

项目编号：YC25101038(CGP)

# 西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目

## 招标文件



采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司

二〇二五年十二月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 招标内容及需求 .....	35
第四章 评标方法 .....	62
第五章 拟签订的合同条款文本 .....	74
第六章 投标文件构成及格式 .....	82

# 第一章 招标公告

## 西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目招标公告

### 项目概况

西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台【陕西政府采购交易系统】企业端】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2026 年 01 月 13 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：YC25101038(CGP)

项目名称：西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,225,400.00 元

采购需求：

合同包 1(西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目)：

合同包预算金额：2,225,400.00 元

合同包最高限价：2,225,400.00 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)
1-1	电视录制及电视播出中心设备	2225400.00	1(批)	详见采购文件	2,225,400.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日完成，并交付采购人验收合格。

### 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(西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目为非专门面向中小企业

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目)特定资格要求如下:

- 1、投标人须具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证件；
- 2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；
- 3、投标人须提供 2024 年度经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表及附注，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）或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）；
- 4、投标人提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的投标人应提供相应文件证明）；
- 5、投标人提交投标文件截止时间前一年内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明）；
- 6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 7、提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中的重大违法记录书面声明；
- 8、投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。
- 9、①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；②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 12 月 23 日至 2025 年 12 月 29 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台》陕西政

府采购交易系统》企业端】 (<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)

方式：在线获取

售价：0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 01 月 13 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台【陕西政府采购交易系统】企业端】 (<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）

#### 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

1、本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

2、友情提示：

（1）本项目为电子化政府采购项目，投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】 (<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>) 网站【首页】服务指南】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。详见全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）【首页·】服务指南·】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

（2）办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：  
<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

（3）获取招标文件方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·】电子交易平台·】陕西政府采购交易系统·】企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·】项目管理·】交易文件下载】免费获取本项目电子

招标文件 (\*.SXSZF)。

(4) 提交投标文件截止时间前, 投标人应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的, 投标人应登录企业端后, 从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (\*.SXSCF) , 使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (\*.SXSTF) , 系统将拒绝接收。

(5) 请投标人务必及时下载项目招标文件并做好备份, 否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(6) 开标形式: 本项目采用“不见面开标”形式, 投标人可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】不见面开标】系统, 在线参加开标过程。操作手册详见【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

(7) 按照陕西省财政厅《关于政府采购 2023 注册登记有关事项的通知》中的要求, 投标人应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投标人库。

(8) 其他事项见本项目招标文件。

### 3、落实政府采购政策:

(1) 《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) ;

(2) 《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) ;

(3) 《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) ;

(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) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号) ;

(6) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号) ;

(7) 《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);

(8) 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）；

（9）陕西省财政厅《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）；

（10）《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；

（11）《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；

（12）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号；

（13）《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》陕财办采〔2023〕3号；

（14）《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》陕财办采〔2023〕4号；

（15）其他需要落实的政府采购政策。

## 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：西安市阎良区融媒体中心（西安市阎良区广播电视台）

地址：西安市阎良区前进西路103号

联系方式：029-86871922

### 2. 采购代理机构信息

名称：亿诚建设项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区丈八五路高科尚都ONE尚城A座10F

联系方式：15619492780

### 3. 项目联系方式

项目联系人：赵醒文、董海龙、周哲

电话：15619492780

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目
2	项目编号	YC25101038(CGP)
3	采购人	采购人名称：西安市阎良区融媒体中心(西安市阎良区广播电视台) 地址：西安市阎良区前进西路 103 号 联系方式：029-86871922
4	采购代理机构	采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司 地址：陕西省西安市高新区丈八五路高科尚都 ONE 尚城 A 座 10F 联系人：赵醒文、董海龙、周哲 电话：15619492780
5	是否专门面向中小企业采购	否
6	预算金额	¥2225400.00 元
	最高限价	¥2225400.00 元
7	投标报价	<p>报价为固定总价：</p> <p>1) 报价应包含为完成本项目所需的一切费用及各种税金、规费以及合同明示的所有责任、义务和一般风险。</p> <p>2) 一旦成交，投标报价不会因市场变化及其他因素而调整。</p> <p>3) 凡因投标人对招标文件阅读疏忽或误解，或因对项目实施、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，由投标人负责；如投标人因此而提出索赔，采购人将不予接受。</p> <p><b>注：投标报价超过最高限价的，投标无效。</b>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。</p>

8	交货期	自合同签订之日起 30 个日历日完成，并交付采购人验收合格。
9	质保期	1 年
10	项目属性	货物
11	本项目所属行业	工业
12	是否接受联合体	否
13	是否允许进口产品	否
14	核心产品	全彩 LED 屏
15	投标保证金	免交
16	履约保证金	免交
17	资格证明文件	<p>1、投标人须具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证件；</p> <p>2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；</p> <p>3、投标人须提供2024年度经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表及附注，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）或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）；</p> <p>4、投标人提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的投标人应提供相应文件证明）；</p> <p>5、投标人提交投标文件截止时间前一年内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明）；</p>

		<p>6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；</p> <p>7、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>8、投标人不得为“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为政府采购网（<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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。</p> <p>9、①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；②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
18	现场踏勘和集中答疑	不组织。
19	分包	本采购项目不允许分包。
20	投标有效期	投标文件的截止之日起 90 天。
21	政府采购信息发 布媒体 (采购公告、采 购结果公告、变 更公告)	<p>(1) 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：<a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a>。</p> <p>(2) 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载，官网地址：<a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>。</p>
22	是否允许递交多 个备选投标方案	否
23	投标文件递交	本项目采用“不见面开标”方式，各投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交加密版电子投标文件。投标人按包递交加密版电子投标文件。
24	投标截止时间和 地点	<p>投标文件递交截止时间：详见招标公告</p> <p>投标文件递交地址：详见招标公告</p>
25	开标时间和地点	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p>

		开标形式：不见面开标
26	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间。
27	评标方法	综合评分法（详见第四章）
28	纸质投标文件要求	投标时投标人无需提供纸质版投标文件。 中标人在领取中标通知书前将纸质版投标文件正本壹份、副本贰份，电子版贰份，打印盖章后提交至招标代理公司处，以便采购人进行留存备案等工作，中标人应保持投标文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。纸质投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订且单面或双面打印。
29	履约验收	严格按照招标文件中合同规定执行
30	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510091/转 80333
31	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241 网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211
32	代理服务费	1. 代理服务费由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付中标服务费； 2. 代理服务费：招标代理服务费以中标金额为基数，招标代理服务费按照国家计委计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定标准计取。
33	重点注意事项	关于弃标的说明：根据《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》市财函[2021]431 号文第 16 条规定，投标人登记

		免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标（或响应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。投标人一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。若您因为一些特殊原因不能参加本次采购活动，请您务必以书面形式加盖单位公章，扫描后发送至邮箱：526557119@qq.com 告知我们，以便我们正常开展后期工作，同时也避免再次打扰您，感谢您的配合。
34	投诉受理	<p>(1) 受理单位：西安市阎良区财政局</p> <p>(2) 联系电话：029-86204415</p>
35	需要补充的其他内容	<p>1. 恶意质疑或投诉的投标人，采购人将会上报行政主管部门并列入投标人失信名单。</p> <p>2. 根据《陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》的规定，投标人在下载文件后，应及时注册登记加入政府采购投标人库。因投标人自身原因未及时登记入库而导致的一切后果由投标人自行承担。</p>

# 投标人须知正文

## 1. 资金来源

1. 1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

## 2. 名词解释

2. 1 采购人：西安市阎良区融媒体中心(西安市阎良区广播电视台)

2. 2 监督机构：西安市财政局

2. 3 采购代理机构：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2. 4 投标人：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2. 5 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2. 6 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·】电子交易平台·】陕西政府采购交易系统·】企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

2. 7 服务是指投标人为满足招标文件要求而提供的服务。

2. 8 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2. 9 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2. 10 中小企业是指符合《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）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2. 11 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 12 残疾人福利性单位是指符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

## 3. 合格的投标人

3. 1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：见投

标人须知前附表。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：见投标人须知前附表。

3.3 本项目的特定资格要求：见投标人须知前附表。

3.4 投标人信用信息：符合《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）文件中信用查询的要求；

**3.4.1 查询渠道：**中华人民共和国最高人民法院-中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/zhzhxgk/>） 、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）；

**3.4.2** 对列入“中华人民共和国最高人民法院-中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/zhzhxgk/>）被失信被执行人名单的投标人，“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuisherouweifaanjian/>）重大税收违法失信主体的投标人，“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）政府采购严重违法失信行为记录的应当拒绝参与政府采购活动，**以采购代理机构于投标截止日当天在网站查询结果为准**，如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料；

3.5 投标人不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

### 3.6 投标人投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

3.6.1 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页•】交易大厅•【政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

3.6.2 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，投标人应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）

负责。

办理须知: <http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

(3) 绑定和激活 CA: 将数字证书与诚信库中的投标人账户进行绑定。

3.6.3 下载电子招标文件: 投标人应登录西安市公共资源交易平台【首页•】电子交易平台•【陕西政府采购交易系统•】企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程•】项目管理•】交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

3.6.4 制作电子投标文件: 需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

3.6.5 提交电子投标文件: 在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

3.6.6 在线参加开标大会: 开标当日，投标人法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，投标人无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

3.6.7 等待专家评审: 评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，投标人请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由投标人自行承担。

3.6.8 中标投标人注册: 按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标投标人陕西省政府采购网上完成注册。

### 3.7 联合体投标

3.7.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标人须知前附表），则两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.7.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.7.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.8 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

#### 4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

#### 5. 投标文件内容的真实性

5.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

## 二. 招标文件

#### 6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购内容及技术要求

第四章 评标方法

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投

标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归采购代理机构，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。

## 7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

7.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，投标人下载答疑文件（×.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人应及时从西安市公共资源交易平台【首页•】电子交易平台•】陕西政府采购交易系统•】企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程•】项目管理•】答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（×.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（×.SXSTF），系统将拒绝接收。

7.4 请各投标人在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页•】信息公告•】市级•】西安市】；

【全国公共资源交易网（陕西省•西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页•】交易大厅•】政府采购】。

7.5 在投标文件递交截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在投标人。

7.6 已经领取招标文件的投标人对招标文件有疑问的，均应在领取招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清

或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有领取招标文件的潜在投标人，且作为招标文件的组成部分。

7.7 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

### 三. 投标文件的编制

#### 8. 投标语言和投标货币

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

#### 9. 投标文件的构成

9.1 投标人提交的投标文件应包括下列部分的内容：

- (1) 按照投标人须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书。
- (2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书。
- (3) 按照招标文件投标人须知前附表的要求提交的资格证明文件；
- (4) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行投标，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的各品目进行不完全投标，任何不完全的响应将被拒绝。

#### 10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

#### 11. 投标报价

11.1 投标报价：(1) 报价应包含为完成本项目所需的一切费用及各种税金、规费以及合同明示的所有责任、义务和一般风险。(2) 凡因投标人对招标文件阅读疏忽或误解，或因对项目实施、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，由投标人负责；

如投标人因此而提出索赔，采购人将不予接受。

11.2 开标一览表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

11.3 投标报价：总价（精确到小数点后二位）。

## 12. 投标文件的制作和签章

12.1 电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

12.2 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（\*.SXSZF）或答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，投标人应登录企业端后，从【项目流程•】项目管理•】答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

12.3 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

若导出的PDF文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

## 13. 证明投标人合格和资格的文件

投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

## 14. 证明货物（含伴随服务）符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格

的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

14.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需投标人提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

- (1) 产品的详细说明；
- (2) 对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供具备文件；
- (3) 供货范围和服务内容的详细说明。

## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起 90 天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

## 16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标文件需由投标人法人代表或经法人代表正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法人代表授权书”附在投标文件中。电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

16.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

16.3 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

## 四. 投标文件的递交

## 17. 投标文件的密封和标记

17.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

17.2 电子投标文件可在提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页•】电子交易平台•企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程•】项目管理•上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

17.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

## 18. 投标文件的补充、修改和撤回

18.1 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

18.2 投标人在提交投标文件截止时间后，不得撤回投标文件。

18.3 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

## 19. 关于投标文件的雷同性分析

19.1 根据陕西省公共资源交易中心印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子投标文件进行雷同性分析。

19.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

19.3 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标投标人的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标投标人串通投标，其投标无效。

19.4 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标投标人使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

## 20. 投标文件被拒绝接收的情形

- 20.1 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
- 20.2 逾期提交电子投标文件的。

## 五. 开标与评标

### 21. 开标

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

#### “不见面开标”基本流程：

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的投标人在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

