻断伪装的病毒通过USB口移动存储介质进行传输的可能性，从而保证设备的安全性；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>6.采用插件式格式分析，提供广电常用的文件格式，提供定制新文件格式；</p> <p>7.视频：提供MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG传输流（ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp）、MOV、AVI、Windows Media（WMV WMA）等；</p> <p>8.音频：提供MP3、WAV、ACC等；</p> <p>9.图片：提供BMP、JPG、TGA、GIF、PNG、TIF、TIFF等；</p> <p>10.其他格式：提供TXT、office/wps文档、PDF等；</p> <p>11.提供对主机上其他USB接口和内置光驱接口进行屏蔽，保证所有USB设备必须经过隔离盒进行操作，从而彻底杜绝病毒通过USB进行传播的途径；</p> <p>12.隔离器基于USB3.0高速接口，传输速度更快，带宽门限≥300MB/s；</p> <p>13.用户可以通过安装到计算机上的客户端配置软件对USB病毒隔离盒进行安全策略方面的设置；</p> <p>14.▲内置存储盘提供文件加密、自动备份文件、查看、删除、导入导出文件；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>15.提供详细的行为、过滤、操作日志记录和查询；</p> <p>16.内置病毒库，提供病毒检测；</p> <p>17.提供移动硬盘注册管控，只有注册过的移动硬盘才能使用。</p>	台	2	
----	--------------	--	---	---	--

20	媒体安全网关	<p>标准机架式病毒过滤安全网关，是集深度文件病毒深度检测、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≥6个1000M以太网接口，内置≥128G固态硬盘,最大数据传输速率≥200Mbps、最大并发会话数≥300,000。提供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。</p> <p>提供文件智能学习功能，提供文件深度检测与特征库比对，文件格式不符合的将不能通过；提供自定义文件格式过滤，对于不在白名单的文件格式，可通过文件的智能学习添加到白名单。</p> <p>提供对摆渡文件MD5完整性校验功能，只有通过MD5检测验证后的文件才能正常传输到目的端，保证传输文件的完整性。</p> <p>文件安全传输访问方式：提供≥UNC共享、FTP和Http三种方式访问，可通过我的电脑资源管理器或FTP客户端或者Web浏览器访问外接存储介质。</p> <p>提供提供日志记录查询功能，能够记录人员通过文件共享（Samba、CIFS磁盘映射）、FTP、HTTP、摆渡管理操作的详细记录，同时能够查询到每个文件的传输时间。</p> <p>用户权限管理：提供多用户接入并可对不同用户访问进行权限划分，如文件上传下载、文件编辑、查看、新建、复制、粘贴、删除、重命名等操作。</p> <p>要求：</p> <p>▲提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章。</p>	台	1	
21	双通道高清编码器	<p>输入≥2路HD/SD-SDI或HDMI输入；</p> <p>输出≥2路ASI和1路IP码流信号；</p> <p>具有编码格式：H.264/MPEG-2；</p> <p>视频信号接口：BNC75欧姆，网络接口：RJ45，网管接口：RJ45；</p> <p>标准1U机箱，内置冗余电源。</p>	台	2	
22	调制器	<p>输入≥1路DVB-ASI码流，调制输出≥1路RF有线电视射频信号；</p> <p>具有编码方式：MPEG-4 AVC/H.264；</p> <p>视频接口：75欧姆，射频接口：F型，英制；</p> <p>标准机箱，内置冗余电源。</p>	台	1	

23	双路SDI光端机	<p>单向传输<math>\geq 2</math>路HD/SD-SDI高清数字视频（提供嵌入式音频）或DVB-ASI码流；</p> <p>视频接口：75欧姆BNC，光纤类型：单模光纤，光纤接口：FC/PC，传输距离：0-40公里，标准1U机箱，内置冗余电源。</p>	对	2	
24	16路同步信号发生器	<p>标准1U机架式主机，全硬件架构，内置冗余电源；</p> <p>▲内含主备同步信号发生器、主备自动倒换器自动倒换输出；（提供产品彩页，并加盖公章）</p> <p>▲具有<math>\geq 16</math>路模拟视频信号输出，提供PAL制NTSC制；（提供产品彩页，并加盖公章）</p> <p>可选择黑场信号、彩条信号或测试国际标准测试信号（<math>\geq 16</math>种），可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用；</p> <p>提供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；</p> <p>带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。</p>	台	1	
25	北斗卫星授时器	<p>1.内置高精度北斗时间芯片，高抗干扰性能，时钟具有断点记忆功能，无北斗卫星信号时，每天时钟精度小于<math>\pm 0.2</math>秒/天；</p> <p>2.BD北斗卫星定位后 精度需达到<math>\pm 0.000001</math>秒/天；</p> <p>3.具有1PPS 秒脉冲输出，可同步其他时钟系统；</p> <p>4.具有<math>\geq 2</math>路RS485信号输出，<math>\geq 1</math>路EBU信号输出，<math>\geq 4</math>路RS232接口，<math>\geq 1</math>路USB接口，<math>\geq 1</math>路RJ45接口；</p> <p>5.标准1U机架式机箱；</p> <p>6.配置本项目所需馈线及蘑菇头天线；</p> <p>7.提供远程升级和定制开发。</p>	台	1	
26	5英寸子钟	<p><math>\geq 5</math>英寸单联数显式子钟，显示：小时，分，秒；</p> <p>采用全静态显示、无闪烁，可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自动运行。</p>	台	1	
27	多画面监视	<p>标准1U机架安式机箱，<math>\geq 6</math>个槽位，冗余电源。</p> <p>提供<math>\geq 10</math>路SD-SDI/3G-SDI输入，<math>\geq 2</math>路HDMI输出，<math>\geq 2</math>路SDI输出，<math>\geq 10</math>画面监看。</p> <p>具有音柱显示以及UMD显示。</p> <p>具有视频静帧，黑场，信号丢失检测。</p> <p>具有音频静音，超标等检测。</p> <p>任意一路输入图像可放大至全屏。</p> <p>可自定义编辑通道的边框颜色，或者取消显示边框。</p>	套	1	
28	监看电视	<p>屏幕尺寸：55英寸</p> <p>分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math></p> <p>刷新率：<math>\geq 144\text{Hz}</math></p> <p>输入接口：HDMI2.0<math>\geq 2</math></p>	台	4	

29	LED条形屏	<p>根据房间尺寸定制（参考尺寸：长*宽：约5400*300mm）</p> <p>像素点间距：≤2.0mm；</p> <p>模组点密度：≥160*80；</p> <p>像素密度：≥250000Dots/m²；</p> <p>亮度：≥750cd；</p> <p>接收卡：集成≥16个标准HUB75E接口；提供常规芯片和PWM芯片；提供静态模组，1/128扫内任意扫描方式；提供数据组交换和数据组偏移设置；</p> <p>多媒体播放盒：最大控制范围65万像素，水平最大提供≥8192像素，垂直最大提供≥3840像素；标配 Wi-Fi，提供手机 APP 无线控制（提供 STA 模式，在该模式下可设备可连接到附近的 Wi-Fi 网络）；提供多路视频窗口播放（最多提供1路4K或2路1080P或4路720P 或 6路360P）；</p> <p>安装：标配镀锌方管钢结构，抗锈，抗腐蚀，稳定牢固 6MM窄边；</p> <p>施工及材料：安装调试、主电源线、网线、辅材等；</p> <p>要求：</p> <p>▲提供产品国家强制性3C认证证书复印件，并加盖公章。</p>	项	1	
30	电视墙	<p>根据房间尺寸定制；（参考尺寸：长*宽*高：约5400*600*2700mm）</p> <p>采用网孔拼装式钢结构，流线型设计，直型摆放，全部采用优质冷轧钢板制作。</p> <p>安装：根据机房整体布局确定安装电视墙框架，所有设备及支架需安装牢固，金属支架需做防腐处理，做到安全稳固；所有线缆安装于线槽内，做到整齐、规范、合理；将观看电视机科学合理布局于电视墙，安装稳定可靠安全，调整对齐，美观大方。</p>	项	1	
31	操控台	<p>根据房间尺寸定制；（参考尺寸：长*宽：约5400*1000mm）</p> <p>每个窗口下面备一个标准机柜，每个工位的台面上配有3U小斜面，可放置常用的标准19英寸设备；</p> <p>设计台面采用高强度密度板或耐火板，其余为冷轧钢板，采用静电喷塑工艺；实现安全播控设备布局摆放，利于应急措施操作。</p>	项	1	
32	42U标准机柜	<p>标准42U机柜，深度≥1000mm；</p> <p>配置：PDU≥3个、托盘≥4个、重型脚轮≥4个。</p>	套	1	
33	KVM切换器	<p>提供≥8口KVM切换器，1U机架式抽拉设计，整合≥17英寸LCD屏幕与KVM控制端切换器于单一抽拉式机身内，提供配备PS2或USB键盘和鼠标的服务器与控制端。</p>	套	1	

34	网络交换机	<p>交换容量: ≥598Gbps</p> <p>包转发率: ≥222Mpps</p> <p>端口: ≥24个千兆电口, ≥4个千兆SFP复用光口, ≥4个万兆SFP+光口, ≥1个Console接口</p> <p>具有STP、RSTP、MSTP</p> <p>具有静态聚合、动态聚合</p> <p>具有IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3</p> <p>具有DHCP Server, DHCP Relay</p> <p>含≥4个万兆光模块</p>	台	1	
35	施工及材料	<p>设备之间所需以太网线、跳线的铺设, 端接, 标识, 调试;</p> <p>设备之间所需光纤、光纤跳线的铺设, 熔接, 标识, 调试;</p> <p>设备之间所需线槽、跳线架、理线器、扎线等辅助材料;</p> <p>设备之间所需视频线、音频线、冷压头、焊接头、转接头等相关辅助材料。</p>	项	1	
<b>1.2 信号监测系统</b>					
1	综合监测处理平台	<p>标准2U机箱。</p> <p>提供≥4个板卡槽位, 具备热插拔的监测板卡, 具有各种监测板卡混插。</p> <p>交流电源供电, 内置1+1均流冗余热备份电源, 具有通过网络远程控制电源进行开关机和重启。</p> <p>提供独立控制网口, 可以远程查看设备工作状态、修改配置参数、升级软件。</p>	台	1	
2	多通道高清SDI视音频编码器	<p>提供≥8路高清SDI视频信号和嵌入音频进行H.264/AAC实时编码。</p> <p>视频编码符合H.264标准。</p> <p>音频编码符合国际AAC_LC 标准。</p> <p>单节目流的复用符合ISO/IEC13818-2标准, 码率及节目名称可设置。</p> <p>数字音视频输入提供SMPTE-292M、SMPTE-424M标准。</p> <p>具有嵌入式音频通道选择。</p> <p>具有选择恒定码率或变码率输出。</p> <p>输出流IP地址配置提供单播或组播。</p> <p>Web页面访问提供用户名和密码控制。</p> <p>含机箱, 板卡提供热插拔。</p>	块	1	

3	多通道ASI码流监测	<p>提供≥8路ASI信号接收、码流分析、TS over IP输出功能。</p> <p>提供对输入的TS流进行TR101 290三级错误监测及告警；提供将输入的8路TS流打包，在一个千兆网口输出。</p> <p>提供总带宽、有效带宽、PID带宽统计。</p> <p>提供监测SIP包抖动、SIP包丢失、TS包个数波动。</p> <p>提供通过Web页面设置板卡的本机网络参数，包括配置网口参数、千兆输出网口参数和探测通道参数等信息。</p> <p>提供通过Web页面和前面板RST按键对板卡进行复位。</p> <p>板卡提供热插拔。</p>	块	1	
4	多通道AM/FM广播监测编码卡	<p>提供≥8路的AM/FM信号的接收、解调和编码。</p> <p>提供信号功率、SNR、调制度、调幅度等参数测量；提供噪声抑制、音频采集、音频监测及音频压缩编码等功能。</p> <p>频率范围：FM：64-108MHz；信号电平监测范围：FM：20dBμV-115dBμV。</p> <p>调制度测量精度：±1.5%；调幅度测量精度：±2%；载波信号电平测量精度：±1.5dB。</p> <p>提供对音频丢失、音量过低、音量过高进行监测报警。</p> <p>提供静噪功能，当某通道的信号电平值小于设置的电平门限或SNR值小于设置的SNR门限时，输出信号被静音。</p> <p>提供视频输出，输出方式黑场、仪表盘可选。黑场提供叠加OSD信息。仪表盘可展示当前时间、信号频率、电平值、信噪比、节目名称及锁定状态信息。</p> <p>提供TS over IP输出。</p> <p>提供通过Web页面进行配置管理、远程升级。</p> <p>提供网络SNTP校时，可设置校时服务地址。</p> <p>提供加电自启动功能，重启后可继续执行原有任务。</p> <p>板卡提供热插拔。</p>	块	1	