21.1 投标人登录：开标前，请各投标人至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页•】不见面开标】系统。

21.2 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

21.3 解密投标文件：投标人在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，投标人应在规定的解密时间内完成解密。

21.4 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

21.5 开标结束：进入评审环节。投标人请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求投标人做相应的澄清。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页•】服务指南•下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

#### 链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

### 22. 开标环节投标文件视为无效的情形

- 22.1 投标人放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
- 22.2 因投标人自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

- 22.3 上传的电子投标文件无法正常打开的；
- 22.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### **23. 突发状况的应急处置**

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

### **24. 评标组织及评标原则**

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 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；
- (5) 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。

24.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本

级财政部门报告；

- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

24.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

24.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

24.6 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

#### 24.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

24.7.1 开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的投标人资格证明文件进行审查，并对投标人信用记录进行核查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

#### 24.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标文件中投标报价表(报价表)内容为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标文件中的投标报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

24.7.3 在详细评标之前，根据本须知第 20.7.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

24.7.4 没有实质上响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 5) 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算或者最高限价的；
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8) 投标人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；
- 9) 法律、法规规定的其他无效情形。

#### 24.8 投标文件的详细评审

24.8.1 评标委员会将按照本须知规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

24.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

#### 24.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

### 25. 评标过程的保密

25.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

25.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

### 26. 评标方法

26.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法：综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术或者服务水

平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等)和相应的权重分值进行综合评审后,以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

## 27. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标人,不进入下一步的评审。

# 六. 定标、中标通知与签约

## 28. 定标程序

28.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序,推荐3名中标候选人,作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

28.2 根据“西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知”市财函【2021】431号,本项目采购代理机构在评标结束后1个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后4个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

28.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不符合中标条件的,采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。

28.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

28.5 中标人确定之后,中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的,应当在法律规定的时间内提出。

## 29. 中标和落标通知

29.1 采购代理机构在发布中标公告后,采购代理机构同时在线向中标单位发出中标通知书,投标人可登录【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】网站【首页】电子交易平台》企业端】后,在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标(成交)通知书”。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后,采购人改变中标结果,或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任。

29.3 中标单位在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

29.4 采用综合评分法评审的，投标人可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

### 30. 中标合同的签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

30.2 中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选投标人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.3 政府采购合同应当包括采购人与中标投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

30.4 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

30.5 采购人与中标投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

### 31. 代理服务费

31.1 代理服务费：招标代理服务费以中标金额为基数，招标代理服务费按照国家计委计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定标准计取。

31.2 由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付代理服务费。

32. 履约验收：以合同要求为准。

33. 履约保证金：免收。

### 34. 关于询问、质疑和投诉

（1）询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、投标人资格条件、评审要素及分

值一览表）的询问请向采购人提出。

（2）质疑

1) 投标人认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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、采购代理机构提出。

2) 质疑方式：

① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页•〉电子交易平台•〉企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程•〉提出质疑”，填写表单并提交质疑。

② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购投标人质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>。

质疑联系人：亿诚建设项目管理有限公司赵醒文、董海龙、周哲

联系电话：15619492780

通讯地址：陕西省西安市高新区丈八五路高科尚都 ONE 尚城 A 座 10F

3) 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者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。投标人委托代理人提出质疑的，应当同时提交投标人签署的授权委托书。

4) 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

5) 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在投标人；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，

应当提交投标人签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

### （3）投诉

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做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

2) 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。投标人提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

### （4）恶意质疑、投诉的法律后果

1) 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

2) 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

## 35. 其他

### 35.1 废标的情形

35.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

（1）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 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 招标取消的。

35.1.2 废标后, 采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告, 并公告废标的详细理由。

### 35.2 变更采购方式

35.2.1 存在下列情形之一的, 除采购任务取消情形外, 采购人经同级财政部门同意后, 可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部 87 号令)第四十三条规定的方式处理:

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的;
- (2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的;
- (3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

35.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时, 采购人经同级财政部门同意后, 可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部第 74 号令)的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

## 36. 信用担保及信用融资

36.1 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)及参考《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号), 为参与政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保和融资服务, 并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行(具体名单附后)。成交投标人如有需要融资贷款服务的, 可凭中标或成交通知书、政府采购合同等相关资料, 按照实施方案规定的程序申请办理, 具体规定可登陆陕西省政府采购网(ccgp.gov.cn)陕西省政府采购信用融资平台中查询了解。

说明: 所投设备(产品)涉及中小企业制造产品、节能产品、环保标志产品及其单独分类汇总并附相关说明材料。采购人依据相关规定对提供上述说明材料投标人的产品实施政府优先采购或强制采购。

### 关于信用担保的说明:

- (1) 投标人在投标、履约、融资等环节可自愿选择采取信用担保的形式。
- (2) 具体详见陕西省政府采购网(ccgp.gov.cn)陕西省政府采购信用融资平台。

### 37、落实政府采购政策

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)西安市财政局市财函〔2022〕867号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的有关规定,在货物采购项目中,货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标;在工程采购项目中,工程由小微企业承建,即工程施工单位为小微企业;在服务采购项目中,服务由小微企业承接,即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员,则参与政府采购活动时,货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予10%-20%的价格扣除,工程项目给予3%-5%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中,投标人提供的货物既有小微企业制造货物,也有大型、中型企业制造货物的,不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价4%-6%的扣除,工程项目为1%—2%的扣除。联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

参加政府采购活动的中小企业应提供《中小企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的,不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性。实际价格扣除比例以本章组织评标中的约定为准。

(2) 监狱企业应符合《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,并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。未提相关属于监狱企业的证明文件的,不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性。

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。向监狱企业采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。

(3) 根据国务院办公厅《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）的有关规定，采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围应当在清单之内采购。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。

（4）根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

（5）根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

（6）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供上述声明函原件，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

（7）根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）的有关规定，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。

（8）根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》（陕财办采〔2018〕23号）的有关规定，银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

（9）根据财政部、农业农村部、国家乡村振兴局《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）的有关规定，自2021年起，各级预算单位

应当按照 $\geq 10\%$ 的比例预留年度食堂食材采购份额，通过脱贫地区农副产品网络销售平台（原贫困地区农副产品网络销售平台）采购脱贫地区农副产品。脱贫地区农副产品是指在832个脱贫县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

（10）根据财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）的有关规定，各级预算单位要按照 $\geq 10\%$ 的预留比例在“832平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本单位年度采购总额。

（11）根据《陕西省财政厅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）的有关规定，采购人使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等满足采购需求的前提下，应当优先采购节能产品、环境标志产品。产品采购品目清单按照《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）执行。财政部、发展改革委、生态环境部等部门对品目清单进行调整的，按照最新调整的品目清单执行。二是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。

（12）根据《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）的有关规定，在政府采购活动中，除涉及国家安全和国家秘密的采购项目外，不得区别对待内外资企业在中国境内生产的产品。在中国境内生产的产品，不论其投标人是内资还是外资企业，均应依法保障其平等参与政府采购活动的权利；

（13）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）的规定，有融资需求的投标人可根据自身情况，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。

（14）《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）有关规定如下：

货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。

（15）《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号有关规定如下：

发布采购公告或者发出采购邀请、未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审；货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（16）《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（市财函〔2022〕867号）本通知自2022年7月1日起执行。有关规定如下：

37.1 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，面向中小企业的预留份额今年阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业比例 $\geq 70\%$ 。

37.2 未预留份额专门面向中小企业的货物服务采购项目，给予小微企业的价格扣除优惠提高至10%—20%，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，对于货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，价格扣除优惠提高至4%—6%，用扣除后的价格参加评审。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照

本通知规定的评审优惠幅度执行。

## 第三章 招标内容及需求

### 一、项目概况

西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目采购主要包含演播室高清化设备、高清播出系统设备、机房播出保障设备等。

### 二、采购内容（包括采购品目、规格和数量）

#### 西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目

一、演播室系统				
1、演播室设备				
序号	设备名称	招标要求	单位	
1	演播室摄像机	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 传感器: <math>\geq 3</math> 片 1/2 英寸传感器;</li><li>2. 有效像素: <math>\geq 800</math> 万;</li><li>3. 总像素数: <math>\geq 1200</math> 万;</li><li>4. 最低照度: 约 0.0013 LX;</li><li>5. 水平分辨率: 最高支持 2000 电视线;</li><li>6. ND 滤镜: 线性可变电子无级 ND 滤镜;</li><li>7. 最高视频分辨率: 4K @60P;</li><li>8. 色温范围: 2000K – 15000K;</li><li>9. 防抖系统: 支持光学防抖;</li><li>10. 镜头变焦: <math>\geq 17</math> 倍光学变焦;</li><li>11. 光圈范围: F1.9–F16;</li><li>12. 镜头控制环数量: 支持三独立调节环;</li><li>13. 监控屏幕: <math>\geq 3.5</math> 英寸, <math>\geq 270</math> 万像素;</li><li>14. 视频编码: 要求支持 MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2 Long GOP;</li><li>15. 录制格式: 要求支持 MPEG-4 AVC/H.264 最高 600Mbps;</li><li>16. 视频接口: 要求支持 HDMI Type-A (2.0)、BNC 接口;</li><li>17. 存储介质: 要求支持双卡槽 (SD 或 CFexpress Type A);</li><li>18. 要求支持 AI 智能对焦与 AI 智能构图;</li><li>19. 要求支持 SRT 流媒体传输、USB UVC 输出。</li></ul>	台	2
2	采访话筒	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 类型: 背极式驻极体;</li><li>2. 指向性: 超心型;</li><li>3. 频率响应: 40Hz – 18kHz;</li></ul>	支	2

		4. 灵敏度: $-35\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ; 5. 信噪比: $\geq 70\text{dB}$ 。		
3	存储卡	1. 容量: $\geq 128\text{GB}$ ; 2. 读取速度: $\geq 300\text{MB/s}$ , 写入速度: $\geq 260\text{MB/s}$ 。	块	2
4	三脚架	1. 云台承重: $\geq 5\text{kg}$ ; 2. 水平阻尼: 固定液压阻尼; 3. 垂直阻尼: 无极持续可调; 4. 架体结构: 三段式支撑, 中置可调; 5. 配件: 手柄*1, 脚架软包*1。	套	2
5	摄像机 电池	1. 容量: $\geq 6600\text{mAh}$ ; 2. 标称电压: 14.8V; 3. 电池类型: 锂离子电池。	块	2
6	无人机	1. 最大上升速度: $\geq 10$ 米/秒; 2. 最大下降速度: $\geq 10$ 米/秒; 3. 最大水平飞行速度: $\geq 25$ 米/秒; 4. 最大起飞海拔高度: $\geq 6000$ 米; 5. 最长飞行时间: $\geq 51$ 分钟; 6. 最长悬停时间: $\geq 45$ 分钟; 7. 卫星导航系统: 要求支持 GPS + Galileo + BeiDou; 8. 机载内存: $\geq 512\text{GB}$ ; 9. 相机: $\geq 4/3$ CMOS, 有效像素 $\geq 1$ 亿; 10. 中长焦相机: $\geq 1/1.3$ 英寸 CMOS, 有效像素 $\geq 4800$ 万; 11. 长焦相机: $\geq 1/1.5$ 英寸 CMOS, 有效像素 $\geq 5000$ 万; 12. 视频格式: 支持 MP4 (H.264 ALL-I/H.264 标准/H.265 标准); 13. 视频最大码率: H.264 标准码率 $\geq 90\text{Mbps}$ ; H.265 标准码率 $\geq 180\text{Mbps}$ ; H.264 ALL-I 码率 $\geq 1200\text{Mbps}$ ; 14. 稳定系统: 支持三轴机械云台 (俯仰、横滚、偏航); 15. 实时图传质量: 遥控器支持 $\geq 1080\text{p}/30\text{fps}$ , $1080\text{p}/60\text{fps}$ ; 16. 蓝牙协议: 支持蓝牙 5.1; 17. 电池容量: $\geq 6600$ 毫安时; 18. 电池能量: $\geq 95$ 瓦时; 19. 附件包含: 换新保险*2 年、带屏遥控器 (亮度 $\geq 1000$ 尼特、带 Mini-HDMI 接口) *1、增强图传模块、智能飞行电池*3、备用螺旋桨 (对) *4、高速数据线*1、桌面充电器*1、单肩包*1、充电管家*1。	套	1

7	摄录一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>成像类型: <math>\geq 1</math> 英寸 CMOS 传感器;</li> <li>有效像素: <math>\geq 1400</math> 万像素;</li> <li>总像素: <math>\geq 2000</math> 万像素;</li> <li>镜头焦距 <math>f=(35\text{mm 换算})</math>: <math>24 - 480 \text{ mm}</math>;</li> <li>滤镜直径: <math>\geq 72 \text{ mm}</math>;</li> <li>内置线性可变 ND (1/4 ND - 1/128 ND);</li> <li>最低照度: 约 1.2 LX;</li> <li>白平衡范围: 2000 K - 15000 K;</li> <li>录制格式: 要求支持 MPEG-4 AVC/H.264; MPEG-H HEVC/H.265;</li> <li>音频格式: 要求支持 LPCM 4ch (48 kHz 24 bit);</li> <li>存储卡插槽: 具有 SD 卡 (兼容 UHS-I/II) / CFexpress Type A 卡的多功能卡槽<math>\geq 2</math>;</li> <li>对焦类型: 要求支持快速混合 AF (相位检测 AF / 对比度检测 AF);</li> <li>对焦点: 要求支持<math>\geq 475</math> 个对焦点;</li> <li>取景器类型: <math>\geq 1.0</math> 厘米电子取景器;</li> <li>液晶屏: <math>\geq 8</math> 厘米 (3.5 型) 型 TFT, <math>\geq 270</math> 万像素;</li> <li>接口: 要求支持 12GSDI、HDMI 输出。</li> </ol>	只	1
8	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>要求支持一拖二(含充电盒)无线麦克风;</li> <li>麦克风指向性: 全指向;</li> <li>采样频率: <math>\geq 48 \text{ kHz}</math>;</li> <li>等效噪声: <math>\leq 22 \text{ dBA}</math>;</li> <li>最大传输距离: <math>\geq 400 \text{ 米}</math>;</li> <li>无线模式: 支持 Wi-Fi、SDR;</li> <li>蓝牙协议: 支持蓝牙 5.4;</li> <li>充电盒电池能量: <math>\geq 7.5 \text{ 瓦时}</math>。</li> </ol>	套	1
9	存储卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>接口: 支持 Type A;</li> <li>容量: <math>\geq 160\text{G}</math>;</li> <li>读取速度: <math>\geq 800\text{MB/s}</math>, 写入速度: <math>\geq 700\text{MB/s}</math>。</li> </ol>	块	1
10	存储卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>类型: MicroSD;</li> <li>容量: <math>\geq 128\text{GB}</math>;</li> <li>读取速度: <math>\geq 205\text{MB/s}</math>。</li> </ol>	块	1
11	4K 新媒体编辑工作站	<p>一、硬件配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>处理器: <math>\geq 24</math> 核心 32 线程, 最大睿频<math>\geq 6.0 \text{ GHz}</math>;</li> <li>内存: <math>\geq 64\text{GB}</math>;</li> </ol>	台	3

	<p>3. 硬盘: <math>\geq 1T</math> 固态硬盘+<math>\geq 8T</math> 企业级机械硬盘;</p> <p>4. 显卡: CUDA 核心<math>\geq 3584</math>, 显存位宽<math>\geq 192</math>-bit, 显存<math>\geq 12GB</math> GDDR6, 接口支持 HDMI &amp; DisplayPort;</p> <p>5. 显示屏: <math>\geq 32</math> 英寸显示屏。</p> <p>二、软件功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编辑软件具有音频响度测试工具;</li> <li>2. 要求支持 P2、SXS 卡后台导入, 导入完成后自动链接本地文件, 支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入, 支持 P2 文件跨卡回写;</li> <li>3. 要求支持使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑, 高码段落下载替换时, 自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标;</li> <li>4. 要求支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑, 无需格式的转换, 支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑;</li> <li>5. 要求支持 AVID DNXHD (MXF 或 MOV 封装)、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX/NH (AVI 或 MOV 封装) 编码格式文件的导入和导出, 支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑;</li> <li>6. 具有自动追踪效果, 支持画面自动稳定效果, 支持 HEVC (H.265) 编码文件的导入及实时编辑;</li> <li>7. 字幕编辑软件具有唱词功能, 唱词支持单行、双行、不定行唱词, 支持 2 倍速快速制作功能, 唱词支持多语言替换, 支持导入导出带时间码的文本, 导入导出 SRT 文本;</li> <li>8. 字幕编辑软件支持三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作;</li> <li>9. 具有基于 GPU 硬件加速的 H.264 输出引擎插件;</li> <li>10. 字幕软件具有路径动画追追踪功能, 要求支持多个图形和文本进行并、减、交及布尔运算, 支持字幕图元嵌套和编组编辑, 支持字幕逐项播出和整体播出;</li> <li>11. 具有黑白图像转图形功能, 字幕图元支持面、边、影任意组合, 边、影数量无限, 字幕具有可调整参数的动态纹理库。</li> </ol>			
12	提词器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提词器屏幕尺寸: <math>\geq 24</math> 寸*2;</li> <li>2. 配置: <math>\geq</math> 四核处理器, 内存<math>\geq</math> DDR4 8GB;</li> <li>3. 要求支持镜像、多人分色播出, 不同主持人可设置字色背景色进行区分, 滚动速度任意调整, 字号、字体、字色、背景色任意搭配等功能;</li> <li>4. 文稿编辑操作简单, 自动完成排版, 要求支持 txt、rtf、word 等格式文</li> </ol>	套	1

		本, 支持图片, word, PPT, 视频等文件; 5. 自带镜像功能, 视觉清晰, 字迹平稳: 图象鲜艳, 分辨率高, 字符大、亮度高、画面平滑、无抖动; 6. 全介质平面分光镜: 入射角 45° ; 7. 含三脚架: 带水平仪和伸缩手柄, 液压云台, 拆和, 延伸高度可调, 俯仰摇移可调, 平稳顺滑的操控, 动态平稳, 承重≥10Kg, 带自锁。		
13	播音话筒	1. 类型: 背极式驻极体; 2. 指向性: 心型; 3. 频率响应: 45Hz – 18kHz; 4. 灵敏度: -40dB±3dB; 5. 等效噪声级: ≤25Dba; 6. 最大声压级: 130dB; 7. 使用电源: 48V 幻象电源; 8. 输出接口: XLRM 三针卡侬。	只	2
14	无线领夹话筒	接收器: 1. 频率范围: UHF500–900MHz; 2. 频率响应: 60Hz – 15KHz; 3. 信噪比: ≥85dB; 4. 屏幕显示: 要求支持 LCD。 发射器: 1. 频率范围: UHF500 – 900MHz; 2. 音频失真: <-60dB; 3. 屏幕显示: 要求支持 LCD。	套	2
15	调音台	1. ≥8 路话筒输入, ≥4 路 (两组) 立体声输入; 2. 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; 3. ≥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; 4. 输入每路带 PFL 按键, 方便监听推子前信号; 5. USB 播放功能, 带液晶显示屏, 支持 MP3, WAV 等多种格式, 循环模式可选; 6. 要求支持蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频; 7. 要求支持 U 盘录音功能; 8. 可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑; 9. 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,	台	1

		也可以加入辅助 AUX 输出。		
16	触控一体机	1. 屏幕尺寸: $\geq 86$ 英寸; 2. 显示比例: 16:9, 可视角度: $\geq 178^\circ$ ; 3. 亮度: $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ; 4. 对比度: $\geq 1000:1$ ; 5. 分辨率: $\geq 3840*2160$ ; 6. 刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ ; 7. 色域覆盖率: $\geq 100\% \text{ NTSC}$ ; 8. 触控响应时间: $\leq 10\text{ms}$ ; 9. 整机需内置高清摄像头、麦克风; 10. 内置安卓嵌入式系统, 运行内存 $\geq 4\text{G RAM}$ ; 11. 配置可抽拉式模块化电脑, CPU $\geq 6$ 核心 12 线程, 内存 $\geq 8\text{G DDR4}$ , 固态硬盘 $\geq 256\text{G SSD}$ 。	台	1
17	柜式灭火器	国标产品, 含 $\geq 150\text{kg}$ 七氟丙烷药剂、柜子、钢瓶、电磁阀、容器阀、高压软管、压力表、信号反馈装置、喷嘴。	套	1
18	气体灭火控制系统	含 $\geq 1$ 台气体灭火控制器, $\geq 1$ 个感烟探测器, $\geq 2$ 个感温探测器, $\geq 2$ 个声光警报器, $\geq 1$ 个放气指示灯, $\geq 1$ 个紧急启停按钮, $\geq 1$ 套手/自动转换装置。	套	1

## 2、导播间设备

1	4K 视频编辑工作站	一、硬件配置:	台	1
		1. 处理器: $\geq 24$ 核心 32 线程, 最大睿频 $\geq 6.0 \text{ GHz}$ ; 2. 内存: $\geq 64\text{GB}$ ; 3. 硬盘: $\geq 1\text{T 固态硬盘} + \geq 8\text{T 企业级机械硬盘}$ ; 4. 显卡: CUDA 核心 $\geq 3584$ , 显存位宽 $\geq 192\text{-bit}$ , 显存 $\geq 12\text{GB GDDR6}$ , 接口支持 HDMI & DisplatPort; 5. 显示屏: $\geq 32$ 英寸显示屏; 6. 板卡: 要求支持 SDI/HDMI 视音频输入。		
二、软件功能要求:		1. 要求支持逐帧缩放、精准切割素材, 可叠加多层素材构建复杂时间线; 2. 内置 AI 功能 (文本生成音效、智能画面扩展等); 3. 可实现 HSL 精细调色, 支持白平衡拾色器; 4. 音频轨道混合器可完成多轨混音与降噪处理; 5. 要求支持文字/图像动画、MG 动画及影视片头片尾制作, 内置数百种预设效果和动画工具;		

	<p>6. 通过三维工作区实现灯光/阴影交互，支持 2D/3D 合成，可创建具有深度感的场景；</p> <p>7. 提供光效、粒子系统、色彩调整等特效，支持 GPU 加速渲染提升效率。</p>		
2	<p>一、虚拟制作主机配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：≥20 核心 28 线程，最大睿频≥5.6 GHz；</li> <li>2. 内存：≥64GB DDR5；</li> <li>3. 硬盘：≥512GB+1T 固态硬盘；</li> <li>4. 显卡：显存位宽≥192-bit，显存≥12GB GDDR6，最大分辨率≥7680 x 4320，接口支持 HDMI &amp; DisplayPort；</li> <li>5. 显示屏：≥27 英寸显示屏*2；</li> <li>6. 信号输入：支持≥4×SDI-12G 信号输入，支持多路 NDI 信号输入、支持本地媒体源列表等；</li> <li>7. 信号输出：支持≥1×SDI-12G 或者 2×SDI-12G 视频输出、HDMI 扩展屏、多视图扩展输出、多路直播推流等。</li> </ol> <p>二、虚拟制作渲染系统功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用 UE5 或以上的渲染核心，内置场景全部采用 UE5 或以上的场景渲染实时使用；</li> <li>2. 可输入≥2 路 XR 飞行机位画面并实时渲染、预览；</li> <li>3. 可输入≥2 路 4K 摄像机信号画面，并进行实时渲染；</li> <li>4. 可输入≥8 路 1080P 或 4 路 4K 摄像机画面，并进行实时渲染。</li> </ol> <p>三、虚拟制作控制系统功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持≥4 路信号源输入导播切换、支持≥2 路 4K 超高清信号输入、支持≥2 路 NDI 输入手机输入；</li> <li>2. 为了后期使用功能界面的简洁易用性，系统主界面应具备工作模式选择，虚拟导播和传统导播工作模式选择，选择其中的工作模式进入对应的工作界面；</li> <li>▲3. 虚拟模式下首页应包含：≥12 路信号源输入预监窗口、播出窗口、分镜模式、横屏竖屏展示、开播状态、编辑状态、人物面片、场景特效、导播数字人、人物参照、AI 助手；（须提供相关功能截图）</li> <li>4. 具备抗锯齿 TAA（时域）和 TSR 抗锯齿模式；</li> <li>5. 虚拟模式下场景特效应包含 3D 和 2D 场景特效库；</li> <li>▲6. 虚拟模式下数字人模型库≥34 个数字人模型，≥47 种数字人声音类型选择，文本播报界面输入文本，点击“生成”，可生成一个数字人，语音声音和说话内容与所设置一致；将数字人添加至场景，光照阴影符合光学和透</li> </ol>	套	1