5	多画面监听 监看系统	<p>单台设备提供不低于<b>40套MPEG-2标清或16套H.264</b>高清节目的实时监测转码能力。</p> <p>为便于部署及节省机柜空间，单台多画面设备高度不超过<b>1U</b>。</p> <p>提供对监测节目录像进行收录存储，录像存储时间<b>≥30天</b>，含<b>≥8TB</b>硬盘。</p> <p>提供<b>H.265、H.264、AVS+、AVS、MPEG-2、MPEG-4</b>等格式视频解码，提供<b>MP2、MP3、AAC、AC3、DRA</b>等格式音频解码。</p> <p>▲提供视频丢失、黑场、静帧、视频解码异常、彩场、彩条、马赛克、台标、画面模糊等视频故障监测，音频丢失、静音、音量过高、音量过低等音频故障监测，可自定义设置所需监测的故障类型、故障持续时间和相关参数。（要求提供软件界面截图证明）</p> <p>提供准确判断静帧故障，通过结合伴音监测来提高准确性，减少误报。</p> <p>提供对于黑场、静帧、彩条、彩场故障，可以自定义设置监测区域，只对监测区域内的图像进行判断。</p> <p>▲要求提供对节目中断、传输参数变更（包括信源地址、视音频PID、视音频流类型）、编码参数变更（包括分辨率、色彩格式、声道、采样率）等异常情况进行实时监测和告警。（提供软件界面截图证明，提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>提供语音告警、标题栏闪烁告警、OSD屏幕叠加告警信息、邮件通知告警、SNMP输出告警等多种报警方式。</p> <p>▲提供灵活的画面组合功能，可对屏幕任意分割，提供画面组合模板的导入导出。（提供软件界面截图证明，提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>提供轮巡功能，实时和轮巡的节目画面显示互不影响，轮巡画面平滑切换。</p>	台	1	
6	控制设备	<p>处理器：≥6核心12线程，最大睿频不低于<b>4.6 GHz</b></p> <p>内存：≥ <b>16 GB</b></p> <p>硬盘：≥ <b>500GB</b>固态</p> <p>显示器：≥<b>23</b>英寸，支持<b>16:9</b>，分辨率≥<b>1920*1080</b></p> <p>其它：含配套键鼠，≥4英寸<b>2.0</b>监听音箱一对，功率≥<b>20W</b></p>	项	1	
7	交换机	<p>交换容量：≥<b>336Gbps</b></p> <p>包转发率：≥<b>126Mpps</b></p> <p>端口：≥<b>24</b>个千兆电口，≥<b>4</b>个千兆Combo口，≥<b>1</b>个Console接口</p> <p>具有<b>STP、RSTP</b></p> <p>具有静态聚合、动态聚合</p>	台	1	



		1.3 卫星接收及传输系统					
		1	卫星接收天线	天线口径：≥2.4m  工作频率：C-Band 3.7-4.2GHz，Ku-Band 10.75-12.95GHz  中心频率增益：C-Band ≥37.9dB，Ku-Band ≥47.2dB  极化隔离度：≥30dB  馈源接口：C-Band CPR229，Ku-Band WR75  馈源安装形式：按照现场实际情况	套	1	
		2	5G高频头	输入频率：3700MHz~4200MHz  输出频率：950~1450MHz  本振频率：5.15 GHz±150KHz  噪声系数：35°K max (@+25°C)  输出驻波：VSWR 2.5:1 max  增益平坦度：<±3dB  增益：≥62dB  输出功率（1dB压缩比）：≥3dBm (Min.)	只	4	
		3	信源接收机	提供高标清H.264、MPEG-2、AVS、AVS+视频解码  提供MPGE-1 L2、DRA2.1 音频解码  具备双路CI接口，遵循EN50221标准，支持多种主流 CA  具备ASI、RF 和千兆以太网输入接口  具备ASI、千兆以太网码流输出接口  具备ASI 和 IP 支持输入接口到输出接口的直通功能  具备PCR 校正功能  具备模拟、HDMI、SDI 的音视频输出接口  HDMI最高支持1080P50/60，SDI最高支持3G SDI，音频嵌入组可选  按键配合LCD显示，可实现本地控制  WEB、SNMP 网管接口，可实现网络管理控制  含PCMCIA标准加密卡	台	1	
		4	安装及辅材	含本项目所需的C波段双极化馈源、防雷器、功分器、线材及辅材等材料器件，包括安装调试、培训等。	项	1	
采购包2：  标的名称：编辑制作、媒资管理、综合演播室、网络等级保护等系统设备和集成等							
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		西安市长安区融媒体中心广播电视  专业技术设备改造升级项目技术要求  西安市长安区融媒体中心广播电视专业技术设备改造升级项目以行业广播级超高清4K技术为框架，实现高标清同播，搭建高标清同播播控及监测系统、超高清4K编辑制作系统和超高清4K智能媒资管理系统的制播一体网系统；进行综合演播室系统改造升级；适度增补超高清4K前期设备；购置信号传输系统设备，实现高标清信号同步传输；适度进行技术区基础设施改造更新；实施三级等保标准。  总体满足广播电视行业广播级4K技术标准和标清同播要求，实现智能化管理功能，达到行业领先；配置设备要求					

内知名品牌、具备行业先进技术；系统集成要安全科学、可靠国稳定。本项目按照交钥匙工程标准要求实施。要求概述如下：

本项目分标段一和标段二两部分。

标段一：高清同播系统

在配置播控系统设备方面，既考虑未来发展趋势又考虑兼容当前各种播出格式的情况下，实现高清同步播出功能，同时可对播出视音频信号进行同步监测。系统设计要完善，不缺项，安全可靠，具有防毒隔离功能，系统中所有关键节点均为冗余设计，配置的所有数据盘均为企业级。系统运行具有极高的可靠性、检错和纠错能力，并具备完善的应急预案，且应急操作安全、快捷，备份系统要有独立性，防止主系统出现故障时对备份系统造成影响。适度改造播出电视墙和播控机房基础设施，包括操作台、座椅、机柜等。播控系统主要设备配置如下：

- 1.高清双通道播出服务器2台。
- 2.数据库管理服务器2台。
- 3.大容量二级存储1套，物理容量不低于256TB。
- 4.数字播出控制工作站2台。
- 5.上载编单工作站2台，素材存储盘容量不少于4TB。
- 6.音频处理器2台。
- 7.播出监测系统及相关配套设备1套。
- 8.备用信号源接收机1台。
- 9.双通道高清编码器2台。
- 10. 双路SDI光端机2对。
- 11. 调制器1台。

标段二：编辑制作、媒资管理、综合演播室等系统及网络等级保护等

一、4K编辑制作系统

在确保素材存储的安全性、新闻节目传送的及时性、安全播出的时效性的基础上，实现4K编辑制作功能。要求配置的所有数据盘均为企业级，4K编辑制作系统可兼容多软件平台，提供更强大的协作功能。同时，适度改造中心服务机房和编辑制作机房基础设施，根据中心服务机房实际情况安装精密空调1台，更换UPS电池。系统主要设备配置如下：

- 1.超高清带卡4K节目制作精编工作站2套，要求每套工作站配置不少于8TB容量的素材盘。
- 2.超高清4K非编工作站4套，要求每套工作站配置不少于8TB容量的素材盘。
- 3.配音工作站2套。
- 4.制作存储1套，要求存储物理容量不低于288TB。

二、媒资管理系统

媒资管理系统实现媒体资源检索服务和转码编目等管理功能，配置集内容管理、智能分析、生产支撑、多渠道发布为一体的轻量化媒体设备，具备开箱即用、磁盘热插拔、内容交换等特性，全面满足媒体内容从汇聚、加工到发布的全流程需求。支持人脸识别、语音识别、字幕识别、标签提取、跨模态检索、镜头切分等智能能力。

系统配置智能媒资服务器**1**台，上载编目工作站**2**台及周边设备。要求系统采用全本地化**AI**，设备内置**GPU**，不需要连接互联网，可在本地完成完成智能任务。媒资存储容量不低于**288T**，配置的所有数据盘均为企业级。

三、综合演播室系统

要求根据区融媒体中心综合演播室实际空间结构进行规划建设全景区演播室，包含主播区，访谈区，点评区，导播区等。一体化整体设计，将灯光、大屏设计、导播室装饰设计、包装设计、视音频系统设计等全面融合，统一规划，整体效果要求达到国内一流演播室的设计水平，新颖独特、简洁大方，高端时尚。设计应留有充足的功能升级和扩展空间，能够适应技术未来的发展趋势和具有良好的扩展性。

演播室所有建筑、装饰、制景材料防火等级必须达到国家相关消防要求，禁止用苯板类、发泡类产品。演播室舞美制景要求采用通过国家环保检测的材料，要求达到国家相关环保标准，所用成品构件质量必须达到优质等级。涂料、油漆和人造板材等有挥发气体的施工材料应符合环保的规定。

演播室配置主要要求：配置不低于**14**平方米国内知名品牌的**LED**大屏；演播室专用大摄像机及配套设备器材**1**套；超高清 **4K**切换台**1**套；超高清 **4K**硬盘录像机**1**台；超高清 **4K**监视器**1**台；提词器**1**套；数字调音台**1**台；通话系统及配套器材**1**套；根据实际功能设计配置综合演播室**LED**灯光系统及附属设备设施器材。

配置手持式超高清 **4K**摄像机**4**套，包括采访话筒、加厚电池、三脚架、存储卡、防雨罩等附属器材。

四、网络等保

依据国家有关规定，按照区融媒体中心专业技术系统实际情况，设计建设具有防火墙系统、安全隔离、网络行为管理、日志审计、入侵防范等功能的三级等保系统，达到三级网络安全等保标准，通过专业机构三级等保评测。

采购包**2**：

标的名称：

一、综合演播室设备及环境改造						
序号	名称	技术参数及要求	单位	数量	备注	
<b>1.1</b> 摄像系统						

1	手持式摄像机	采用≥1.0英寸4K MOS图像传感器； 感光器件像素数≥1500万像素； 灵敏度≥F13需提供HDR， 最高≥4K 60/50p视频录制； 可变帧频：最高≥HD的120p录制； 镜头变焦倍数≥20倍光学变焦，广角≥24.5mm； 具备≥32倍 (HD)/24倍(4K)智能变焦功能； 需提供≥5轴混合图像防抖(UHD/FHD)； 专业级三环控制，具有人脸检测、自动跟踪与5轴混合图像稳定功能； 提供垂直（竖屏）视频拍摄和录制； 提供12G-SDI输出接口； 配合网络链接，可以提供RTMP和RTSP实时流媒体功能； ≥3.2英寸TFT LCD 显示屏； 提供GENLOCK IN同步锁相输入接口，用于多台摄像机同步录制； 提供≥4通道音频输入接口，最多可录制≥4路音频信号； 提供3.5mm立体声音频迷你输入接口； 配备摄像机包。	台	4	
2	采访话筒	指向驻极体麦克风，幻像或电池供电。 类型：电容式 频率响应：不劣于160~20KHz 信噪比：≥69dB	支	4	
3	加厚电池（套装）	电池容量：≥65Wh 内置恒压12V D-tap输出 内置≥25W USB-C 输入&输出 套装包含≥2块电池+1台配套双路座充	套	4	
4	存储卡	容量：≥128GB，读速：≥300MB/s 写速：≥260MB/s， 配备专用读卡器。	块	8	
5	三脚架	云台类型：液压云台 云台承重：≥5kg 俯仰范围：+90度--75度 架体结构：三段式支撑,中置可调 架体材质：铝合金 工作高度：75-175cm 收缩高度：≤85cm 标配配件：手柄*1，脚架软包*1	副	4	
6	防雨罩	摄像机配套专用防雨罩	副	4	
<b>1.2 4K导播设备</b>					