	<p>视规律；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 虚拟模式下分镜功能：为了减少后期可实时预览合成后画面；实时调整场景镜头，实时修改场景布局，实时参考演员走位，可同步输出≥2 路不同机位画面和≥2 路绿幕原画环出；</p> <p>▲8. 虚拟模式下具备分镜的场景人物参照模型库，应包含：对应真人身高相对模型（≥17 种身高，从 60-200CM 范围的身高模型参照）、参照模型≥女性、男性、老人、儿童，这些参照模型用于在虚拟场景内和真实人物参照对比能够更好快速的融合到虚拟场景内；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9. 系统应满足在导播模式和虚拟模式下自由切换横屏和竖屏模式，方便直播录播使用；</p> <p>10. 虚拟模式下可对面片效果做详细调整其中调节内容应包含：锐化、亮度、对比度、溢色、饱和度、色调偏移、调色、自动颜色矫正、虚拟阴影等进行精细调节；</p> <p>11. 虚拟模式下具备场景特效装饰库需包含 3D 组件、AR 特效组件、3D 图表、人名牌、广告字幕等；</p> <p>12. 整机具备 XR 虚拟直播模式：支持机械云台跟踪设备数据接入，光感跟踪设备数据接入，场景与相机数据实时同步；</p> <p>13. 推流的延迟≤80ms，可异地同台操作使用； 14. 多机位实时监看推流，三维场景实时修改，支持线性编辑（实时编辑）；</p> <p>15. 具备实时渲染≥2 路虚拟画面并同步输出；</p> <p>16. 系统具备可上传 JPG、PNG、MP4、帧序列，等素材并实时融合；</p> <p>17. 要求支持编单系统，可控制机位、视频、相机画面、显示器、场景装扮、特效、数字人、背景音乐；</p> <p>18. 要求支持人名条添加，内置≥30 个模板使用，支持编辑人名条内容、字体、字号、颜色；</p> <p>19. 传统导播模式：支持添加网络摄像头、SDI、NDI、多媒体、窗口捕捉、为输入源，支持同时添加≥3 路摄像头信号；支持同时添加≥20 个多媒体文件；</p> <p>20. 传统导播模式：支持≥5 种转场特效、支持闪切、支持自定义转场动画；支持录制，分辨率≥1080p 码率支持自定义；</p> <p>21. 要求支持≥5 路 rtmp 同时推流；</p> <p>▲22. 在虚拟模式下：具有≥12 路信号源窗口处可以直接选择添加设定“XR”</p>	
--	---	--

		<p>机位、固定机位、跟踪机位、VR 机位、输入源预览”不同机位模式选择；（须提供相关功能截图）</p> <p>23. 具备后台更新场景库和软件升级，在线升级无需任何操作，打开软件在线自动升级，更新进度条满后完成更新并可以直接使用；</p> <p>24. 软件具备绑定机械跟踪和红外传感跟踪能力，可以直接导入镜头文件或进行镜头校准，校准设定下应具备显示校准标杆功能，方便在软件内与真实物体保持相对位置做校准功能，跟踪功能设定中应具备可调节虚拟前景对真实物体的调节，应具备快速应用前景开启功能；</p> <p>25. 具备每个虚拟机位下的相机参数调节；</p> <p>26. 软件具备背景虚化功能，在背景虚化界面将聚焦模式具备“手动”，调节虚化强度，可虚化背景画面，强度越高，虚化程度越高；具备可自动虚化；将聚焦模式为“追踪点”，虚化区域大小、深度，可虚化所选区域，深度越深虚化程度越低，深度越浅虚化程度越高；</p> <p>27. 运动轨迹功能，在单个虚拟机位下可以设置<math>\geq 5</math> 个追踪点，运动轨迹可以设定贝塞尔曲线和均速两种模式；</p> <p>28. 颜色调节可对人物和场景做颜色矫正调节，自动矫正调节；</p> <p>29. 虚拟前景显示器系统内置<math>\geq 50</math> 种素材使用，每个素材都可以进行位置大小调整，可将视频输入信号或本地文件源投屏至虚拟显示器内，可做轮播处理，轮播速度控制，并且可以添加多个投屏显示信号源；</p> <p>30. 具备 AI 助理功能，可以通过和机内 AI 文字描述所需要的功能应用，如输入帮助设计一个运镜，软件界面即可显示运镜的文字设计方案和完成复杂的虚拟摄像机坐标定位和运镜的方案特点描述，在确定方案后即可应用 AI 运镜使用；</p> <p>31. 具备 AI 视频降噪功能，开启后可自动降噪，提升画面质感；</p> <p>▲32. 在分镜库的功能下可以显示 A 机和 B 机位选择设定，<math>\geq 12</math> 个分镜显示窗；（须提供相关功能截图）</p> <p>33. 以上所有系统功能为了稳定和易操作性，必须无缝集成在一个软件内实现，不接受外挂其它软件实现。</p> <p><b>四、虚拟制作数字资产功能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平台库具有丰富的三维场景，提供公共场景库；包含但不限于直播电商、论坛发布会、政务党建、演播厅、影视文娱、教育培训等<math>\geq 6</math> 个分类，共计<math>\geq 300</math> 个原创场景资源库；</li> <li>2. 提供丰富的组件库，包含虚拟屏幕组件、装扮组件库等，共计<math>\geq 80</math> 个。</li> </ol>	
3	4K 监视	1. 屏幕尺寸： $\geq 23$ 英寸；	台 1

	器 器	2. 显示比例: 16:9; 3. 色域: 100% DCI-P3; 4. 可视角度: H/V 178/178; 5. 亮度: $\geq 400$ nits; 6. 输入接口: $\geq 1$ 路 12G/6G/3G/HD-SDI, $\geq 3$ 路 3G/HD-SDI, $\geq 1$ 路 HDMI2.0; 7. 输出接口: $\geq 1$ 路 12G/6G/3G/HD-SDI 环出, $\geq 1$ 路 3G/HD-SDI 环出; 8. AC 输入: AC 100–240V 50/60Hz; 9. DC 输入: DC 12–17V, V 口电池扣板。		
4	机柜	1. $\geq 32$ U 标准机柜, 深度 $\geq 800$ mm; 2. 配置: PDU $\geq 2$ 个、托盘 $\geq 2$ 个、脚轮 $\geq 4$ 个。	套	1
5	主播台	根据房间尺寸定制可移动式, 高度约 80cm, 符合人体工程学设计, 确保主播舒适播报, 兼顾设备摆放和视觉纵深感, 适合特定场景需求。	项	1
6	主播椅	符合人体工学设计及节目场景应用需求。	项	2
7	访谈沙发	根据房间尺寸定制, 可坐 2–3 人位, 符合人体工学设计及节目场景应用需求。	项	1
8	播控台	根据房间尺寸定制, 符合人体工学设计及节目场景应用需求。	项	1
9	座椅	符合人体工学设计及工作场景应用需求。	把	4
10	空调	1. 类型: 立柜式; 2. 冷暖类型: 冷暖; 3. 匹数: $\geq 2$ 匹; 4. 变频/定频: 变频; 5. 能效等级: $\geq$ 一级能效; 6. 制冷量: $\geq 5100$ W; 7. 制热量: $\geq 7200$ W; 8. 提供上门安装调试、维修等售后服务。	台	1

### 3、演播室 LED 灯光设备

	LED 平板 柔光灯	1. 额定功率: $\geq 100$ W; 2. 灯珠数量: $\geq 600$ 颗; 3. R9: $\geq 90$ ; 4. 显色指数: Ra $\geq 95$ ; 5. 色温: 5600K( $\pm 150$ K); 6. 光束角: $\geq 110^\circ$ ; 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		
1			台	28

		叉阴影； 8. 链接方式：电源手拉手，信号手拉手；三芯 16A 带锁插座设计； ▲9. 控制协议≥4 种方式：可中控调光，可通过 DMX512 (1990 版) 调光和主机调光控制和 2.4G 无线调光。（须提供具备 CNAS 或 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）		
2	LED 聚光灯	1. 额定功率：≥70W； 2. 显色指数：Ra≥95, R9≥92, TLCI≥95； 3. 色温：5600K (±150K)； 4. 光束角度：15–60°； 5. 光效：≥56.5Lm/W； 6. 通道数量：≥1 个通道； 7. 调光功能：0% 至 100% 无极调节； 8. 链接方式：电源手拉手，信号手拉手；三芯 16A 带锁插座设计； ▲9. 控制协议≥4 种方式：可中控调光，可通过 DMX512 (1990 版) 调光和主机调光控制和 2.4G 无线调光。（须提供具备 CNAS 或 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）	台	10
3	灯钩	1. 承重：≥80KG； 2. 材质：铝合金，表面做黑色静电喷涂。	个	38
4	恒力铰链	1. 承重范围：2–11KG； 2. 长度规格：≥1.5M； 3. 材质：采用高强度铝合金； 4. 采用优质弹簧，全喷塑处理。	台	18
5	电源连接器 16A	1. 最大功率：≥3520W； 2. 最大电流：16A； 3. 材质：ABS 工程塑料。	个	18
6	灯具保险链	1. 采用优质钢丝，直径≥3mm； 2. 承重能力：≥80KG，有金属锁扣。	条	38
7	灯号牌	定制圆形号码牌，直径约 130–160mm。	个	38
8	调光杆	1. 用途：可调节灯具水平、俯仰角度等； 2. 结构：模压铸一次成型，粗细两节。	根	1
9	48 通道 DMX512 调光台	1. 通道：≥48 路独立调光通道； 2. 电压：AC88–256V 50/60Hz； 3. 电源输入：三芯带锁输入，输出，手拉手方式； 4. 通讯协议：DMX 512；	台	1

		▲5. 中控控制：支持 RS232/RS485 输出口，连接中控实现远程调用集控；（须提供具备 CNAS 或 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 6. 扩展功能：支持主、从机扩展通道，可扩展≥192 个独立通道； 7. USB 输出 5V：LED 照明灯供电； 8. 安装方式：按照工程设计方案执行。		
10	信号放大器	220-240VAC, 50Hz, 要求支持 DMX 数字信号光电耦合隔离 2 进 8 出, ≥8 位独立放大的 DMX 信号输出。	个	3
11	电源分线盒	1. 负载：≥3500W； 2. 输入电源：220V/50Hz； 3. 功能：支持 1 路进 5 路出。	个	3
12	12 路电源直通箱	1. 额定功率：≥3500W/路； 2. 总功率：≥42KW； 3. 电源输入：具有三相 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：空气开关过流保护，LED 输出指示； 6. 输出电压：220V±10%，50HZ； 7. 安装方式：按照工程设计方案执行。	台	1
13	线材	1. 演播室灯具专用阻燃电缆线； 2. 演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线。	项	1

#### 4、演播室 LED 大屏设备

1	全彩 LED 屏	★1. 像素点间距：≤1.54mm； 2. 刷新频率：≥3840HZ； 3. 像素密度：≥422500 Dots/m <sup>2</sup> ； 4. 对比度：≥9000:1； 5. 像素/发光点中心距偏差：≤1； 6. 亮度均匀性：≥99%； 7. 色度均匀性：±0.001； 8. 换帧频率：≥50Hz； 9. 灰度等级：≥16bit； 10. MTBF 平均失效间隔时间≥100000hrs； 11. 平整度：≤0.2mm。	m <sup>2</sup>	14
2	接收卡	1. 集成≥8 路 HUB75 接口； 2. 单卡带载面积：常规：≥64×1024 像素， PWM：≥128×1024 像素， 士兰：≥81×1024 像素；	张	52

		<p>3. 要求支持<math>\geq 8</math>bit 色深视频源输入输出, 单色灰阶<math>\geq 256</math>;</p> <p>4. 自适应帧率技术, 不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率, 还可输出显示<math>\geq 120</math>Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影;</p> <p>5. 要求支持色温调节, 提供调整色温, 即饱和度调节, 增强画面表现力;</p> <p>6. 要求支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>7. 要求支持<math>\geq 16</math>组并行 RGB 全彩数据或<math>\geq 32</math>组串行 RGB 数据, 可扩展<math>\geq 128</math>组串行 RGB 数据, 数据组可自由交换;</p> <p>8. 要求支持环路备份、支持固件程序备份和回读、支持网线状态监测。</p>		
3	视频处理器	<p>1. 要求支持丰富的数字信号接口, 包括<math>\geq 1</math>路 DVI 输入和 3 路 HDMI 1.4 输入;</p> <p>2. 最大带载 720 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点;</p> <p>3. 单路最大输入分辨率 1920X1200@60Hz, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4. 要求支持<math>\geq 12</math>路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份;</p> <p>5. 要求支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放;</p> <p>6. 要求支持<math>\geq 3</math>画面显示, 位置、大小可自由调节;</p> <p>7. 要求支持独立音频输入和 HDMI 音频解析;</p> <p>8. 要求支持 RS232 串口协议控制;</p> <p>9. 要求支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术;</p> <p>10. 要求支持亮度和色温调节;</p> <p>11. 要求支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示;</p> <p>12. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法;</p> <p>13. 为高效兼容交流电网电源的连接方式, 视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。</p>	台	1
4	钢构部分	<p>1. 大屏幕安装标配镀锌方管钢结构, 抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固;</p> <p>2. 结构+包边。</p>	$m^2$	14
5	智能配电柜 20KW	<p>1. <math>\geq 20</math>KW 智能配电柜, 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;</p> <p>2. 要求支持多组输出, 每组可独立控制, 具备分布延时启动功能。</p>	台	1
6	控制电脑	<p>1. 处理器: <math>\geq 20</math>核心 28 线程, 最大睿频<math>\geq 5.4</math>GHz;</p> <p>2. 内存: <math>\geq 16</math>GB;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 512</math>GB 固态;</p> <p>4. 显卡: 显存<math>\geq 4</math>GB GDDR6;</p> <p>5. 显示屏: <math>\geq 23</math>英寸屏。</p>	台	1

## 5、演播室舞美、声学建设

1	<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。</p> <p>演播室面积约 68 平方米。</p> <p><b>一、总体要求：</b></p> <p>根据空间结构进行规划，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。（提供平面图、效果图、施工图）</p> <p><b>二、功能区域：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求建设<math>\geq 3</math> 个功能区域：主播区、点评区、虚拟区；</li> <li>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，将传统坐播、站播与行播结合在一起。</li> </ol> <p><b>三、灯光：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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（需含<math>\geq 1</math> 套可移动式 3 灯套装，可满足不同场景补光需求）；</li> <li>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；</li> <li>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、大屏结构从布局和实际使用上要达到相互融合，过渡自然。</li> </ol> <p><b>四、施工要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 防火要求：室内材料的选用要根据 GY5067-2003 《广播电视台建筑设计防火</li> </ol>	项 1
---	--	-----

		<p>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<math>\geq 3</math>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>3. 施工内容:包含但不限于墙面隔音处理,影视绿箱处理,顶面吸音处理,水泥自流平,塑胶地板,吊边顶,钢框架吊顶,线条灯槽,墙面造型,隔音门等;</p> <p>4. 需与采购人签订施工安全责任书。</p>		
2	播控导播间建设	<p>1. 面积约 23 平方米;</p> <p>2. 观察窗建造,铝型材边框, <math>\geq 6\text{mm}</math> 厚单腔中空钢化玻璃;</p> <p>3. 隔音处理,铺装约 2mm 厚隔音粘密接;</p> <p>4. 600*600*1.0 微孔铝单板吊顶;</p> <p>5. 500*500*36mm 网络地板;</p> <p>6. 电气及综合布线工程等。</p>	项	1
3	机房改造	<p>1. 面积约 7.6 平方米;</p> <p>2. 包括隔墙、墙面、地面改造;</p> <p>3. 电气及综合布线工程等。</p>	项	1
4	播音间改造	<p>1. 面积约 11.6 平方米;</p> <p>2. 包括墙面、地面、顶面、灯具、隔音处理、隔音门改造等。</p>	项	1
5	旧物拆除	原有墙体及造型布景拆除、垃圾清运等。	项	1

## 二、高清播出系统

	<p>19 英寸超静音机箱,单通道高标清数字播出服务器;</p> <p>要求支持<math>\geq 1</math> 路转播节目输入通道,具备 HD/SD SDI 接口;</p> <p>要求支持<math>\geq 1</math> 路节目播出通道,支持转播,具备 HD/SD SDI 接口;</p> <p>要求支持<math>\geq 1</math> 路 BB/Tri-Level 锁相接口,可用于锁相输入;</p> <p>要求支持硬件下变换高标清同播输出;</p> <p>可配置 SDI 接口 1 入 2 出;</p> <p>支持时钟台标字幕叠加。</p> <p>(为保证所投产品的高性能质量,以上接口不得使用第三方或外置接口盒转接,必须为原厂机箱接口输出。)</p> <p>一、硬件配置:</p> <p>1. 处理器: <math>\geq 8</math> 核心 16 线程, 主频<math>\geq 3.8</math> GHz</p>			
1	高标清播出服务器		台	2

	<p>2. 内存: <math>\geq 16\text{GB}</math></p> <p>3. 系统硬盘: <math>\geq 1\text{T}</math> 固态硬盘</p> <p>4. 数据硬盘: <math>\geq 4\text{T}</math> 企业级机械硬盘*4</p> <p>5. 显示屏: <math>\geq 23</math> 英寸屏</p> <p>6. 板卡: 广播级数字视音频板卡</p> <p><b>二、软件配置要求:</b></p> <p>配备播出软件、信号采集软件、视频服务、字幕服务等多个软件模块。</p> <p>播出软件, 实现根据节目单的自动播出控制, 控制视频服务器、矩阵切换器、应急信号源等设备精确播出, 实现对切换器、视频服务器、字幕服务器的监控, 异常情况下报警, 提供完善的安全机制和详细的播后记录, 同时支持字幕的制作、实时播出等功能。</p> <p>信号采集软件, 可实现信号的采集入库, 支持不定长采集、定时采集、定长采集, 支持 24 小时连续采集等功能等采集方式。</p> <p><b>三、软件功能要求:</b></p> <p>1. 服务器支持高标清同播, 支持高质量的板卡直接硬件下变换;</p> <p>2. 播出服务器支持断电直通;</p> <p>3. 要求支持高标清混播; 支持高标清频道共存, 高标清素材混用; 素材可以自适应上下变换播出; 支持自定义幅型变换方式;</p> <p>4. 播出服务器要求支持外来信号的直通输出;</p> <p>▲5. 要求支持对输出音频幅度的实时调整; (须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>6. 服务器要求支持语音报警功能, 包括文件缺失、切换下一条、心跳断开、节目存在间隙等情况, 可以分不同级别的警报声音给予提示;</p> <p>7. 服务器要求支持来电自启功能, 服务器断电恢复后可自动启动服务器, 自动重启软件、自动加载正播表、自动恢复播出, 无需人工干预;</p> <p>▲8. 服务器要求支持断点播出, 自动恢复当前时间点对应节目内容 (当前节目中断播出, 恢复正常后, 从当前时间点对应的节目内容继续播出); (须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>9. 主备机之间支持双心跳检测, 包括网络心跳和串口心跳;</p> <p>10. 播出软件支持定时加载节目单, 支持定时加载多单; 播出软件支持定时加载字幕单播出;</p> <p>11. 要求支持在线存储区轮询检测功能, 可以实时检测节目单中素材是否在线, 发现不再自动提交迁移任务, 将数据补齐;</p> <p>12. 播出系统网络故障不影响主备正常播出, 播出服务器仍可以按照当前节</p>	
--	--	--

	<p>目单继续正常播出；</p> <p>▲13. 要求支持视音频节目和字幕图文的绑定播出，且可实时调整时序，支持绑定图文自动截断；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14. 要求支持字幕的可视化编辑；支持字幕的实时渲染播出和内键叠加功能；支持给本地素材和转播的外来信号进行字幕单的叠加；</p> <p>15. 要求支持对多存储区的智能统一管理，支持水位线自动监测预警；</p> <p>16. 要求支持二级存储组策略，一个存储区可以由多个访问站点组成，二级阵列存储容量不足时便于扩展；</p> <p>17. 要求支持信息识别；</p> <p>18. 要求支持多种文件格式播出，包括：MPEG、AVI、MXF、WMV、MOV、TS、MP4、AVCHD 等格式，支持最高 300Mb/s 码率的播出，可以提供超高质量图像；</p> <p>19. 要求支持素材通道审片，支持自定义审片通道；</p> <p>20. 自动添加垫片，可添加垫片信号或者垫片素材，软件会根据间隙的长度智能的选取时长最匹配的垫片素材；支持垫片素材循环播出；</p> <p>21. 要求支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等；</p> <p>22. 详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了记录，一旦出现问题，可方便定位，同时具有自动清理日志的功能；</p> <p>23. 丰富的字幕应用形式，满足用户多方位需求，包括跟随字幕、字幕单以及即时字幕；</p> <p>24. 要求支持导入多种字幕资源，文本、f1c 动画、TGA 序列、各类图片等资源，且支持智能的图文资源管理，可以按照频道、节目类型、存储区等信息进行字幕资源的分类管理；</p> <p>25. 角标和跑马可以设置播放多久，循环多少次，间隔多久；</p> <p>26. 要求支持为节目设置挂角时自动获取节目名称，无需手动输入；</p> <p>27. 自动获取广告节目单倒计时时长，无需手动输入。</p> <p>四、质量保障要求：</p> <p>▲1. 为保证系统兼容性播出自动控制软件，节目计划编排软件、视音频上载导入软件为同一品牌且同时具有中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书”；（须提供证书复印件）</p> <p>2. 投标时须提供所投播出服务器生产厂商 ISO 9001 质量管理体系认证证书，ISO 14001_2004 环境管理体系认证证书，认证范围：广播设备（包括自动化播出系统、智能存储系统）的研发、生产、销售；</p>	
--	--	--

	<p>▲3. 播出服务器整机和内置视音频板卡需同品牌且提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
2	<p>一、硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：≥10 核心 16 线程，最大睿频≥4.7 GHz；</li> <li>2. 内存：≥16GB；</li> <li>3. 硬盘：≥1T 固态；</li> <li>4. 显卡：加速频率≥1665 MHz，显存≥4GB GDDR6；</li> <li>5. 显示屏：≥23 英寸屏。</li> </ol> <p>二、节目编排软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持节目单模板以及导入导出功能；</li> <li>2. 要求支持节目单批量打印导出；</li> <li>3. 要求支持反推定时播功能；</li> <li>4. 便捷查找替换删除功能；</li> <li>5. 自动添加垫片，支持垫片素材循环播出；</li> <li>6. 要求支持先编单后上传功能；</li> <li>7. 节目单智能迁移，会根据节目开播时间、频道的优先级、存储区优先级以及不同的任务类型等多个维度的智能优先级策略进行任务的迁移；</li> <li>8. 要求支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等。</li> </ol> <p>三、上传软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持对多存储区的智能统一管理，支持水位线自动监测预警；</li> <li>2. 要求支持素材的副本管理，素材管理器中的一个素材信息可以有多个实体文件副本；</li> <li>3. 要求支持二级存储组策略，一个存储区可以由多个访问站点组成，二级阵列存储容量不足时便于扩展；</li> <li>4. 要求支持入库合法性检测，支持非法素材转码入库，包括 NTSC 制素材的转码导入，确保播出安全；</li> <li>5. 要求支持信息识别；</li> <li>6. 要求支持可视化素材入库，入库前即可给素材打入出点、设置音频等信息；</li> <li>7. 要求支持蓝光盘、P2 卡等存储介质中素材入库；</li> <li>8. 支持对已技审的素材进行人工复检，可以帧精度定位到素材具体问题点；</li> <li>9. 素材技审结束，即生成技审报告，报告支持导出 EXCEL；</li> <li>10. 要求支持多种文件格式的导入，包括：MPEG、AVI、MXF、WMV、MOV、TS、MP4、AVCHD 等。</li> </ol>	台	1