			<p>1.≥8通道4K输入切换台，提供≥12路输入，其中8路12G-SDI，4路HDMI可以任意组合。</p> <p>2.分体式设计方便集成，主机可上机柜。</p> <p>3.视频采样4:2:2 10-bit。</p> <p>4.兼容于4K、高清不同系统输入，可混合输入。</p> <p>视频输入格式：</p> <p>提供3840x2160p、1080p、1080i等。</p> <p>视频输出格式：</p> <p>3840x2160p、1080p、1080i等。</p> <p>5.提供≥7路视频输出，其≥4路12G-SDI，≥3路HDMI。</p> <p>6.提供≥4个模拟音频输入的两组立体声道所嵌入的SDI音频输出。输入音频提供8帧延时调整。</p> <p>7.多画面分割提供高清输出，能兼容原来高清监视器</p> <p>8.≥4组上游键，2组下游键。</p> <p>9.提供≥2路Chroma Keyers，能实现双机位抠像。</p> <p>10.提供≥两路画中画。</p> <p>11.提供≥两路LOGO显示。</p> <p>12.每路提供静帧画面调用并可存储。</p> <p>13.具备转场效果+边框宽度校正、柔化功能。</p> <p>14.音频可透过OSD选单选择SMPTE或EBU音频格式。</p> <p>15.可透过以太网远程遥控。</p> <p>16.提供外同步，以及GPI触发接口。</p> <p>17.▲内建≥5英寸触摸显示屏面板，触摸显示面板可以调整许多功能，包括色度抠像、亮度抠像、下游键设置、PIP画中画、3D转场特效、WIPE特效、静态图片储存以及图片插入。</p>	台	1	
			<p>1.提供简体中文操作系统，具有≥5英寸液晶触控屏幕用于设备操作与录像画面监视。</p> <p>2.提供10 bit 4:2:2 ProRes压缩录像，最高提供≥2160p 60 Hz，并向下兼容至720p 60 Hz。</p> <p>3.在UHD 4K模式下，具有≥2个输入接口，可选单路12G-SDI接口或者单路HDMI 2.0接口作为输入信号源进行录制。</p> <p>4.在HD模式下，提供HD-SDI接口与HD-HDMI接口进行混合输入，共具有≥6个输入接口，至少包含4个SDI和2个HDMI。</p> <p>5.提供液晶屏幕的亮度调节、开启辅助对焦、检视音频电平表等功能，具有显示斑马纹(Zebra)、RGB柱形图、YCbCr波形图等技术监视器功能。</p> <p>6.具有≥2个2.5英寸SSD硬盘槽位供硬盘插入进行录像，硬盘格式为exFAT，具有锁止开关以固定硬盘盒，提供在</p>			



3	4K监视器	屏幕尺寸：≥23英寸 显示比例：16:9 色彩深度：≥10bit (8+2FRC) 色域：100% DCI-P3 可视角度：≥H/V 178/178 亮度：≥400nits 输入接口：≥1路12G/6G/3G/HD-SDI，≥3路3G/HD-SDI，≥1路HDMI 2.0 输出接口：≥1路12G/6G/3G/HD-SDI环出，≥1路3G/HD-SDI环出 功耗：≤60W	台	1	
4	嵌入式提词器	提词器尺寸：≥24英寸*2 配置：≥四核处理器,主频≥2.5 GHz，内存≥8GB DDR4 系统容量：≥120GB 接口：HDMI输出≥1，USB口≥4 反射视角：≥45度 三脚架：专业液压云台提供水平360度调节；垂直≥280°调整	套	1	
5	网络交换机	交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥96/106Mpps 端口：≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口+4 个 1000BASE-X SFP端口	台	1	
6	导播台	根据房间尺寸定制，（参考尺寸：长*宽：约1200*800mm）采用现代流线型设计，每个工位下面备一个标准机柜，可放置常用的标准19英寸设备，使用便捷。 设计台面采用高强度密度板或耐火板，其余为冷轧钢板，采用静电喷塑工艺，设有隐藏式走线通道，所有线材隐藏在线槽内。	组	3	
7	操控椅	符合人体工学办公椅，提供后仰调节，采用网布和铝合金底盘，具备升降功能。	把	3	
1.3 音频及通话系统					

1	无线领夹话筒	便携式接收器 接收类型：真分集式 天线类型：1/4 λ 波长有线天线（角度可调） 信噪比：≥60 dB（1 kHz 正弦波，5 kHz 调制） 失真：≤0.9% 或更低（1 kHz 正弦波，5 kHz 调制） 音频延迟：约 0.35 毫秒（模拟输出），约 0.24 毫秒（数字输出） 音频输出接口：3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔，外部连接 监听耳机输出接口：3.5 mm 直径迷你插孔 耳机输出电平：最大10mW (16Ω) 显示器：OLED 发射器： 振荡器类型：晶体控制 PLL 合成器 天线类型：1/4 λ 波长有线天线 薄膜类型：驻极体电容 指向性：全指向 输入接口：3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔 音频衰减器调整范围：0dB 到 27dB 频率响应：不劣于23 Hz 至 18 kHz 失真：≤0.9% 或更低（-60 dBV，1 kHz 输入） 音频延迟：约 0.35 ms 显示器：OLED	套	4	
2	播音话筒	单体：背极式驻极体 指向性：心型 频率响应：不劣于45Hz-18kHz 灵敏度：-40dB±3dB 等效噪声级：≤25Db（A） 最大声压级：≥130dB	个	2	



3	内部通话系统	<p>1.发射功率<math>\geq 50\text{mW}</math>，占用带宽<math>\leq 200\text{KHz}</math>；视距无干扰传输<math>\geq 2000</math>米</p> <p>2.常见楼宇，可穿透<math>\geq 6</math>堵墙或6层楼</p> <p>3.主机提供选择单个或多个腰包进行通话</p> <p>4.最大支持128路腰包同时接入</p> <p>5.提供分组通话，<math>\geq 8</math>个组</p> <p>6.信道数<math>\geq 150</math>个</p> <p>7.灵敏度不劣于<math>-107\text{dbm}</math></p> <p>8.提供加密语音通信，32位通信密码，避免干扰与串频</p> <p>9.数字语音编码<math>\geq 8\text{K}</math>采样率16bits精度</p> <p>10.具有强提醒功能，通过通话腰包液晶屏常亮提示注意收听</p> <p>11.提供隔离通话。腰包之间不允许通话，所有腰包只能与主机通话</p> <p>12.提供两线制/四线制模拟有线通话，与两线制有线通话级联无回声</p> <p>13.提供多种切换台品牌/型号，提供通断、高低电平、RS232/RS485、IP等多种Tally输入</p> <p>14.主机后面板具备音频输入输出接口，并带有增益调节旋钮，可对接调音台或录音设备</p> <p>15.配套<math>\geq 1</math>个鹅颈话筒</p>	台	1	
4	无线通话腰包	<p>1.发射功率<math>\geq 50\text{mW}</math>，占用带宽<math>\leq 200\text{KHz}</math>；视距无干扰传输<math>\geq 2000</math>米</p> <p>2.常见楼宇，可穿透<math>\geq 6</math>堵墙或6层楼</p> <p>3.提供应急保障。主机出现供电意外时腰包立即识别出，并平滑切换到全对等自组网通话模式，不影响通话功能</p> <p>4.提供无中心式通话模式，其中任意通话节点出现故障或退出通话时，不影响其他节点正常通话</p> <p>5.提供自定义分组编号，可进入8个组的任意之一</p> <p>6.最大支持128路腰包同时接入</p> <p>7.信道数<math>\geq 150</math>个</p> <p>8.灵敏度不劣于<math>-107\text{dbm}</math></p> <p>9.提供加密语音通信，<math>\geq 32</math>位通信密码，避免干扰与串频</p> <p>10.数字语音编码<math>\geq 8\text{K}</math>采样率16bits精度</p> <p>11.可接受主机控制命令，从而提供强提醒功能、分组功能、隔离功能</p> <p>12.提供一体显示</p> <p>13.提供多种耳机类型</p> <p>14.内置锂电池，持续通话时间<math>\geq 12</math>小时，待机<math>\geq 15</math>天</p>	个	4	

5	监听耳机	佩戴方式：头戴式 音频带宽 (Hz)：18 - 20000 驱动单元尺寸 (mm)：≥40 最大输入功率 (mW)：≤200 额定阻抗 (Ω)：≥32 灵敏度：不劣于110 dB/mW 音频接口：转换插孔组合（1/4" 和 1/8"）	副	2	
6	调音台	≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； ≥两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； USB播放功能，带液晶显示屏，提供MP3,WAV等多种格式，循环模式可选； 提供蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 提供U盘录音功能； 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出。	台	1	
7	监听音箱	输入灵敏度：TRS平衡输入：+4dBu，AUX/RCA非平衡输入：-10dBV 失真限制的输出功率：21W+21W 额定声频率响应范围：不劣于60Hz-20KHz 音频输入：TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入 信噪比：≥85dBA 总谐波失真+噪声(%)：≤0.2% 高音单元尺寸：≥1英寸 低音单元尺寸：≥4英寸	套	1	
1.4 灯光系统					

1	LED平板灯	<p>1.额定功率: <math>\geq 100W</math>;</p> <p>2.灯珠数量: <math>\geq 600</math>颗;</p> <p>3.R9: <math>\geq 90</math>;</p> <p>4.显色指数: <math>Ra \geq 95</math>;</p> <p>5.色温: <math>5600K(\pm 150K)</math></p> <p>6.光束角: <math>\geq 110^\circ</math>;</p> <p>7.冷却、静音系统: 自然风冷散热、整体散热器、无风机超静音设计, 无交叉阴影;</p> <p>8.链接方式: 电源手拉手, 信号手拉手, 安装方便, 节省线材;</p> <p>9.控制协议<math>\geq 4</math>种方式: 可中控调光, 可通过DMX512调光和主机调光控制和无线调光。</p>	台	17	
2	LED聚光灯	<p>1.额定功率: <math>\geq 70W</math>;</p> <p>2.显色指数: <math>Ra \geq 95</math>, <math>R9 \geq 92</math>, <math>TLCI \geq 95</math>;</p> <p>3.色温: <math>5600K(\pm 150K)</math>;</p> <p>4.光束角度: <math>15-60^\circ</math>;</p> <p>5.光效: <math>\geq 56.5Lm/W</math>;</p> <p>6.通道数量: <math>\geq 1</math>个通道;</p> <p>7.调光功能: 0%至100%无极调节;</p> <p>8.冷却、静音系统: 自然风冷散热、整体散热器、无风机超静音设计, 无交叉阴影;</p> <p>9.链接方式: 电源手拉手, 信号手拉手, 安装方便, 节省线材; 三芯16A带锁插座设计, 方便连接, 用电更安全;</p> <p>10.控制协议<math>\geq 4</math>种方式: 可中控调光, 可通过DMX512调光和主机调光控制和无线调光。</p>	台	10	
3	灯钩	<p>承重: <math>\geq 80KG</math></p> <p>材质: 铝合金, 45号钢精密铸造, 结实耐用, 承重力强</p> <p>颜色: 黑色, 表面做黑色静电喷涂</p> <p>功能: 吊装LED平板灯, LED聚光灯, 方管, 圆管, 均可使用</p>	个	27	
4	恒力铰链	<p>1.承重范围: <math>\geq 2-11KG</math></p> <p>2.长度规格: <math>\geq 1.5M</math></p> <p>3.材质: 采用高强度铝合金</p> <p>4.采用优质弹簧, 全喷塑处理, 经久耐用</p>	套	14	
5	电源连接器 16A	<p>最大功率: <math>\geq 3520W</math></p> <p>最大电流: <math>\geq 16A</math></p> <p>材质: ABS工程塑料</p>	个	14	

6	灯具保险链	采用优质钢丝；承重能力：≥80KG；有金属锁扣。	条	27	
7	灯号牌	定制圆形号码牌，直径约130-160MM。	个	27	
8	48通道DMX512调光台	1.通道：≥48路独立调光通道，电气隔离输出； 2.电源输入：带锁输入，输出，手拉手方式； 3.具有DMX512协议； 4.中控控制：提供RS232/RS485输出口，连接中控实现远程调用集控； 5.扩展功能：提供主、从机扩展通道，可扩展≥192个独立通道； 6.USB输出5V：LED照明灯供电； 7.安装方式：支持嵌入桌面，安装机柜，台式平放桌面，三种方式。	台	1	
9	信号放大器	220-240VAC，50Hz，提供DMX数字信号光电藕合隔离≥2进4出，≥4位独立放大的DMX信号输出。	个	2	
10	电源分线盒	1.负载：≥3500W 2.功能：提供一路进五路出	个	2	
11	12路电源直通箱	1.额定功率：≥3500W/路 2.总功率：≥40KW 3.电源输入：三相380V和单相220V/50Hz/60Hz交流电（两种输入方式） 4.电源输出：≥12路输出 5.控制：20A空气开关过流保护，12路，LED输出指示 6.输出电压：220V±10%，50HZ 7.安装方式：直接安装机柜，放在桌面（两种方式） 8.功率损耗：机内控制部分≤5W 9.绝缘电阻：>2MG/1000VDC 10.接地：机箱背板带有可靠的接地螺栓	台	1	
12	调光杆	用途：调杆控灯具水平，俯仰角度，焦距 材质：铝合金 结构：模压铸一次成型，粗细两节	根	1	
13	施工及材料	演播室灯具专用阻燃电缆线 演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线 灯光安装调试及培训	项	1	
<b>1.5 LED背景大屏</b>					