3	播出数 据库服 务器	<p>一、硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：≥2 颗处理器，每颗≥12 核心 24 线程，最大睿频≥3.30 GHz；</li> <li>2. 内存：≥32GB；</li> <li>3. 硬盘：≥2 块 600GB SAS 10K；</li> <li>4. 阵列卡：硬件级 XOR 引擎，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，提供数据冗余与加速；</li> <li>5. 网络：≥4 个 1GbE 网卡；</li> <li>6. 操作系统：提供 Windows Server 2016 或以上；</li> <li>7. 数据库：提供 SQL Server 2016 或以上；</li> <li>8. 配件：含导轨。</li> </ol> <p>二、数据库智能备份软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供定时备份和人工干预相结合的工作方式，通过制定自动备份策略，可轻松备份 SQL Server 和 My SQL 数据库；</li> <li>2. 可根据需要对选择的数据库进行还原、修复或数据库收缩处理；支持播出数据库备份，确保系统的安全稳定运行。</li> </ol>	台	1
4	高清切 换器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清净/静切换矩阵，支持数字、模拟混合输入，带本地面板；</li> <li>2. 要求支持≥8 路 SD/HD-SDI 输入，≥2 路 HDMI 输入；</li> <li>3. 要求支持≥2 路 PGM 输出，≥3 路 PST 输出；</li> <li>4. 内置模拟信号帧同步器及模拟音频加嵌器；</li> <li>5. ≥3 个串口，支持遥控面板、主备控制机的同时遥控操作；</li> <li>6. 内置 2×1 倒换器，支持≥2 路 Bypass 断电直通；</li> <li>7. 内置台标发生器，可直接完成台标与背景信号的混叠；</li> <li>8. 带有信号切换保护功能，丢失信号不允许切换输出。</li> </ol>	台	1
5	切换器 面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切换器面板，与切换器配套使用；</li> <li>2. 可实现对矩阵的远程控制，支持 POE 供电。</li> </ol>	台	1
6	高标清 数字分 配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 英寸机架安装，≥6 个槽位，冗余电源；</li> <li>2. 高清视分支持 SD/HD/3G-SDI，1 分 12 或双 1 分 6，带均衡。</li> </ol>	台	1
7	多画面 监视	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 英寸机架安装，≥6 个槽位，冗余电源；</li> <li>2. 要求支持≥10 路 SD-SDI/3G-SDI 输入，≥2 路 HDMI 输出，≥2 路 SDI 输出，≥10 画面监看；</li> <li>3. 要求支持音柱显示以及 UMD 显示；</li> <li>4. 要求支持视频静帧，黑场，信号丢失检测；</li> <li>5. 要求支持音频静音，超标等检测；</li> </ol>	台	1

		6. 任意一路输入图像可放大至满屏。		
8	高清音频处理器	1. 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； 2. $\geq 1$ 路 HD/SD SDI 输入， $\geq 2$ 路 HD/SD SDI 输出，带掉电直通，内置 WEB server，冗余电源。	台	1
9	音频遥控面板	1. 音频遥控面板，与高清音频处理器配套使用； 2. 独立液晶屏，信号动态实时监测显示，支持 POE 供电。	台	1
10	HDMI 转 SDI 变频转换器	1. 要求支持 $\geq 1$ 路 HDMI 高清视频信号转为 3G-SDI HD-SDI/SDI 信号， $\geq 1$ 路 SDI 本地环出； 2. 输入分辨率自适应，HDMI 信号最大支持到 1080p, 60Hz, SDI 输出支持分辨率格式变频转换，支持 480I、576I、720P50、720P60、1080I50、1080I60、1080P25、1080P30、1080P50、1080P60，广电级。	台	2
11	SDI 转 HDMI 变频转换器	1. 要求支持 $\geq 1$ 路 SDI 高清视频信号转为 HDMI 信号， $\geq 1$ 路 SDI 本地环出； 2. 输入分辨率自适应，SDI 信号最大支持到 1080p, 60Hz, HDMI 输出支持分辨率格式变频转换，支持 480I 576I 720P50 720P60 1080I50 1080I60 1080P25 1080P30 1080P50 1080P60，广电级。	台	3
12	4K 监视器	1. 屏幕尺寸： $\geq 23$ 英寸； 2. 显示比例：16:9； 3. 色域：100% DCI-P3； 4. 可视角度：H/V 178/178； 5. 亮度： $\geq 400$ nits； 6. 输入接口： $\geq 1$ 路 12G/6G/3G/HD-SDI， $\geq 3$ 路 3G/HD-SDI， $\geq 1$ 路 HDMI2.0； 7. 输出接口： $\geq 1$ 路 12G/6G/3G/HD-SDI 环出， $\geq 1$ 路 3G/HD-SDI 环出； 8. AC 输入：AC 100–240V 50/60Hz； 9. DC 输入：DC 12–17V，V 口电池扣板。	台	1
13	USB 安全隔离盒	1. 便携式结构，USB 和网络连接方式； 2. 采用嵌入式 linux 硬件架构高速网络处理器； 3. 网络接口： $\geq 1*1000$ M 电口， $\geq 4*USB$ 3.0 接口， $\geq 2*USB$ 2.0 接口； 4. 系统性能指标：数据传输速率 $\geq 80$ Mbps； 5. 系统还原功能：支持复位 U-KEY 还原出厂设置，一键还原； 6. 要求支持 USB、CF、MMC、SD、MINI-SD、RS-MMC、T-Flash、MS 等接口设备； 支持 WINDOWS, MAC, LINUX 等操作系统；	台	1

		<p>7. 要求支持所有视音频、图片及文本格式文件，如：avi、mpeg、mpg、mov、MXF、rm、m4v、ASF、swf、wav、MP3、MP4、mid、ac3、bmp、jif、jpg、png 等≥40 多种格式文件，可自定义添加和修改视音频文件格式。可配置“白名单”和“黑名单”相结合方式；</p> <p>8. 要求支持对已知文件的深度检测和特征库比对，严格过滤掉病毒伪装的文件；</p> <p>9. 文件安全传输访问方式：支持 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；内嵌 FTP 传输工具，支持客户端快速上传下载文件；</p> <p>10. 要求支持 U 盘源文件删除权限管理，避免文件误删除。</p>		
14	媒体安全网关	<p>1. 基本配置包括≥6 个 1000M 以太网接口，内置≥128GB 固态硬盘，最大数据传输速率≥200Mbps、最大并发会话数≥300,000；</p> <p>2. 要求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；</p> <p>3. 自主开发 SECROS 操作系统，实现基于内核级别的文件摆渡传输处理，并且在专用的硬件平台上集成了 X86 处理芯片，程序架构和硬件平台设计技术均达到国际先进水平。采用独有的 TCP/IP 转发技术，从而有效地避免了通用计算机病毒和黑客程序的攻击；</p> <p>4. 要求支持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>5. 要求支持对摆渡文件 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>6. 文件安全传输访问方式：支持≥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。支持支持日志记录查询功能，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>7. 保障内网网络拓扑结构的隐蔽性，发送端只需知道摆渡服务器 IP 地址信息，文件传输到目的端的方式都由摆渡服务器摆渡功能实现；</p> <p>8. 须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>	台	1
15	双通道高标清编码器	<p>1. 输入≥2 路 HD/SD-SDI 或 HDMI 输入；</p> <p>2. 输出≥2 路 ASI 和 1 路 IP 码流信号；</p> <p>3. 要求支持编码格式：H.264/MPEG-2；</p> <p>4. 视频信号接口：BNC75 欧姆，网络接口：RJ45，网管接口：RJ45；</p>	台	1

		5. 19 英寸标准机箱, 内置双电源。		
16	调制器	1. 输入 $\geq 1$ 路 DVB-ASI 码流, 调制输出 $\geq 1$ 路 RF 有线电视射频信号; 2. 要求支持编码方式: MPEG-4 AVC/H. 264; 3. 19 英寸标准机箱, 内置双电源。	台	1
17	双路 SDI 光端机	1. 单向传输 $\geq 2$ 路 HD/SD-SDI 高标清数字视频(支持嵌入式音频)或 DVB-ASI 码流; 2. 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, 19 英寸标准机箱, 内置双电源。	对	1
18	北斗卫星授时器	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 $\pm 0.2$ 秒/天; 2. BD 北斗卫星定位后 精度需达到 $\pm 0.000001$ 秒/天; 3. 具有 1PPS 秒脉冲输出, 可同步其他时钟系统; 4. 具有 $\geq 2$ 路 RS485 信号输出, $\geq 1$ 路 EBU 信号输出, $\geq 4$ 路 RS232 接口, $\geq 1$ 路 USB 接口, $\geq 1$ 路 RJ45 接口; 5. 标准 19 英寸机架式机箱; 6. 标配蘑菇头及天线, 长度需满足实际使用需求。	台	1
19	5 寸子钟	1. $\geq 5$ 寸单联数显式子钟, 显示: 小时, 分, 秒; 2. 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。	台	1
20	监看电 视	1. 屏幕尺寸: $\geq 65$ 英寸; 2. 分辨率: $\geq 3840*2160$ ; 3. 刷新率: $\geq 120$ Hz; 4. 运行内存: $\geq 2$ GB; 5. 输入接口: HDMI2.0 $\geq 2$ 。	台	3
21	LED 条 形屏	一、屏体: 1. 结合电视墙尺寸定制全彩 LED 屏, 约 1.5 平方; 2. LED 灯珠封装: SMD1515; 3. 像素点间距 (mm) : $\leq 2.0$ ; 4. 模组分辨率 (W×H) : $\geq 128*64$ ; 5. 亮度 (nits) : $\geq 450$ ; 6. 视角 (水平/垂直°) : $\geq 140/140$ ; 7. 对比度: $\geq 5000:1$ ; 8. 刷新率: $\geq 3840$ Hz。 二、接收卡:	项	1

		<p>1. 要求支持同异步双模播放盒、异步发送卡、同步发送卡以及二合一视频处理器；</p> <p>2. 要求支持所有常规芯片的模组；支持主流 PWM 芯片模组；</p> <p>3. 要求支持静态至 1/128 扫的任何扫描方式，支持抽点、空点设置；</p> <p>4. 要求最大带载≥32 万点；</p> <p>5. 要求配置需满足屏体面积大小使用。</p> <p>三、多媒体播放器：</p> <p>1. 要求配置 Wi-Fi，支持手机 APP 无线控制；</p> <p>2. 要求支持多路视频窗口播放。</p>		
22	电视墙	根据房间尺寸定制，采用装饰面板制作工艺。	项	1
23	KVM 切换器	≥8 口 KVM 切换器，19 英寸机架式抽拉设计，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。	套	1
24	操控台	<p>1. 根据房间尺寸定制；</p> <p>2. 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，使用便捷；</p> <p>3. 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。</p>	项	1
25	施工及材料	<p>1. 设备之间所需以太网线、跳线的铺设，标识，调试；</p> <p>2. 设备之间所需光纤、光纤跳线的铺设，熔接，标识，调试；</p> <p>3. 设备安装调试及其它辅材。</p>	项	1

### 三、机房系统

1	中心核心存储	<p>1. 集成高性能存储管理软件，以及配置虚拟化软件；提供存储管理软件以及虚拟化软件证明；</p> <p>2. 配置≥24 个 3.5 寸热插拔 SATA、SAS 磁盘位，19 英寸机架式存储，配置冗余电源，冗余风扇；</p> <p>3. 配置国产处理器，≥8 核心，主频≥3.0GHz；部署国产操作系统；</p> <p>4. ≥32GB 内存，可扩展至 512GB；</p> <p>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）；</p> <p>6. 配置独立 raid 卡（带超级电容），支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；支持 3.5 英寸 SATA、NLSAS、SAS、SDD；支持 SAS 扩展口可扩展 JBOD，最大可支持 256 块硬盘；</p>	套	1
---	--------	--	---	---

	<p>7. 配置≥24 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 16TB 企业级硬盘，物理容量≥384TB；</p> <p>8. 配置≥2 块 240G 企业级 SSD 系统盘（做 raid1 保护）；</p> <p>9. 配置存储管理系统软件，支持存储扩容，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；该功能不受上机位置的限制，用户登录局域网内任意一台主机都可以自动匹配挂载个人存储空间；（须提供软件界面截图）</p> <p>11. 标配集成虚拟化软件，虚拟出 1 个虚拟服务器，用于部署内容共享管理系统。要求在同一个图形化管理软件里，既能管理存储资源，又能管理虚拟主机资源；</p> <p>12. 具备存储网络回收站功能，删除的文件会临时存放在网络回收站，可以手动从网络回收站中找回被删文件；</p> <p>▲13. 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；（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲14. 支持配置固定 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；（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15. 配置内容共享管理系统支持 web 端、windows 电脑端、微信小程序端使用；建立私有云存储空间。支持多租户模式，可进行租户配额限制，支持文件管理功能，可进行文件上传、下载、移动、复制、删除等操作；支持文件预览功能，可预览 doc、xls、pdf、txt、jpg、mp4 等多种格式的文件，免去了格式转换的困扰，可以随时播放需要的视频文件。支持文件分享功能，可创建私密分享链接，文件分享可设置有效期。支持网络回收站功能，可以快速恢复误删除的数据；满足以下要求：</p> <p>（1）▲支持多终端登录使用，支持 PC 客户端登录访问，支持 WEB 浏览器访问，支持移动端微信小程序访问；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>（2）客户端主机无需安装 office，就可以在线预览和播放多种格式的文件，包含但不限于 Office（Word/Excel/PPT）文档、图片 jpg、PDF 文件、MP4 视频文件等；</p> <p>（3）支持对共享文件设置标签，可自定义标签名称，便于文件分类管理和检索；</p> <p>（4）▲具备完善的检索功能，支持搜索文件名、目录名、标签，支持精准</p>	
--	---	--

		<p>搜索（文件修改时间，文件大小，文件路径），全文检索等；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>（5）具备元数据信息显示功能，可查看文件的资源格式、修改日期，文件大小，标签信息等；</p> <p>（6）▲支持文件及文件夹的分享，可创建分享链接，并可设定分享链接的有效时间，分享链接过期后自动失效；还可以设置分享提取码，确保分享链接的安全；（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>（7）支持对指定用户进行分享，并可设置分享权限：如：下载权限，上传权限，预览权限，修改权限等；</p> <p>（8）▲支持创建团队空间，可针对团队空间内的资源设置用户的不同访问权限，可以设置团队空间内各个用户的角色，可对角色进行权限设置，可自定义创建角色。（须提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>		
2	UPS 电源	1. 高频机，单进单出； 2. 额定容量： $\geq 10\text{kVA}/9\text{kW}$ ； 3. 电压范围：120–275VAC； 4. 频率：50/60HZ $\pm 10\%$ ； 5. 含 $\geq 16$ 只 12V100AH 蓄电池。	项	1
3	电池柜及辅材	配套 UPS 电源使用，可放置 $\geq 16$ 只 12V100AH 蓄电池，含辅材。	项	1
4	42U 标准机柜	1. $\geq 42\text{U}$ 标准机柜，深度 $\geq 1000\text{mm}$ ； 2. 配置：PDU $\geq 3$ 个、托盘 $\geq 4$ 个、脚轮 $\geq 4$ 个。	套	1
5	核心交换机	1. 千兆电口 $\geq 24$ 个，千兆 SFP 复用光口 $\geq 4$ 个，万兆 SFP+光口 $\geq 4$ 个，Console 口 $\geq 1$ ，支持双电源冗余； 2. 交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 222\text{Mpps}$ ，MAC 表容量 $\geq 16\text{k}$ ； 3. 要求支持 802.1Q 标准 VLAN； 4. 要求支持 STP、RSTP、MSTP； 5. 要求支持静态聚合、动态聚合； 6. 要求支持静态路由； 7. 要求支持动态路由 RIP、OSPF、BGP； 8. 要求支持 IPv6 静态路由、支持 RIPng、OSPFv3； 9. 要求支持 DHCP Server，DHCP Relay； 10. 含 $\geq 2$ 个万兆光模块。	台	1

6	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>千兆电口<math>\geq 24</math>个, 万兆 SFP+光口<math>\geq 4</math>个, Console 口<math>\geq 1</math>;</li> <li>交换容量<math>\geq 598\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 222\text{Mpps}</math>, MAC 表容量<math>\geq 16\text{k}</math>;</li> <li>要求支持 802.1Q 标准 VLAN;</li> <li>要求支持 STP、RSTP、MSTP;</li> <li>要求支持静态聚合、动态聚合;</li> <li>要求支持静态路由;</li> <li>要求支持动态路由 RIP、OSPF、BGP;</li> <li>要求支持 IPv6 静态路由、支持 RIPng、OSPFv3;</li> <li>要求支持 DHCP Server, DHCP Relay;</li> <li>含<math>\geq 2</math>个万兆光模块。</li> </ol>	台	1
7	空调	<ol style="list-style-type: none"> <li>变频/定频: 变频;</li> <li>类型: 壁挂式;</li> <li>能效等级: <math>\geq</math>一级能效;</li> <li>匹数: <math>\geq 1.5</math>匹;</li> <li>冷暖类型: 冷暖;</li> <li>制冷量: <math>\geq 3500\text{W}</math>;</li> <li>制热量: <math>\geq 5000\text{W}</math>;</li> <li>提供上门安装调试、维修等售后服务。</li> </ol>	台	1

### 三、节能环保产品

#### (一) 强制采购

本项目所采购的控制电脑、空调、监看电视、监视器为强制节能产品, 投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书, 且认证证书需包含本次所投产品的具体型号, 否则按无效投标处理。

#### (二) 节能、环保产品

投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单(非强制采购产品)”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的, 应提供该产品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。

### 四、商务要求

1、交货期: 自合同签订之日起 30 个日历日完成, 并交付采购人验收合格。

2、款项结算

合同签订后, 全部设施设备到位, 项目初验验收合格后, 款项付至合同价款的 70%。项目安装调试完后, 项目建设整体完工并终验验收合格后, 14 个工作日内采购人支付投

标人结算价款的 100%。

## 五、其他

### （一）质量验收标准或规范

所供货物及服务达到国家及行业验收合格标准且能满足采购人要求。

### （二）产品质保期

质保期：1 年。

### （三）其他

投标人签订合同后，根据采购人的采购需要供货：1、乙方所提供的产品，必须达到合同约定的规格、材质及相关质量、技术标准，否则，甲方有权拒收且不付货款；2、乙方必须按照甲方指定的时间、地点将货送到，否则，甲方有权拒收且不付货款；3、乙方必须按照国家三包规定履行好服务，货物质保期为 1 年。4、所供货物及服务达到国家及行业验收合格标准且能满足采购人要求。

### （四）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、未按合同要求提供的服务质量不能满足采购人要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行责任追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

## 第四章 评标方法

### 一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序（最低报价不是中标的唯一标准）。

### 二、评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见附件 2 评标因素及权重分值表

### 三、评标程序

1. 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标人，不进入下一步的评审）。

- (1) 投标文件初审；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 比较与评价；
- (4) 推荐中标候选人名单。

#### 2. 投标文件初审

采购人根据第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格评审。有一项不符合评审标准的，应当否决其投标；评标委员会根据本章第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合文件要求的，不得进入符合性审查，在资格性审查和符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

#### 3. 投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标

文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3 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。

#### 4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

### 三、政策性扣减

#### 1、政策性扣减范围

1.1 投标人符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（2）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视

同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）中品目清单内的产品，投标人在投标时提供经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，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.4 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。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 2、政策性扣减方式：

2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

2.3 投标人享受支持中小型企业政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

## 附件 1

### 初步审查要素表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准条件	独立承担民事责任的能力	投标人须具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证；
		法人身份证明或法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书。
		健全的财务制度证明	投标人须提供 2024 年度经审计的财务报告(至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表及附注，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)或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）；
		纳税证明	投标人提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的投标人应提供相应文件证明）；
		社保缴纳证明	投标人提交投标文件截止时间前一年内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明）；
		承诺函	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

条款号	评审因素	评审标准
	书面声明	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为政府采购网 ( <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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。
	投标人企业关系 关联及相关说明	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
备注：①以上为投标人必备资格要求，资格证明文件无效或缺项响应文件按无效文件处理。②分支机构参与投标时，须提供分支机构符合资格要求的证明文件。③书面声明、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书应按招标文件的要求填写，投标文件中必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖投标人公章。④依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应证明文件；事业单位法人可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明。		

条款号	评审因素	评审标准	
<b>注意事项:</b>			
1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。			
2. 事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只需提供身份证复印件。			
2.1.2	符合性评审标准	3. 以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件“关于联合体”的相关规定。	
		4. 《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》等应按第六章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字、盖章。	
		5. 按照财政部《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）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标投标人的信用记录进行核查，出现招标文件中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。	
		<p>与项目的一致性</p> <p>至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致：</p> <p>(1) 投标文件封面 (2) 投标函 (3) 法定代表人委托授权书\身份证明</p>	
		<p>投标文件组成</p> <p>符合招标文件的要求，且无遗漏。</p>	
		<p>签章</p> <p>签章均符合招标文件要求，且无遗漏。</p>	
		<p>语言和计量单位</p> <p>符合招标文件的要求。</p>	
		<p>投标有效期</p> <p>符合招标文件的要求。</p>	
		<p>投标报价</p> <p>同时满足以下条款：</p> <p>(1) 货币单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价</p>	

条款号		评审因素	评审标准
响应性审查	“★”项技术参数		(4) 符合《开标一览表》的填报要求
			符合招标文件的要求。
	交货期		应满足招标文件中要求的交货期。
	质保期		应满足招标文件中要求的质保期。
	电子投标文件雷同性分析		电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。

## 附件 2

### 评标因素及权重分值表

评价和比较以投标响应文件为依据，并按照百分制进行赋分。

评审因素	评审分值	评审标准
投标报价	30 分	满足招标文件要求且投标报价最低的为基准价，得 30 分，其他各投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 (注：符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。)
技术指标和配置	30 分	<b>重要技术指标（▲项）和一般技术指标：</b> 投标产品的技术指标、参数完全符合招标文件要求，计 30 分。 重要技术指标（▲项：20 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。 <b>备注：</b> 1、重要技术指标（▲项）需提供招标文件要求的相应证明材料，未提供证明材料视为负偏离。 2、一般技术指标以投标人提供的技术偏离表的响应情况为计分依据。 3、技术规格响应偏离表完全复制招标文件技术参数的，专家可给予 5 分扣减，标注“★”项技术参数为必须满足项，不满足该指标项将导致投标为无效投标。 4、技术指标响应有漏项的视为负偏离。
类似业绩	3 分	投标人提供 2022 年 1 月 1 日至今类似项目业绩，每提供一个得 1 分，最高得 3 分。 注：需提供合同（包含合同首页、关键内容页、签署页及清单页）复印件并加盖本单位公章有效证明文件。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时不得分。
节能环保产品	1 分	投标人所投产品不属于“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 0.5 分，满分 1 分。
项目实施方案	6 分	<b>一、针对本项目提供具体的项目实施方案（6 分）</b> 内容包含：①实施计划②供货、安装、调试方案③验收措施④物力调配的相应保障措施。 <b>二、评审标准：</b> 完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；

		<p>针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><u>三、赋分依据：（满分 6 分）</u></p> <p>①实施计划：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>②供货、安装、调试方案：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>③验收措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>④物力调配的相应保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分。</p>
平面图及效果图	6 分	<p>一、投标人提供针对本项目演播室设计的平面图、效果图、施工图（6 分）</p> <p>内容包含：①平面图②效果图③施工图</p> <p><u>二、评审标准：</u></p> <p>完整性：功能区分及设备布局合理；</p> <p>可实施性：整体效果完整、合理；</p> <p><u>三、赋分依据：（满分 6 分）</u></p> <p>①平面图：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 2 分；</p> <p>②效果图：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 2 分。</p> <p>③施工图：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 2 分。</p>
拟投入本项目人员配置	3 分	<p>一、评审内容：投标人需针对本项目提供人员配置方案。（3 分）</p> <p>内容包含：①本项目的人员配置数量及专业（例如运输、安装调试、培训、售后等人员）②人员职责划分明确。</p> <p><u>二、评审标准：</u></p> <p>1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充；</p> <p>2、科学性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况；</p> <p>3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。</p> <p><u>三、赋分依据：（满分 3 分）</u></p> <p>①本项目的人员配置数量及专业（例如运输、安装调试、培训、售后等人员）：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>②人员职责划分明确：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p>
公司管理制度	3 分	<p>一、评审内容：针对本项目提出管理制度（3 分）</p> <p>制度内容包含：①内控制度：包含保密制度、管理组织机构、监督制度、自查制度、档案管理制度；②人员管理制度：具有员工日常管理办法、请销假制度、奖惩措施、激励机制、仪容仪表制度。</p> <p><u>二、评审标准</u></p> <p>1、完整性：方案须详细全面，表述清晰完整，完全满足招标文件要求；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，步骤清晰、合理，操作性强；</p>

	<p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 3 分）</b></p> <p>①内控制度：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>②人员管理制度：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p>
售后服务承诺函及售后服务方案	<p><b>（一）投标人提供投标设备（虚拟演播室系统、LED 平板柔光灯、LED 聚光灯、视频处理器、高标清播出服务器、中心核心存储）生产厂家针对此项目的原厂售后服务承诺函。每提供一个产品的计 0.5 分，满分 3 分。</b></p> <p><b>（二）售后服务方案（6 分）</b></p> <p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围及保障措施②响应时间③故障处理及补救措施④定期回访及维护。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1. 完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 6 分）</b></p> <p>①售后服务范围及保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>②响应时间：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>③故障处理及补救措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>④定期回访及维护：完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分。</p>
培训方案	<p><b>一、评审内容针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用。（6 分）</b></p> <p>培训方案内容包含：①培训内容②培训方式③培训时间④应急保障培训内容</p> <p><b>二、评审标准：</b></p> <p>1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充；</p> <p>2、科学性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况；</p> <p>3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 6 分）</b></p> <p>①培训内容：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>②培训方式：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>③培训时间：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p> <p>④应急保障培训内容：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；</p>