1	室内全彩（ 核心产品）	<p>1.点间距：≤1.54mm</p> <p>2.单个像素由1R1G1B构成，模组、控制盒、结构采用模块化拼装；</p> <p>3.维护方式：产品提供前后双向维护，模组提供磁吸固定方式及螺丝固定方式；</p> <p>4.显示屏亮度：≥600cd/m2，刷新率：≥3840Hz，对比度：≥3000:1；视角：水平≥140°，垂直≥140°，亮度均匀性：≥95%；</p> <p>5.色温：3000K-10000K；</p> <p>6.动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上；</p> <p>7.供电方式：提供电源均流DC4.2V~DC5V；</p> <p>8.灰度等级：≥13bit；</p> <p>9.逐点矫正功能：提供单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失&lt;10%；</p> <p>10.亮度鉴别等级：按SJ/T 11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20；</p> <p>11.白场色坐标检测：按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格；</p> <p>12.视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准；</p> <p>13.稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作170h，不出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>14.基色主波长误差：C级≤5nm，亮度误差值在5%以内；</p> <p>15.电快速瞬变脉冲群试验：依据GB/T 17626规定，电源端口±1kV，信号端±0.5kv；</p> <p>16.浪涌试验：依据GB/T 17626.5交流电源端:1.2/50us，线线±1kV,线地±2kV；</p> <p>17.对地漏电流测试：对地漏电流不大于3.5mA/m²（有效值）；</p> <p>18.EDID动态管理：提供任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试；</p> <p>19.所投屏体须通过CCC强制认证，提供CCC证书的复印件，并加盖公章。</p>	m²	14.6	
2	电源	输入电压：220V~240V，配套室内全彩LED大屏使用。	块	48	

3	接收卡	<p>1.单卡最大带载分辨率<math>\geq 512 \times 512 @ 60\text{Hz}</math>，提供<math>\geq 16</math>组并行数据；</p> <p>2.提供亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致；</p> <p>3.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；</p> <p>4.配合提供3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果；</p> <p>5.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；</p> <p>6.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；</p> <p>7.提供液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；</p> <p>8.提供回读接收卡的固件程序并保存到本地；</p> <p>9.RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。</p>	张	38	
4	箱体	定制箱体，用于箱体的组装。	m <sup>2</sup>	14.6	

5	视频处理器	<p>1.标准机箱，外壳防护等级≥IP20的要求；</p> <p>2.输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP、2路HDMI1.3、1路USB3.0，最大可提供4096*2160@60HZ信号输入，提供选配1路3G-SDI（IN+LOOP）；</p> <p>3.视频输出提供≥10路千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载可≥650万像素，最宽提供≥10240,最高≥8192像素；</p> <p>4.音频输入提供视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出提供网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出；</p> <p>5.提供输入源备份功能；</p> <p>6.可提供≥144HZ高帧率输入输出，输出提供插帧、抽帧、倍频功能；</p> <p>7.图层能力：最大可提供≥6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源；</p> <p>8.提供标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；</p> <p>9.提供微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；</p> <p>10.提供平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能；</p> <p>11.提供控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>12.MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命≥150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构；</p> <p>13.设备控制提供BS架构，可兼容多种操作系统。</p>	套	1	
6	钢构部分	用于安装支撑屏体的钢结构体安装，结构+包边。	m²	14.6	
7	配电柜	≥20KW，内含空开、交流接触器，具备手动控制功能，可手动按钮控制设备的启停。	台	1	
8	控制主机	<p>处理器：≥10核心16线程，最大睿频≥4.7 GHz</p> <p>内存：≥ 16 GB DDR4</p> <p>硬盘：≥ 1000GB SSD 固态</p> <p>显卡：流处理器≥512个，基础频率≥1.70GHz，显存≥4 G</p> <p>显示器：≥23英寸，分辨率≥1920*1080</p> <p>其它：含配套键鼠</p>	台	1	

9	86英寸触控一体机	<p>屏幕尺寸：≥86 英寸</p> <p>背光类型：LED</p> <p>分辨率：≥3840*2160</p> <p>亮度：≥350cd/m²</p> <p>对比度：≥1200：1</p> <p>可视角度：≥178°</p> <p>刷新率：≥60Hz</p> <p>触摸面板：防眩光钢化玻璃</p> <p>触摸技术：红外触控</p> <p>接口驱动：USB 免驱</p> <p>提供系统：Android/Windows</p> <p>机身内存：≥64GB</p> <p>运行内存：≥4GB</p> <p>Wifi：双频 2.4G/5G 模块，提供 wifi6</p> <p>蓝牙：提供蓝牙 5.2</p> <p>摄像头：≥4800W像素</p>	台	1	
10	施工及材料	<p>配电系统的主进线缆；</p> <p>箱体间内部连接线缆；</p> <p>电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)；</p> <p>设备安装调试及培训。</p>	项	1	
<b>1.6 演播室置景改造（定制）</b>					
		<p>主播背景，隔音，LED演播室专用灯光安装，演播室道具及配套设施等专业演播室所需的设计和装修。（参考尺寸：演播区面积约70m²，导播室面积约27m²）</p> <p>一、总体要求：</p> <p>根据空间结构拆除原置景，重新进行规划，进行全景区的灯光、舞美、大屏整体设计，实现多景区布局、无死角拍摄以及移步换景。全方位大屏作为舞美背景，不同景区采用不同的布局。最大化地合理利用有效面积和空间高度，一体化整体设计，将灯光大屏设计、导控室装饰设计、包装设计、视音频系统设计全面融合，统一规划，整体效果要求达到国内一流演播室的设计水平，新颖独特、简洁大方，高端时尚。设计应留有充足的功能升级和扩展空间，能够适应技术未来的发展趋势和具有良好的扩展性。硬件结构上尽可能为以后升级预留，减少改动和投资。（需提供平面布局图、≥5张不同场景效果图）</p> <p>二、功能区域：</p> <p>1、要求建设≥三个功能区域：主播区、点评区、导播间。</p> <p>2、各景区结合节目形式与需求，在不同景区进行不同播报形式的节目制作。</p>			



1	演播室功能区置景改造 (定制)	<p>三、灯光</p> <p>1、演播室所有的造型氛围色彩均由LED灯箱、灯具、灯带完成，满足不同用途、节目对舞美灯光效果的不同需求，满足不同区域互动等多种播报形式录、直播的照明需求，满足演播室高清摄像机拍摄要求。</p> <p>2、演播室布光均匀、光比适中、光效细腻没有明显的交叉阴影层次，立体感强，景区人物画面清晰。精细化布光，控制杂光飞溢以及大屏反光等问题，镜头光效连贯统一。</p> <p>3、将舞美灯光和人物灯光协调配合，集中控制。以摄像机拍摄画面为基准，做到主播人物照明和环境色彩照明有机的协调配合。灯光吊挂与舞美、大屏结构从布局 and 实际使用上要达到相互融合，过渡自然。</p> <p>四、施工要求：</p> <p>1、环保要求：演播室所有建筑、装饰、制景材料防火等级必须达到国家相关消防要求，禁止用苯板类、发泡类产品。演播室舞美制景要求采用通过国家环保检测的材料，要求达到国家相关环保标准。所用成品构件质量 除了必须满足以上要求外，质量必须达到优质等级。涂料、油漆和人造板材等有挥发气体的施工材料应符合环保的规定。</p> <p>2、防火要求：室内材料的选用要根据 GY5067-2003《广播电视建筑设计 防火规范》进行。所有门窗都符合国家规范要求;采用方钢和角钢的,要求进行防火处理，并达到相应的防火等级；墙面局部若采用木龙骨，须涂防火涂料≥三遍；材料中木料（包括夹板、木龙骨等）必须经过防火处理，按消防要求刷防火涂料，防火涂料达到国家标准一级燃烧等级，还必须做好防腐、防蚁处理；舞美施工当中所用的石膏板均为防火石膏板。</p> <p>五、施工内容：</p> <p>拆除翻新、墙面隔音处理、墙面造型基层、墙顶面造型灯槽、墙面贴铝塑板、墙顶面造型、异形地台、吸音地毯、布艺沙发1套、可移动播音桌1套配播音椅。</p>	项	1	
2	系统安装集成	演播室设备包含不限于（灯光、LED屏、摄像、导播、综合布线等）系统安装调试、培训等。	项	1	
1.7 功能间改造（定制，尺寸为参考）					
1	静电地板	根据现场情况及房间面积尺寸，定制国标瓷面静电地板。 包含：中心机房（参考面积约23m²）、播控机房（参考面积约41m²）、制作机房（参考面积约38m²*2）、新闻导播间（参考面积约28m²）、综合导播间（参考面积约31m²）、中心机房附属机房（参考面积约29m²）。	项	1	

2	化妆间改造	<p>根据现场情况及房间面积尺寸，对化妆间进行改造，包括化妆区（参考面积约14m²）和卫生间（参考面积约4m²）。</p> <p>要求拆除翻新、墙面、顶面及地面改造，卫生间改造为更衣室。</p> <p>配套：洗手台盆（包含上下水管）1套；化妆桌及化妆镜6套；内门1樘。</p> <p>所有建筑、装饰、置景材料防火等级必须达到国家相关要求，禁止用苯板类、发泡类产品。</p> <p>满足照明、洁净卫生等综合要求。</p> <p>达到化妆人员正常化妆卸妆使用。</p>	项	1	
3	配音室改造	<p>根据现场情况及房间面积尺寸，对配音室进行改造，包括主配音室（参考面积约9m²）和副配音室（参考面积约8m²）。</p> <p>配音室基础改造，包括3樘隔音门、墙面、地面、顶面、基础照明等；</p> <p>声学改造，包括隔声、吸声处理等；</p> <p>所有建筑、装饰、置景材料防火等级必须达到国家相关要求，禁止用苯板类、发泡类产品。</p> <p>配音间建设满足国家标准《GY/T5086-2012 广播电视录（播）音室、演播室声学设计规范》。</p>	项	1	
二、超高清制作网及智慧媒资系统					
2.1 超高清制作网					
		<p>处理器：≥12核心24线程，基本频率≥3.2GHz，最大睿频≥4.6GHz</p> <p>内存：≥ 64 GB</p> <p>系统硬盘：≥ 500GB固态</p> <p>素材硬盘：≥ 8TB 企业级</p> <p>显卡：显存≥8GB</p> <p>网卡：≥10GE*1光接口网卡</p> <p>其它：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标</p> <p>显示器：≥27英寸，分辨率≥3840*2160</p> <p>监听耳机：立体声头戴监听耳机</p> <p>I/O卡：提供4K 12G板卡，SDI输入≥2*12Gb/s</p> <p>SD/HD/2K/4K，SDI输出≥2*12Gb/s SD/HD/2K/4K</p> <p>操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版或以上</p> <p>超高清非线性编辑系统功能要求：</p> <p>时间线编辑：</p>			

1.提供创建4K/UHD、1080HD、HDV、PAL、等多种幅面的时间线;

2.▲提供创建从最小24X24到最大8000X8000的任意分辨率幅面的工程/序列时间线；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

3.▲提供手机竖屏工程/序列时间线的创建，例如1080X1920、2160X3840；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

4.▲提供多机位编辑功能，要求提供≥4个4K多机位源码多机位编辑，要求提供4K高低码嵌套编辑；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

5.提供相同制式的不同的时间线相互嵌套;

6.提供时间重映射、速度/位置视图视频曲线变速;

7.提供A-Side/B-Side/AB-Side/Slide/Slip 等多种Trim方式;

8.提供音频Gain推子曲线调节按钮及工具，可设定时间线范围的局部Gain调节；

9.提供快速Level调节及Level +/-快捷操作，快速定量加  
减音量；

10.提供不同制式时间线间进行素材的复制粘贴且不会改变素材内容与长度;

**11.提供素材上线提示。**

音频编辑：

1.▲提供 PCM、MPEG等音频,要求提供 8路音频采集和输出; (提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件,并加盖公章)

2.提供立体声三维声素材任意组合;

3.▲提供ITU-R BS.1770-4、ARID TR-B32等标准响度控制；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

4.提供音频检测工具，可检测音频电平和相位。

特技编辑：

1.特技编辑要求提供“无关键帧简单模式”和“关键帧复杂模式”，可实现两种模式快速切换；

2.提供特技及特技子参数，以树形分组展示，关键帧要求提供按参数组联动开启/关闭；

3.提供简单编辑，复杂编辑两种编辑模式:

4.提供一键除霾，一键白平衡，降噪，自动曝光等场景类特技；

5.提供美白红润，磨皮，闪动，灵魂出窍，遮挡，翻转，闪白等互联网特技。

				<p>字幕图文编辑：</p> <p>1.提供在时间线上创建标题字、唱词、滚屏、图形、3D字幕、通告、图表、时钟和曲线 等常用字幕物件；</p> <p>2.▲具备隐藏字幕功能：要求提供句句连续拍录、句句间隔拍录两种方式，两种拍录可以随时交替，一键式触发;要求提供调节和修改CC（Closed Caption）字体和背景色；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>3.提供“通告”字幕，可快速完成通知、公告字幕的制作与展示，要求提供同屏幕3组通告字幕同步制作；</p> <p>4.提供丰富的3D字幕物件（文本、球体、立方体、圆柱、圆环等），且可对相机、灯光、形变参数设置关键帧，实现3D字幕动态效果；</p> <p>5.提供简单字幕编辑和复杂字幕编辑两种模式；</p> <p>6.提供智能上唱词和智能拍唱词，调用AI能力，自动生成唱词并与视频对准；</p> <p>7.提供智能拍唱词可将导入音频和已有文本根据语音识别结果一键匹配，生成唱词时间码。</p> <p>UHD超高清编辑：</p> <p>1.提供广泛的高清、4K/8K多格式源码编辑， 8K编码压缩格式、4*4K编码压缩格式；要求提供TIF、TGA、DPX、PNG、JPEG等UHD图片序列；</p> <p>2.提供4*4K、1*8K等各类型UHD素材的拷贝，转码引入，合成导出；</p> <p>3.▲提供在打包合成过程中暂停生成后，继续进行打包合成，无需重头生成；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>4.▲提供断点片段替换生成技术，基于已有的文件，只对需要重新生成的部分进行合成，无需重头生成；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>5.提供一键生成4K/HD/SD文件，提供更高的生成效率，满足4K、HD、SD同播制作场景；</p> <p>6.提供输出AVI、MP4、MOV、DPX等格式的4K文件；</p> <p>7.提供8K的Jpeg，Raw格式按照4K，HD解码，提高渲染效率和编辑实时层数；</p> <p>8.▲提供4K超高清格式素材分层编码为4K、HD HDR或HD SDR；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>9.提供对每段素材通过色彩管理进行色域和伽马的动态设置；</p> <p>10.▲提供宽色域：要求提供 4K UHD 编辑所需的宽色域</p>	台	2
--	--	--	--	--	---	---

：支持多种常见摄像机宽色域；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

**11.▲提供自动化色彩管理功能，可自动识别主流厂家格式**  
，当在目标时间线中编辑时，系统可自动完成从素材源色彩空间/伽马到目标时间线色彩空间/伽马的转换处理；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

调色功能：

1.提供以暗部、中灰、亮部进行分割调节的一阶颜色校正功能，其中包含色轮、色条、Log色轮三类工具在基于YUV、RGB两种色彩空间的调节方式之上来对视频画面的颜色进行调节。调节色彩的同时保证画面颜色过渡自然、平滑而不出现断层；

2.提供快速进入调色模式,可查看到调色界面布局,包括画廊、画面预览区、校正参数区、颜色校正时间线等;

3.提供基于HSL色彩空间的曲线工具，根据选取画面亮度、饱和度、色相的特征对画面中的亮度、饱和度、色相进行调整，调节色彩的同时保证画面颜色过渡自然、平滑而不出现断层；

4.提供一键除霾特技，一键改善画面的通透性，解决画面因拍摄环境不佳导致的亮度不均匀等问题；

5.▲应能够通过示波器对节目技术指标进行监控。在示波器的下拉菜单中，可切换波形图种类，包括波形图、分量图、直方图、矢量图、WCG色域图、箭头图、HLG（Y Hybrid Log Gamma）HDR 亮度波形监视图，并提供自定义布局与参考线设置；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

6.▲具备对画面添加遮罩的能力，可对添加遮罩后的元素自动跟踪，可对遮罩画面做二次调色；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

### 其它功能

1.基于广电标准，调用AI引擎实时处理，实现实时智能化制作。要求具有智能上唱词、拍唱词，智能配音，智能跟踪，智能裁剪等功能；

2.提供识别镜头晃动轨迹，进行轨迹的方向抵消，实现镜头的防抖功能，解决拍摄中因拍摄设备不稳导致的抖动问题；

3.提供利用AI智能跟踪原子能力，特定运动场景下，能够快速裁剪出运动中的物件；

4.提供美白和磨皮算法。在美白的调整中，要求提供作用

于整个画面的美白效果；
5.提供一键跟踪后美颜效果自动添加到合适的人脸范围内
无边际感。
处理器：≥20核心28线程，最大睿频≥5.4 GHz
内存：≥ 32 GB
系统硬盘：≥500GB 固态
素材硬盘：≥8TB 企业级
显卡：显存≥8GB
网卡：≥10GE*1光接口网卡
其它：声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标
显示器：≥27英寸，分辨率≥3840*2160
监听耳机：立体声头戴监听耳机
操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版或以上
超高清非线性编辑系统功能要求：
时间线编辑：
1.提供创建4K/UHD、1080HD、HDV、PAL等各种幅面的时间线；
2.提供创建从最小24X24到最大8000*8000的任意分辨率幅面的工程/序列时间线；
3.提供手机竖屏工程/序列时间线的创建，例如1080*1920、2160*3840；
4.提供多机位编辑功能，要求提供≥4个4K多机位源码多机位编辑，要求提供4K高低码嵌套编辑；
5.提供相同制式的不同的时间线相互嵌套；
6.提供时间重映射、速度/位置视图视频曲线变速；
7.提供A-Side/B-Side/AB-Side/Slide/Slip 等多种Trim方式；
8.提供音频Gain推子曲线调节按钮及工具，可设定时间线范围的局部Gain调节；
9.提供快速Level调节及Level +/-快捷操作，快速定量加减音量；
10.提供不同制式时间线间进行素材的复制粘贴且不会改变素材内容与长度；
11.提供素材上线提示。
音频编辑：
1.提供 PCM、MPEG等音频,要求提供≥8路音频采集和输出；
2.提供立体声三维声素材任意组合；
3.提供ITU-R BS.1770-4、ARID TR-B32等标准响度控制；
4.提供音频检测工具，可检测音频电平和相位。

[illegible]





		<p>其它功能：</p> <p>1.基于广电标准，调用AI引擎实时处理，实现实时智能化制作。要求具有智能上唱词、拍唱词，智能配音，智能跟踪，智能裁剪等功能；</p> <p>2.提供识别镜头晃动轨迹，进行轨迹的方向抵消，实现镜头的防抖功能，解决拍摄中因拍摄设备不稳导致的抖动问题；</p> <p>3.提供利用AI智能跟踪原子能力，特定运动场景下，能够快速裁剪出运动中的物件；</p> <p>4.提供美白和磨皮算法。在美白的调整中，要求提供作用于整个画面的美白效果；</p> <p>5.提供一键跟踪后美颜效果自动添加到合适的人脸范围内，无边际感。</p>			
3	制作核心服务器	<p>主机：标准2U机架式服务器</p> <p>处理器：≥2颗处理器，单颗≥16核心32线程，最大睿频≥3.4GHz</p> <p>内存：≥64GB * 8</p> <p>系统硬盘：≥600GB * 2</p> <p>数据硬盘：≥SATA 960GB SSD * 2</p> <p>Raid控制器：≥12Gb 2端口SAS HBA卡</p> <p>网卡：≥双口千兆RJ45网卡</p> <p>电源：≥800W冗余电源</p> <p>提供基于角色的访问控制机制，提供对镜像进行组织和访问权限的控制；</p> <p>融合媒体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。包括：关系型数据库多主集群，非关系型数据库分片集群，高吞吐分布式内存数据库，日志数据库；</p> <p>融合媒体平台中间件服务软件包，为服务提供基础运行环境与框架。包括：分布式框架服务、负载均衡服务、高可用服务、消息订阅中间件服务；</p> <p>hive服务（认证服务、实体服务、消息服务、存储服务、检索服务、流程服务、调度服务）；</p> <p>内容管理组（内容管理服务、媒体交换服务、内容库主干流程、文件上下下载服务、内容管理BFF、内容库插件服务）；</p> <p>制播后台支撑服务、素材管理服务、智能网关服务。</p>	台	1	

4	后台服务-接入/发布/访问代理服务 器	<p>主机：标准1U机架式服务器</p> <p>处理器：≥8核心16线程，基本频率≥2.8GHz，最大睿频≥3.6 GHz</p> <p>内存：≥32GB</p> <p>系统硬盘：≥4TB SATA * 2</p> <p>Raid控制器：≥12Gb 2端口SAS HBA卡</p> <p>网卡：≥2端口10GE光接口网卡</p> <p>电源：≥800W冗余电源</p> <p>操作系统：Windows Server 2016 简体中文标准版或以上</p> <p>融媒体中心生产业务系统接入服务软件包，包括FTP服务端软件、内容扫描服务软件、文件入库服务执行器。提供通过公有云、专线传输等外部系统内容的接入，实现文件分析、入库对接、隔离防护以及缓存的目的。</p> <p>融媒体中心生产业务系统内容分发服务软件包，可支撑如下发布渠道：</p> <p>视频发布：视频内容支撑，提供新媒体视频制作加工能力完成视频的融合生产发布，提供面向直播系统、移动端发布（微博、微信、栏目APP等）、记者素材子系统、网站等平台进行一站式的内容及素材文件推送。</p> <p>双微发布：提供微博/微信内容发布，在微博/微信编辑器中采编和发布单稿或组稿，自动产生短连接，可以阅读原文。</p> <p>APP移动客户端发布：提供向手机台移动客户端的内容文件发布。</p> <p>融媒体中心生产业务系统代理服务软件，可实现外网通过域名对内网的访问，避免直接对外暴露内网服务器，增强对外服务的安全性。</p>	台	1	
5	安全盘	<p>安全盘：抗震移动硬盘(≥2TB，≥5400 RPM SATA，USB3.0或以上接口)防震结构专用文件系统；</p> <p>有效阻隔病毒入侵专用硬件驱动，系统驱动层技术；</p> <p>有效管理USB设备使用基于白名单的文件过滤的读写机制；</p> <p>有效管理文件使用实时监控I/O访问，控制进程及目标文件格式的访问，读写更安全提供网络非编在线浏览编辑专用管理工具，提供查看、删除、导入导出素材提供P2/蓝光介质与安全盘相互倒换。</p>	台	6	

6	4K监视器	屏幕尺寸：≥23英寸 显示比例：16:9 色彩深度：≥10bit (8+2FRC) 可视角度：≥H/V 178/178 亮度：≥400nits 输入接口：≥1路12G/6G/3G/HD-SDI，≥3路3G/HD-SDI，≥1路HDMI 2.0 输出接口：≥1路12G/6G/3G/HD-SDI环出，≥1路3G/HD-SDI环出 功耗：≤60W	台	2	
7	制作存储	1.广电专业超融合存储系统：集成高性能存储管理软件，以及配置虚拟化软件； 2.机架式存储，配置冗余电源，冗余风扇； 3.配置≥1颗处理器，≥8核心，主频≥3.0GHz； 4.≥16GB DDR4内存，可扩展至512GB； 5.≥2个10Gb万兆网口（2个10Gb光模块），以及≥4个10/100/1000MB自适应网口（RJ-45）； 6.配置独立raid卡（带电池），提供RAID 0/1/5/6/10/50/60；提供SAS扩展，最大支持≥256块硬盘； 7.配置≥24块SATA 7.2K 12TB企业级硬盘，物理容量≥288TB； 8.配置≥2块240GB企业级SSD系统盘（做raid1保护）。 9.配置存储管理系统软件，提供存储扩容，远程备份，阵列容灾，带宽控制，可读写不可删除，文件秒传（零拷贝），文件秒速合并，网络回收站，黑名单过滤，文件操作审计，存储访问控制；	套	1	
8	录音话筒	指向模式：心形 频率响应：不劣于50Hz-20kHz 灵敏度：-40dB±3dB 等效噪声级：≤25Db（A） 最大声压级：≥130dB	套	3	
9	万向支架	专业桌面话筒支架，万向旋转悬臂。	副	2	

10	监听音箱	输入灵敏度：TRS平衡输入：+4dBu，AUX/RCA非平衡输入：-10dBV 失真限制的输出功率：21W+21W 额定声频率响应范围：不劣于60Hz-20KHz 音频输入：TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入 信噪比：≥85dBA 总谐波失真+噪声(%)：≤0.2% 高音单元尺寸：≥1英寸 低音单元尺寸：≥4英寸	套	2	
11	监听耳机	佩戴方式：头戴式 音频带宽 (Hz)：不劣于18~20000 驱动单元尺寸 (mm)：≥40 最大输入功率 (mW)：≤200 额定阻抗 (Ω)：≥32 灵敏度 (dB SPL/V @ 1 kHz)：≥110 音频接口：转换插孔组合（1/4" 和 1/8"）	副	2	
12	调音台	≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； ≥两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； USB播放功能，带液晶显示屏，提供MP3,WAV等多种格式，循环模式可选； 提供蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 提供U盘录音功能； 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出。	台	2	
		硬件配置： 处理器：≥10核心16线程，最大睿频≥4.7GHz 内存：≥16GB DDR4 系统硬盘：≥1000GB固态 显示器：≥27英寸，分辨率≥3840*2160 专业录音声卡 操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版或以上 软件功能要求：			

			<div>1.提供导入导出多种音频文件格式如wav, mp3, flac, raw, smp, wma, asf, pcm, raw等。</div> <div>2.提供直接导入高清视频文件抽取并编辑视频文件中的音频。</div> <div>3.提供多种声卡，包括内置PCI/PCIE、外置USB等。</div> <div>4.提供多种声卡驱动，包括DirectSound、ASIO、WDM等。</div> <div>5.提供多轨编辑，最多≥128轨的实时非破坏编辑，每一轨均提供了实时效果器链，并且可直接调用midi文件。</div> <div>6.提供VST和DirectX效果器插件。</div> <div>7.提供多种录音模式：插入录音、覆盖录音、修补录音、区间录音等。</div> <div>8.提供自定义声道为立体声或单声道，提供5.1多声道。</div> <div>9.提供用鼠标随意拖拽波形的长短，任意放大波形区域，精确到点。</div> <div>10.提供复制、替换、移动、插入等快捷直观的编辑。</div> <div>11.提供多次反复撤销，可以在历史记录面板轻松选择回到任一节点的状态。</div> <div>12.提供多种强大的音效处理：音高修正、延长、压缩、提升、降噪、回声、变调、淡入、淡出等。</div> <div>13.提供保存工程文件到网络共享路径，方便其他机器直接调用实现云编辑。</div> <div>14.提供导出XML工程文件，可以同其他非编工作站协同工作。</div> <div>15.提供数字式CD抓轨，同时提供批处理式的音乐格式转换或者压缩。</div> <div>16.提供相位分析器功能：可以对立体声音频文件的相位进行细致的分析。</div> <div>17.提供包络编辑功能： Wet/Dry Envelopes对某一轨上加载的效果器量（干/湿）进行调节。 FX Parameter Envelopes对某一轨上加载的动态效果（如Dynamic EQ，Dynamic Delay）的量进行调节。 Tempo Envelopes对midi轨的速度进行调节。</div> <div>18.提供US-428硬件控制器以及强大的混响效果器，提供丰富的声音调整功能。</div> <div>19.提供自定义工作区，随意更改界面布局，可适用于各种不同的编辑需求和操作习惯。</div> <div>20.提供工程实时保存，异常关闭后再次进入时即可恢复到关闭前的状态。</div>			
	13	音频工作站		台	2	

14	网络交换机	<p>交换容量：≥1.13Tbps</p> <p>包转发率：≥228Mpps</p> <p>端口：≥24个10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo口)+4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口+1个Slot</p> <p>具有静态、动态MAC</p> <p>具有基于端口的VLAN，提供基于MAC的VLAN</p> <p>具有STP/RSTP/MSTP</p> <p>具有IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP</p> <p>具有用户分级管理和口令保护</p> <p>含≥4个万兆光模块</p>	台	1	
15	操控台	<p>根据房间尺寸定制，采用现代流线型设计，每个工位下面备一个标准机柜，可放置常用的标准19英寸设备，使用便捷。</p> <p>设计台面采用高强度密度板或进口耐火板，其余为冷轧钢板，采用静电喷塑工艺，设有隐藏式走线通道，所有线材隐藏在线槽内。</p>	套	10	
<b>2.2 共享制作平台</b>					
1	制作节点	<p>采用微服务（分布式）架构，具备平台化业务扩展能力；</p> <p>开放式设计，提供多工具接入，适配个性化业务；</p> <p>实现统一素材库和工程文件管理。具体提供以下功能：</p> <p>提供统一账号密码登录管理，与非编制作网同一账号体系登录；</p> <p>提供内容库素材与工程文件的统一管理、查询；</p> <p>提供后台权限管理，可按照角色进行操作权限控制；</p> <p>提供素材下载以及任务管理。</p>	套	1	
		<p>容器编排平台：提供容器的生命周期管理，获取指令调整、维系容器在期望的规范下运行。</p> <p>具有服务发现和负载均衡功能；</p> <p>镜像仓库：提供基于角色的访问控制机制，提供对镜像进行组织和访问权限的控制。</p> <p>具有虚拟机管理功能，可实现虚拟机和容器并行管理调度的能力。</p> <p>生产数据服务：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。包括：关系型数据库，文档数据库，内存数据库。</p> <p>基础应用服务：提供认证服务、实体服务、消息服务、存储服务、检索服务、流程服务、调度服务。</p> <p>提供虚拟机负载的创建、修改、删除、远程登录、启动、停止、克隆模板、编辑YAML及详情查看。</p>			

			<p>提供无状态工作负载的创建、修改、删除、详情查看及编辑YAML。</p> <p>提供守护进程负载的创建、修改、删除、详情查看及编辑YAML。</p> <p>提供查看集群名称、状态、集群版本、网络模型、可用节点数/总数、CPU总量、内容总量。</p> <p>提供节点创建，添加节点时配置主机名前缀、选择节点类型、选择节点规格、配置节点密码、打上标签和污点、确认配置。</p> <p>提供通过上传集群配置文件，快速纳管集群资源。</p> <p>提供配置灰度发布基础信息、实例、查看灰度版本状态、灰度策略来创建灰度发布。</p> <p>提供添加集群，命名空间，服务名称，服务端口，对外协议，对外端口信息成功创建网关。</p> <p>提供查看集群名称、状态、集群版本、网络模型、可用节点数/总数、CPU总量、内容总量。</p> <p>提供节点创建，添加节点时配置主机名前缀、选择节点类型、选择节点规格、配置节点密码、打上标签和污点、确认配置。</p> <p>提供通过上传集群配置文件，快速纳管集群资源。</p> <p>提供用户账号安全信息和基本信息的展示与修改、提供上传用户头像、提供修改会话超时策略、提供账号锁定策略功能。</p> <p>提供配置灰度发布基础信息、实例、查看灰度版本状态、灰度策略来创建灰度发布。</p> <p>提供通过网格名称、命名空间以及运行状态筛选灰度发布任务，提供灰度发布列表查看。</p> <p>提供添加集群，命名空间，服务名称，服务端口，对外协议，对外端口信息成功创建网关。</p> <p>服务网关添加成功后，要求可通过对外 IP 对服务进行网关访问。</p> <p>提供工具链集成，包含创建集成、查看集成、更新集成、删除集成、新增工具项目、分配平台项目、移除平台项目。</p> <p>提供代码仓库管理，要求提供关联、查询、筛选仓库，提供查看仓库列表、切换仓库试图。</p> <p>提供镜像仓库管理，需包含容器引擎上传、构建历史、查询镜像等功能。</p>			
		2	容器云		套	1

3	数据引擎	<p>融媒体中心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。包括：关系型数据库多主集群，非关系型数据库分片集群，高吞吐分布式内存数据库，日志数据库等。</p>	套	1	
4	业务引擎	<p>提供内容元数据管理和文件管理服务等。</p> <p><b>1.文件管理：</b>提供Web页面批量文件上载、下载，提供上载权限控制；</p> <p>文件通过上载、入库、出库、审核完整内容管理和智能化分析检索的内容工具，可通过智能化技术手段，实现内容库素材的智能分类存储、智能组合检索和素材快速使用；</p> <p><b>2.元数据管理：</b>包括素材的格式、存放路径、上传用户、修改信息等基本元数据信息；还包括多模态向量等元数据信息提取和存储；</p> <p><b>3.提供全文检索、二次检索、高级检索、跨模态检索等功能。</b>让用户能够根据不同的检索场景，选择不同的检索方式，快速、精确的定位到自己想要的素材，检索结果清晰、准确。</p>	套	1	
5	媒体处理节点	<p>硬件配置：</p> <p>处理器：≥12核心24线程，最大睿频≥3.9GHz</p> <p>内存：≥128G DDR4</p> <p>系统硬盘：≥500GB SSD 固态</p> <p>显卡：CUDA核心：≥3300个，显存容量≥6GB，显存位宽：≥192bit</p> <p>Raid控制器：≥12Gb 2端口SAS HBA卡</p> <p>网卡：≥2端口10GE光接口网卡</p> <p>电源：≥1300W冗余电源</p> <p>操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版或以上</p> <p>模块功能：</p> <p>分布式集群转码/合成系统，集多种格式转换，编码转换，合成，技审，图像处理等功能为一体。采用高效的分布式并行处理架构，基于CPU+GPU编解码技术，结合对象存储技术，拥有高效高质的转码/合成能力，业内第一的拼接速度。</p>	套	1	



6	管理软件	<p>实现统一素材库和工程文件管理。</p> <p>提供统一非编入口，一键调度，通过统一的入口可打开PR/AE/FCP/EDUIS/剪映/PS软件；</p> <p>统一管理、查询、打开、下载PR/AE/EDUIS工程文件；提供工程文件的锁定与解锁，同一工程文件只允许一人打开，其他人只能以副本打开；</p> <p>可对内容库素材进行内容访问、管理、筛选和共享；提供权限控制，可按照角色进行操作权限控制；提供树形结构管理素材；</p> <p>提供拖拽素材到PR/AE/EDUIS/剪映时间线上；</p> <p>提供上传素材至内容库。</p>	套	1	
7	制作系统插件	<p>单客户端软件授权</p> <p>提供PR\AE\Adobe\Edius\FCP\DaVinci\剪映交互接入插件，实现以插件形式嵌入PR\AE\Adobe\Edius\FCP\DaVinci\剪映，导入内容库素材上线编辑以及成品素材导回到内容库；</p> <p>提供以插件形式嵌入到PR非编中，展示内容库素材，进行内容访问、管理、筛选和共享；</p> <p>既提供简洁易调整的嵌入式布局，也提供灵活多样的弹出式布局，便于用户根据编辑场景灵活排放窗口；</p> <p>提供统一的用户管理，可实现用户登录控制，用户资源独立使用；</p> <p>提供访问权限控制，按角色进行操作权限控制；</p> <p>提供树形结构管理素材；</p> <p>提供插件中对素材进行预览；</p> <p>提供以用户为单位的文件夹式管理的资源管理方式，提供资源自由放置的灵活管理方式；</p> <p>提供通过插件进行上传本地素材至内容库；</p> <p>提供插件中素材导入到非编交互编辑；</p> <p>提供本地素材与插件中导入的网络素材进行混合编辑；</p> <p>提供编辑完成的成品素材保存回内容库，并进行元数据的填写与配置；</p> <p>提供通过插件将工程文件保存回内容库；</p> <p>提供通过插件将工程文件另存为模板；</p> <p>工程文件导回到内容库时若包含本地素材则自动上传本地素材至内容库；</p> <p>提供配置灵活的元数据；</p> <p>提供共享协作编辑，工程文件、素材、视频模板等资源共享。</p>	套	10	
2.3 智能媒资系统					





		盖公章)  <b>18.▲</b> 系统要求提供对人物景别、拍摄角度、摄像机动作、地标和同期声标识进行识别和结果展示，提供远景、中景、近景、特写等人物景别的判定，提供平视、俯视、仰视等拍摄角度的判定，提供上摇、下摇、左移、右移、放大、缩小等摄像机动作的判定。（提供国家认可的第三方机			
2	上载编目工作站	构出具的检测报告复印件，并加盖公章) 硬件配置：  处理器：≥6核心12线程，最大睿频≥4.6 GHz  内存：≥ 8 GB  系统硬盘：≥500GB 固态  显示器：≥23英寸，分辨率≥1920*1080  其它：配置声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标  操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版或以上  媒资编目工具：全WEB化媒资编目及元数据著录功能，可实现媒资编目任务的分配、认领和审核，提供完整的广电四层编目功能，编目字段和描述可根据用户需求进行定制，编目流程和审核流程可定制，用户可在网络内任意一台PC进行编目和审核工作。	台	2	
3	网络交换机	交换容量：≥1.13Tbps  包转发率：≥228Mpps  端口：≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo口)+4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口+1 个 Slot  提供黑洞MAC地址，提供静态、动态MAC  提供基于端口的VLAN，提供基于MAC的VLAN  提供STP/RSTP/MSTP  提供IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP  提供用户分级管理和口令保护  含≥4个万兆光模块	台	1	
4	系统安装集成	本项目系统安装调试及所有辅材	项	1	
三、三级等保建设					

1	网闸	<p><b>技术参数：</b></p> <p>网闸系统配备双液晶屏，内网接口≥4个千兆电口，≥1个管理口，≥1个HA接口，≥2个千兆SFP接口。外网接口≥4个千兆电口，≥1个管理口，≥1个HA接口，≥2个千兆SFP接口，吞吐量≥600Mbps，延迟≤1ms。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.系统架构，由两个主机系统和一个隔离交换模块组成；隔离交换模块基于专用芯片实现，保证数据在搬移的时间内，内、外网隔离卡与内、外网系统为断开状态。</p> <p>2.具有提供基于FTP协议和TFTP协议的文件传输功能；FTP支持内容过滤引擎、文件过滤引擎、病毒过滤引擎安全防护及单独启停控制。</p> <p>3.具有FTP协议内部命令及数据层内容过滤，支持允许、阻断、告警三种处理方式。</p> <p>▲4.具有主流数据库系统同步，具有数据库同步冲突策略处理，包括覆盖、忽略、以源为准、以目的为准等处理方式。（提供功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>5.具有多种安全访问方式，比如普通访问模式、透明访问模式等访问模式。</p> <p>6.具有抗攻击功能，具有端口扫描防御、IP扫描防御、支持IP\TCP\UDP源限速和目的限速，可手动设置相关阈值。</p> <p>7.具有中文日志显示，并根据日志级别上报SysLog服务器和welf，支持日志加密传输。</p> <p>8.安全浏览具有URL过滤引擎、内容过滤引擎、网页过滤引擎安全防护及单独启停控制功能。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>具有网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书复印件，并加盖公章。</p> <p>具有中国网络安全审查技术与认证中心IT产品信息安全认证证书（EAL4+）复印件，并加盖公章。</p> <p>为保障现网业务传输稳定且满足国标要求，提供检测报告复印件，并加盖公章。</p> <p><b>质保要求：</b></p> <p>不少于三年原厂软硬件质保。</p>	台	1
---	----	--	---	---

2	防火墙	<p><b>技术参数：</b></p> <p>防火墙系统配置≥4个10/100/1000M Base-TX，≥2个千兆光口，≥4个万兆光接口，具有IPSec VPN和SSL VPN模块（配置≥200个并发用户），整机吞吐量≥8GB，应用吞吐量≥3GB，最大并发连接数≥160万。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.具有静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP等），VLAN间路由，单臂路由，组播路由等。</p> <p>▲2.具有一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB认证、IPS、AV、URL过滤、高级威胁防护、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、僵尸蠕防御、审计、数据库防护、防代理、APT等功能配置,简化用户管理。（提供功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>3.具有策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析、宽泛策略分析，可在WEB界面显示检测结果。</p> <p>4.提供数据防泄密功能，具有HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议，可对预置身份证号、护照号、银行卡号、手机号等敏感信息和自定义关键字进行过滤，可对FTP命令和邮件标题、正文、附件、收发件人进行过滤。</p> <p>5.内置IPS特征库，特征规则数量≥5500条以上，特征库可按分组进行管理，入侵防御特征库支持根据攻击类型、风险等级、流行程度、操作系统等进行分类，防护动作包括告警、阻断、记录攻击报文。</p> <p>6.具有针对IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、HTTP S、SIP、NTP等协议进行泛红攻击防护。</p> <p>7.具有至少Syslog服务器配置，支持日志中文化。</p> <p>8.具有威胁地图功能，利用威胁地图对攻击源、受害者、威胁事件进行集中展示，支持安全事件实时播报。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>具有网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书，提供复印件，并加盖公章。</p> <p><b>质保要求：</b></p> <p>不少于三年软硬件质保，不少于三年入侵防护规则库升级许可。</p>	台	2
---	-----	--	---	---

3	堡垒机	<p><b>技术参数：</b></p> <p>标准1U机架设备，具备液晶面板。</p> <p>处理器：核心数≥4，主频≥2.4 GHz。</p> <p>内存≥16GB,采用具备自主知识产权的安全操作系统。</p> <p>配置≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，≥1个Console管理口，配置≥2个扩展板卡插槽。存储容量≥4TB，支持≥600路字符会话或≥200路图形会话并发，含≥50个资源授权。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.支持物理旁路，逻辑串联模式，无需镜像、无需改造现有网络结构。</p> <p>2.系统内置系统管理员、保密管理员、密码管理员、安全审计员、保密员、运维管理员、操作员七种角色；同时也可按需分配角色权限，权限间相互制约。</p> <p>3.支持资源管理功能，包括增删改查、锁定、解锁功能。</p> <p>4.支持字符协议SSH、TELNET的协议审计；支持字符协议命令级审计和图形审计的双重审计效果，命令级审计便于重现真实的完整操作命令，图形审计便于直观的查看到真实的操作行为。</p> <p>5.支持VNC\RDP图形协议的审计支持命令和录像两种审计形式。</p> <p>6.实时监控当前连接发生的所有会话信息，发现高危操作可实时切断会话。</p> <p>7.支持操作记录视频回放时水印显示运维用户。</p> <p>8.支持Word、Excel、PDF、HTML方式报表导出。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>提供网络安全专用产品安全检测证书复印件，并加盖公章。</p> <p>提供《信息技术产品安全测评证书》EAL3+复印件，并加盖公章。</p> <p><b>质保要求：</b></p> <p>不少于三年原厂软硬件质保。</p>	台	1
---	-----	---	---	---

4	日志审计	<p><b>技术参数：</b></p> <p>日志审计系统配置≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，≥1个扩展板卡槽位，≥2个USB接口，硬盘容量≥2T SATA，支持≥50个审计对象授权。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.提供资产管理，至少包含网络设备、安全设备、主机、数据库、WEB服务等资产类别。</p> <p>2.提供通过Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、Agent代理、WMI、文件、FTP、SFTP等多种方式完成各种日志的收集功能，提供页面文件导入采集。</p> <p>3.提供对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集。</p> <p>4.提供基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析。</p> <p>5.提供基于策略的多日志源海量日志实时关联分析，发现安全事件实时告警。</p> <p>6.提供日志范式化，实现对多元异构日志格式的进行统一描述和处理。</p> <p>7.系统内置多种维度的数据在线分析模型，在数据查询结果界面直接对查询结果数据进行多维度在线数据分析，分析结果实时展示，分析模型包括但不限于树图、散点图、关系图、折线图、时序图、柱状图等。</p> <p>8.提供日志查询，支持查看事件详情，显示日志详情和原始消息。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>产品具有网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书复印件，并加盖公章。</p> <p>为保证产品核心能力有保障，提供计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖公章。</p> <p><b>质保要求：</b></p> <p>不少于三年原厂软硬件质保。</p>	台	1
---	------	--	---	---



5	数据库审计	<p><b>技术参数：</b></p> <p>数据库审计一体机，配置≥6个电口，≥1个接口扩展槽，≥1个RJ45串口，硬盘≥2T，≥3个被审计DB服务数。可审计业务流量≥300Mbps。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.提供旁路部署方式，无须安装软件，对原有网络不造成影响。</p> <p>2.提供HTTP、Telnet、FTP、Rlogin的解析。</p> <p>3.提供国内外40余种主流数据库协议，包括国产化/非国产化的关系型数据库、非关系型数据库等。</p> <p>4.内置默认控制规则，包括用户登录、低中高风险操作、数据库DML、DCL、DDL等操作语句等规则定义，方便用户引用和制定控制规则。</p> <p>5.提供Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、国产化等数据库审计。</p> <p>6.提供数据库操作类、表、视图、索引、触发器、游标、事物等各种对象的SQL操作审计。</p> <p>7.▲提供智能基线防护功能，可开启基线学习模式，自定义学习时长，掌握学习进度和基线详情，学习结束后可自动切换到防护状态，对学习的安全基线以外的行为智能识别自动告警（提供功能截图，并加盖厂商公章）。</p> <p>8.提供生成Word、PDF、XLS、HTML格式的报表导出。</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>产品具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书，提供复印件，并加盖公章。</p> <p><b>质保要求：</b></p> <p>不少于三年原厂软硬件质保。</p>	台	1	
---	-------	---	---	---	--

		<p>技术参数：</p> <p>服务端要求≥19英寸1U机架式，CPU≥四核心处理器，主频≥1.9GHz；内存≥16GB DDR4；</p> <p>系统硬盘：≥1TB企业级硬盘*2，RAID1主备系统；网络：千兆以太网接口≥2；电源：配置冗余电源；</p> <p>软件：</p> <p>客户端+服务器端模式，包括资产管理、合规管控、病毒查杀、外设管理、违规外联、微隔离、补丁管理、日志管理等基础功能，配置≥50点授权许可。</p> <p>功能要求：</p> <p>1.服务端支持Centos、Ubuntu、华为欧拉、Docker环境中安装部署；产品客户端支持在常见Windows、Linux系统系统中部署；产品提供同一个服务端对安装在不同类型操作系统的客户端进行统一管理。</p> <p>2.提供全网安全态势展示，统计运行概况及客户端概况，包括终端信息、使用授权信息、待处理威胁、当日防护、全网风险趋势、威胁终端排行、病毒风险排行、安全事件、服务器信息等统计情况，点击统计数据可跳转查看详细信息。</p> <p>3.提供实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态；终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP地址、MAC地址、操作系统版本、主板信息、显卡信息、内存大小和物理位置等信息，并支持终端信息导出。</p> <p>4.提供系统加固，从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护。</p> <p>5.提供与本项目防火墙设备深度联动实现协同联动。</p> <p>6.提供开启勒索诱捕功能，设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。</p> <p>7.提供文档跟踪策略，可按照不同文件、压缩包类型跟踪文档内到外、外到内、外到外、内到内等流转方向，并可跟踪文档包括拷贝、压缩、解压缩、修改、删除、重命名、移动等操作形成详细审计日志。</p> <p>其他要求：</p> <p>提供网络安全专用产品安全检测证书复印件，并加盖公章。</p> <p>提供不少于三年系统客户端升级维护及规则库升级维护授权。</p>			
		6	终端安全监测	台	1

7	机房整改	<p>根据三级等保要求对机房进行全面整改；</p> <p>具体整改包括：</p> <p>1.物理环境：机房应具备合理的布局和适宜的环境条件。包括但不限于：合适的温度、湿度、洁净度、防静电、防震、防雷等。</p> <p>2.电力供应：机房应具备稳定可靠的电力供应系统，包括备用电源和自动切换设备，以确保在电力故障或停电时机房正常运行。</p> <p>3.消防安全：机房应配备火灾报警系统和灭火设备，同时应有防水和防涝措施。</p> <p>4.监控安全：机房应配备监控，对机房内部和周边环境进行实时监控，并保存监控记录。</p> <p>5.访问控制：机房应实施严格的访问控制措施，包括门禁系统、监控等，确保只有授权人员才能进入机房。</p> <p>6.防水防潮：机房应具备防水防潮措施，防止水汽和潮气对设备造成损害。</p> <p>7.防尘防鼠：机房应具备防尘防鼠措施，防止灰尘和鼠害对设备造成损害。</p> <p>8.设备安全：机房内应使用符合国家标准和规范的设备，包括服务器、网络设备、存储设备等。</p> <p>9.数据备份与恢复：机房应建立完善的数据备份与恢复机制，以应对可能的数据丢失或损坏。</p> <p>10.安全管理制度：机房应建立完善的安全管理制度，包括但不限于：安全检查制度、安全巡查制度、应急预案等。</p>	项	1	
8	等保测评	完成包括制作、播出、媒资管理、演播室等系统的三级等保测评要求，出具测评报告并备案。	次	1	
四、中心机房改造					
1	42U标准机柜	<p>标准42U机柜，深度<math>\geq 1000\text{mm}</math>；</p> <p>配置：PDU<math>\geq 3</math>个、托盘<math>\geq 4</math>个、重型脚轮<math>\geq 4</math>个。</p>	套	1	
2	KVM切换器	提供 $\geq 8$ 口KVM切换器，1U机架式抽拉设计，整合 $\geq 17$ 寸LCD屏幕与KVM控制端切换器于单一抽拉式机身内，提供配备PS2或USB键盘和鼠标的服务器与控制端。	套	1	
3	机房精密空调	<p>1.机房专用空调的制冷型式：风冷，单系统；</p> <p>2.机房专用空调的送风型式：上送风；</p> <p>3.制冷量：<math>\geq 26.5\text{KW}</math>；</p> <p>4.风量：<math>\geq 7500\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5.标配RS485智能通信接口；</p> <p>6.提供图形化状态显示及温湿度曲线显示；环境参数显示及设定。</p>	台	1	

		4	空调辅材	提供空调安装配套辅材，包含铜管、进排水管、室内机电源线、室外机电源线、信号线、冷媒等及安装调试。	项	1	
3.4商务要求		5	铅酸蓄电池	12V120Ah铅酸蓄电池。	块	64	
		6	线路改造	根据现场实际情况需求，进行强电、弱电改造。	项	1	

### 3.4.1交货时间

采购包1：  
合同签订即日起30个日历日内

采购包2：  
合同签订即日起60个日历日内。

### 3.4.2交货地点

采购包1：  
采购人指定地点

采购包2：  
采购人指定地点

### 3.4.3支付方式

采购包1：  
一次付清

采购包2：  
一次付清

### 3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，供应商交付全部设备，甲方验收合格，采购人收到供应商开具的正式发票后，采用逐年付款方式，4年内，支付合同额的 100.00%。（因政府采购系统设置局限性，本项目实际支付结算方式以拟签订采购合同文本为准），达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包2： 付款条件说明： 合同签订后，供应商交付全部设备，甲方验收合格，采购人收到供应商开具的正式发票后，采用逐年付款方式，4年内，支付合同额的 100.00%。（因政府采购系统设置局限性，本项目实际支付结算方式以拟签订采购合同文本为准），达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：  
按照合同约定执行，详见合同文本

采购包2：  
按照合同约定执行，详见合同文本

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：  
按照合同约定执行，详见合同文本

采购包2:

按照合同约定执行, 详见合同文本

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照合同约定执行, 详见合同文本

采购包2:

按照合同约定执行, 详见合同文本

### 3.5其他要求

1、(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 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; (4) 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); (5) 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); (6) 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); (7) 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); (8) 财政部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); (9) 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); (10) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号); (11) 陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知(陕财办采(2022) 5号); (12) 陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知(陕财办采函(2022) 10号); (13) 《财政部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); (14) 其他需要落实的政府采购政策。2、其它说明内容: 为顺利推进政府采购电子化交易平台试点应用工作, 供应商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。供应商中标后, 线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子版壹份(正本扫描件, U盘壹份)递交地点: 西安市浐灞生态区欧亚一路世园大观3栋5层502室。

## 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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	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	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况报告	提供2023年度或2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的投标人，应提供相应证明文件	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年1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	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
5	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标：法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
6	履约承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
7	没有重大违法记录的书面声明	出具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法记录的书面声明。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用记录	供应商不得被列入“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国执行信息公开网”（ <a href="https://zxgk.court.gov.cn/shixin/">https://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）失信被执行人名单，不得被列入“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明）。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
10	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供书面声明）。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	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	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况报告	提供2023年度或2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的投标人，应提供相应证明文件	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年1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	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
5	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标：法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
6	履约承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
7	没有重大违法记录的书面声明	出具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法记录的书面声明。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx



8	信用记录	供应商不得被列入“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国执行信息公开网”（ <a href="https://zxgk.court.gov.cn/shixin/">https://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）失信被执行人名单，不得被列入“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明）。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
10	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供书面声明）。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

## 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》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》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和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。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

一、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

采购包2：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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面
2	投标文件编制及签署、盖章	签字、盖章有效，字迹清晰可辨，编写格式符合招标文件要求，且无遗漏。	开标一览表 报价一览表及分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
3	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件的要求。	开标一览表 报价一览表及分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件

4	投标报价	同时满足以下条款：（1）投标报价符合唯一性要求；（2）未超出项目预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 报价一览表及分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面
5	投标文件有效期	投标有效期满足招标文件的要求。	投标函 投标文件封面
6	实质性要求	投标文件内容满足招标文件实质性要求。	开标一览表 报价一览表及分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
7	合同条款	符合招标文件主要合同条款的要求。	投标函 商务应答表 投标文件封面
8	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。	开标一览表 报价一览表及分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 服务方案.docx 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面</p>
2	投标文件编制及签署、盖章	<p>签字、盖章有效，字迹清晰可辨，编写格式符合招标文件要求，且无遗漏。</p>	<p>开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
3	投标文件的语言及计量单位	<p>均符合招标文件的要求。</p>	<p>开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
4	投标报价	<p>同时满足以下条款：（1）投标报价符合唯一性要求；（2）未超出项目预算或招标文件规定的最高限价。</p>	<p>开标一览表 投标函 标的清单 投标文件封面</p>
5	投标文件有效期	<p>投标有效期满足招标文件的要求。</p>	<p>投标函 投标文件封面</p>

6	实质性要求	投标文件内容满足招标文件实质性要求。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
7	合同条款	符合招标文件主要合同条款的要求。	投标函 商务应答表 投标文件封面
8	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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应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应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供应商、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标，重新评标改变评标结果的，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。

采购包2：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、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 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、说明或者补正，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

若采用综合评分法的，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:

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术响应	技术指标分重要技术指标（▲项）和一般技术指标。投标产品的技术指标、参数完全符合招标文件要求，计25分。重要技术指标（▲项）有1项负偏离扣1分，一般技术指标有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。 备注：1、带“▲”的重要技术指标、参数，投标供应商须按招标文件要求提供相关技术参数的佐证证明材料，未按要求提供的不得分。（不限于产品彩页、产品说明书、检测报告、功能截图等技术支持性文件资料） 2、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	25.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx

详细评审	实施方案	<p>供应商针对本项目提供完整的项目实施方案，包括但不限于：①实施方案计划②进度保证措施③人员配置方案④供货安装、调试方案⑤验收措施。</p> <p>1、方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得<b>17分</b>；</p> <p>2、方案部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得<b>10分</b>；</p> <p>3、方案内容不完整或不符合本项目采购需求得<b>3分</b>；未提供不得分。</p>	17.0000	主观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>
	质量保证	<p>所投产品符合国家、行业标准，配件齐全，使用方便。所投产品供货渠道正规，无产权纠纷，易损件、零配件备品配件供应渠道正常，有保障，具有相关的质量保证承诺及方案。</p> <p>1、各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得<b>10分</b>；</p> <p>2、部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得<b>5分</b>；</p> <p>3、内容不完整或不符合本项目采购需求得<b>1分</b>；未提供不得分。</p>	10.0000	主观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>
	节能环保产品	<p>投标人所投产品不属“节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品”的，提供由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，每提供一个得<b>0.5分</b>，满分<b>1分</b>。</p>	1.0000	客观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>
	合理化建议	<p>根据供应商针对设备的日常使用及维修能够提出其他合理化建议及意见方案进行打分。</p> <p>1、具体切实可行、完整、有效的延长设备使用寿命的得<b>3分</b>；</p> <p>2、方案一般、能够延长设备使用寿命的得<b>2分</b>；</p> <p>3、方案简单，延长设备使用寿命效果短的得<b>1分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>

售后服务	<p>具有良好的售后服务能力，能够准确提供售后服务，根据供应商提供针对本项目的提供售后服务方案进行打分，方案包括但不限于：①服务人员配备；②维修服务响应时限及响应程度；③紧急故障处理预案及应急措施等。</p> <p>1、方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；2、方案部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得3分；3、方案内容不完整或不符合本项目采购需求得1分；未提供不得分。</p>	6.0000	主观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>
培训方案	<p>根据供应商针对本项目提供完善的培训方案进行打分，包括对融媒体中心系统操作人员、管理人员、内容编辑人员等不同岗位的针对性培训课程，培训方案包括但不限于：培训目标、培训对象、培训内容、培训计划、培训保障、培训流程等内容。</p> <p>1、培训方案内容完整，培训计划切实可行，人员安排合理，培训场次分配均匀且到位，培训方式得当，培训内容详尽，综合评价优异得5分；2、培训方案内容不完整，培训计划一般，人员安排基本符合要求，培训场次基本到位，培训方式一般，培训内容较多，综合评价一般的得3分；3、培训方案缺失，培训计划简单，人员安排不合理，培训场次不到位，培训方式过于表面化，培训内容简单，综合评价简单得1分；未提供不得分。</p>	5.0000	主观	<p>产品技术参数表</p> <p>商务应答表</p> <p>服务方案.docx</p>

	业绩	提供核心产品 <b>2022年1月1日</b> 至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个类似业绩合同得 <b>1分</b> ，最高得 <b>3分</b> ；需提供合同首页、服务内容、双方印章、签订时间页等信息内容（以上内容缺少一项，不予承认业绩有效）。	<b>3.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx
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）× <b>30</b> 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。	<b>30.0000</b>	客观	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价一览表及分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价一览表及分项报价表.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包2:

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术响应	<p>技术指标分重要技术指标（▲项）和一般技术指标。投标产品的技术指标、参数完全符合招标文件要求，计25分。重要技术指标（▲项）有1项负偏离扣1分，一般技术指标有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>备注：1、带“▲”的重要技术指标、参数，投标供应商须按招标文件要求提供相关技术参数的佐证证明材料，未按要求提供的不得分。（不限于产品彩页、产品说明书、检测报告、功能截图等技术支持性文件资料）2、技术指标响应有漏项的视为负偏离。</p>	25.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx</p>
	实施方案	<p>供应商针对本项目提供完整的项目实施方案，包括但不限于：①实施方案计划②进度保证措施③人员配置方案④供货安装、调试方案⑤验收措施。1、方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得17分；2、方案部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得10分；3、方案内容不完整或不符合本项目采购需求得3分；未提供不得分。</p>	17.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx</p>
	质量保证	<p>所投产品符合国家、行业标准，配件齐全，使用方便。所投产品供货渠道正规，无产权纠纷，易损件、零配件备品配件供应渠道正常，有保障，具有相关的质量保证承诺及方案。1、各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得10分；2、部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得5分；3、内容不完整或不符合本项目采购需求得1分；未提供不得分。</p>	10.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx</p>

详细评审	节能环保产品	投标人所投产品不属“节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品”的，提供由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，每提供一个得 <b>0.5</b> 分，满分 <b>1</b> 分。	<b>1.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx
	合理化建议	根据供应商针对设备的日常使用及维修能够提出其他合理化建议及意见方案进行打分。 <b>1</b> 、具体切实可行、完整、有效的延长设备使用寿命的得 <b>3</b> 分； <b>2</b> 、方案一般、能够延长设备使用寿命的得 <b>2</b> 分； <b>3</b> 、方案简单，延长设备使用寿命效果短的得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx
	售后服务	具有良好的售后服务能力，能够准确提供售后服务，根据供应商提供针对本项目的提供售后服务方案进行打分，方案包括但不限于： <b>①</b> 服务人员配备； <b>②</b> 维修服务响应时限及响应程度； <b>③</b> 紧急故障处理预案及应急措施等。 <b>1</b> 、方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>6</b> 分； <b>2</b> 、方案部分内容详细、阐述条理清晰详尽、基本符合本项目采购需求得 <b>3</b> 分； <b>3</b> 、方案内容不完整或不符合本项目采购需求得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>6.0000</b>	主观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx

	培训服务	根据供应商针对本项目提供完善的培训方案进行打分，包括对融媒体中心系统操作人员、管理人员、内容编辑人员等不同岗位的针对性培训课程，培训方案包括但不限于：培训目标、培训对象、培训内容、培训计划、培训保障、培训流程等内容。1、培训方案内容完整，培训计划切实可行，人员安排合理，培训场次分配均匀且到位，培训方式得当，培训内容详尽，综合评价优异得5分；2、培训方案内容不完整，培训计划一般，人员安排基本符合要求，培训场次基本到位，培训方式一般，培训内容较多，综合评价一般的得3分；3、培训方案缺失，培训计划简单，人员安排不合理，培训场次不到位，培训方式过于表面化，培训内容简单，综合评价简单得1分；未提供不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx
	业绩	提供核心产品2022年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个类似业绩合同得1分，最高得3分；需提供合同首页、服务内容、双方印章、签订时间页等信息内容（以上内容缺少一项，不予承认业绩有效）。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案.docx
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）×30 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价一览表及分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------



1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价一览表及分项报价表.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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复印件的证明材料须清晰可辨。

若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）评审前，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）评审过程中，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）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（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，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，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。

## 第六章 投标文件格式

### 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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 服务方案.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 报价一览表及分项报价表.docx

### 采购包2:

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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 报价一览表及分项报价表.docx

详见附件: 服务方案.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：8、拟签订的合同文本.docx