来源渠道证明	3 分	投标人提供所投产品（虚拟演播室系统、LED 平板柔光灯、LED 聚光灯、视频处理器、高标清播出服务器、中心核心存储）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商原厂授权、销售协议、代理协议等）。提供的证明资料详细齐全、满足要求，每提供一份得 0.5 分，满分 3 分。
备注：1. 评审小组成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位。2. 对小型和微型企业提供产品的报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。		

#### 四、特殊情况的处理

1、单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

1. 1 使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，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

1. 2 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，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的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。

2、非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

2. 1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心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、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

2. 2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心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，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的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。

#### 五、定标

- 1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。
- 2、采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

## 第五章 拟签订的合同条款文本

### 采购合同

合同编号:

甲方:

乙方:

# 采购合同

合同编号：

签订日期： 年 月 日

合同内容：

甲 方：

乙 方：

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规之规定，在遵循公开、公平、公正及诚信、自愿、互利的原则下，按照\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日XX市政府采购结果（编号： ），经甲、乙双方协商，就XX项目达成一致，签订本合同，以资共同遵守。

## 一、合同内容：

**二、合同金额：**人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。该金额包括乙方为履行本合同义务而进行的设备购置货款、运费及途中保险费、安装费、调试费、培训费、售后服务费、辅助材料费、税金以及整个系统达到稳定、高效运行条件下所包含的全部费用。合同一经签订，在合同内容不变的情况下，合同金额不得变更。

**三、设备技术规格、数量：**即交付的设备技术规格、型号、数量与本合同所指明的设备技术规格及型号相一致。

**四、知识产权：**即乙方应保证甲方在使用成交设备及软件时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

**五、工期：**合同签订后1个月内完成供货、调试、培训工作。

**六、供货要求：**乙方必须按照本合同列明的设备清单及技术参数进行供货，并在供货前要对所供设备及软件进行确认，对于不经确认所供设备及软件与本合同要求不相

符的，甲方有权拒收，直至终止供货。

乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知甲方，说明原由、拖延的期限等；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否修改合同，酌情延长工期或者通过协商加收误期赔偿金。

**七、项目交货地点：甲方指定地点**

**八、设备及软件的安装部署：**乙方供货到位后，要负责所供设备及软件的安装部署工作，并确定专人负责调试及操作培训，直至正常运行或使用。

**九、包装：**包装必须适应设备及软件特性和交通运输要求，以及国家有关标准和企业标准及合同要求。由于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用均由乙方承担。

**十、运输：**乙方负责所有设备及软件的运输。确保设备及软件安全、完整到达甲方，运杂费用包含在总价内，包括设备及软件从供货地点到使用地点的运输、搬运、装卸等一切费用。乙方可根据交货期、运输条件自行选择运输方式。

**十一、付款方式：**合同签订后，全部设施设备到位，项目初验验收合格后，款项付至合同价款的 70%。项目安装调试完后，项目建设整体完工并终验验收合格后，14 个工作日内采购人支付投标人结算价款的 100%。

**十二、技术保障：**乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），并提供施工、安装、培训等服务。

**十三、质量保证**

**（一）**选用的设备及软件必须保证技术指标先进、质量可靠、进货渠道正常，配置合理，满足合同要求。所提供的设备及软件必须符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准以及规定的质量规格和性能要求，如设备及软件不符合功能及参数的要求，甲方有权拒绝接受。

（二）设备须符合国家有关规范，确保达到最佳运行状态。

（三）乙方供应的设备及软件应提供清单，并出具设备及软件清单中要求的检测报告。在到货24小时内通知甲方代表检验核实。

（四）乙方应当保证所供设备及软件的来源渠道正常，产品和物资是全新的、未使用过的，并确保生产供应的设备无假货、水货、翻新货且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外对由于设备设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

（五）在质保期内，如果发现设备及软件的质量、规格、技术指标等存在与合同有任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。同时通知确认方。

#### **十四、质保期及售后服务：**

1、项目设备整体质保  年，终身维保。在免费质保和维护期内，承担甲方的相关配合工作。在质保期内，如果设备及系统发生故障，乙方需负责调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求。保修期外，不管是人为因素还是自然损坏造成的零部件损坏，乙方进行零部件更换或维修时，人工、材料设备费用按成本收取。

2、发生质量问题，接到甲方通知后，及时响应，24小时内到场，24小时内无法排除故障提供解决方案，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担由此产生的一切费用；每年四次派技术人员到现场走访，给予检查维护；排除故障的期限不超过24小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

**十五、培训要求：**乙方应提供详细的培训方案，免费为甲方工作人员提供应用培训及日常维护培训，直到工作人员的技能水平能够达到普通维护要求。

合同签订后培训由甲方提供培训场地、网络、计算机等硬件资源，乙方进行集中授课培训，培训的时间、内容和频度由甲方与乙方根据实施进度来确定，甲方根据培训需求确定参培人员。

乙方应提供详细的培训计划。培训计划包括但不限于：培训方式、培训次数、培

训时间等。培训应保证最终用户能熟练系统流程和业务功能，管理员用户能独立地管理、维护和配置系统，以便整个系统能够正常、安全地运行，保证最终用户能够高效率低成本地完成工作。

**十六、采购项目执行内容需要调整时**，经甲方同意，可以对相应的设备及软件进行调整，并协商确定价格差额计算方法和负担办法。

**十七、验收：**

（一）以国家或者行业相应的标准、规定进行验收。通过检验的设备及软件方可进行安装、调试。达到使用条件时，由乙方出具验收申请，经甲方同意，由甲方根据需要组织乙方和甲方及有关技术专家组成验收小组对项目进行完工验收；验收合格的，交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。

（二）验收报告在验收结束后形成，并经验收小组共同签字后生效。

**十八、合同争议的解决：**合同执行中发生争议的，乙方与甲方协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地仲裁机关申请仲裁或者向甲方有管辖权的人民法院提请诉讼。

**十九、不可抗力**

（一）不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

（二）任何一方对由于不可抗力造成的一部分或全部不能履行合同不承担违约责任。

但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

（三）遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

（四）在发生不可抗力情况下，由甲乙双方协商解决有关事宜，协商结果须达到甲乙双方损失最小，且能够互相接受协商结果。

**二十、合同变更、中止与终止**

### **(一) 合同的变更**

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### **(二) 合同的中止**

1. 合同履行过程中因投标人就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。
2. 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：（1）经营状况严重恶化；（2）转移财产、抽逃资金，以逃避债务；（3）丧失商业信誉；（4）有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。
3. 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。
4. 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### **(三) 合同的终止**

1. 合同因有效期限届满而终止；
2. 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### **(四) 涉及国家利益、社会公共利益的情形**

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应

的责任。

**(五) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，按规定履行相应的手续。**

## **二十一、违约责任**

### **(一) 质量瑕疵的违约责任**

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据本合同列明的设备清单和技术参数要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### **(二) 迟延交货的违约责任**

1. 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

2. 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按双方友好协商的结果执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### **3. 迟延支付的违约责任**

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期利息，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

**二十二、本合同附件及本项目的采购文件及乙方的响应文件、最后报价和磋商过程中达成的一致意见，为本合同的有效组成部分。**

**二十三、本合同经甲乙双方签字盖章后生效。**

**二十四、本合同一式四份，甲方、乙方、各一份，磋商组织机构、阎良区财政局备案一份。**

甲方单位名称:

法定代表人: (盖章)

授权代表:

电 话:

地 址:

日 期:

乙方单位名称:

法定代表人: (盖章)

授权代表:

电 话:

地 址:

开户银行:

帐 号:

日 期:

确认方名称:

法定代表人: (盖章)

经办人:

电 话:

地 址:

日 期:

## 第六章 投标文件构成及格式

西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目

# 投 标 文 件

项目编号:

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年 月 日

# 目 录

## 一、投标函

(采购人名称) : \_\_\_\_\_

我单位收到关于西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目(项目编号:  
YC25101038(CGP))的招标文件,经详细研究,我们决定参加本次项目招标活动。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求,向采购人提供所需相应货物和服务。

二、按招标文件的规定,我公司的投标报价为人民币(大写): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (¥ \_\_\_\_\_ 元)。

三、我方保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则,愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件,完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况和技术资料,若贵方需要,我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

六、我方的投标有效期为自投标文件递交截止之日起\_\_\_\_个日历日,开标后在规定的投标有效期内撤回投标文件,我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定,保证在获得中标资格后:

- (1)按照招标文件确定的事项签订合同,履行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务;
- (2)我方保证中标公告发布后7个工作日内按规定和标准交纳招标代理服务费;
- (3)投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件,并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标,我方同意与使用单位签订保密协议。

十、有关于本投标文件的函电,请按下列地址联系:

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账 号: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

邮 编: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明: 除可填报项目外对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。

## 二、开标一览表

项目名称	西安市阎良区融媒体中心高清化改造项目
项目编号	YC25101038 (CGP)
投标总价	大写： 小写：
供货期	
质保期	
备注：1. 表内报价以元为单位, 投标报价大写与小写不一致时, 以大写为准。 2. 除可填报项目外对本开标一览表的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。	

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 三、投标分项报价表

项目编号：

项目名称： 共 页，第 页

序号	采购内容	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合计 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
...								
N								
投标总报价（人民币大写）：							(¥ )	

注：1、本表根据采购内容逐项填报，不得缺项。

2、本表中的“投标总报价”与“开标一览表”中的“投标总报价”一致。各子项分别报价。

3、表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。

4、投标总报价（投标总报价=各固定综合单价\*数量）不得超过预算金额及最高限价。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章) \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字或盖章：

日 期：

投标分项报价表附件：

### 节能产品、环境标志产品明细表

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	总价
合计（人民币）								

说明：

- 1、如投标产品为品目清单中的节能产品、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。
- 2、类别填写：节能产品或环境标志产品。
- 3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 四、投标人资格证明文件

- 1、投标人须具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证；
- 2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；
- 3、投标人须提供 2024 年度经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表及附注，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）或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）；
- 4、投标人提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的投标人应提供相应文件证明）；
- 5、投标人提交投标文件截止时间前一年内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明）；
- 6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 7、提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8、投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。
- 9、①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；②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

附件 1:

法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书

(1) 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

注册地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日; 经营期限: \_\_\_\_\_

经营范围: 主营: \_\_\_\_\_ ; 兼营: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证

正反面复印件

注: 仅限法定代表人参加投标时提供。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## (2) 法定代表人授权委托书

(采购人名称) :

注册于\_\_\_\_\_(工商行政管理局名称)之\_\_\_\_\_(投标人全称)的法定代表人\_\_\_\_\_(姓名)授权\_\_\_\_\_(授权代表姓名)为我方合法委托代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_(项目名称)投标文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

说明:本授权委托书自签发之日起生效,授权委托书有效期自投标有效期届满之日起失效,仅限授权代表参加投标时提供。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖 章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

身份证号: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

身份证号: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证复印件 (正面)	授权代表身份证复印件 (正面)
法定代表人身份证复印件 (反面)	授权代表身份证复印件 (反面)

## 附件 2:

### 投标人关联关系声明

(采购人名称) \_\_\_\_\_ :

我单位作为 \_\_\_\_\_ (项目名称) 的投标人, 在此郑重声明:

一、在本次采购活动中 \_\_\_\_\_ (填“存在”或“不存在”) 与参加本项目其它投标人负责人为同一人, 或有控股、管理等关联关系。

直接控股、管理关系证明	
管理关系	我单位管理的具有独立法人的下属单位: _____ (没有填“无”)。 我单位的上级管理单位: _____ (没有填“无”)。
控股关系	我单位控股的单位: _____ (没有填“无”)。 我单位被 _____ (有填控股单位全称, 没有填“/”) 单位控股。

二、我单位未为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

三、本项目 \_\_\_\_\_ (填“存在”或“不存在”) 联合体投标。

本单位对上述声明的真实性负责, 如有虚假, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称 (盖章) : \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表 (签字或盖章) : \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

**附件 3：具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；**

**投标人承诺函**

(采购人名称)：

我方作为《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重承诺：

- 1、我方具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。
- 2、我方未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。
- 3、我单位非联合体投标。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 4：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明

(采购人名称)：\_\_\_\_\_

我方作为项目名称（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重声明：

在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。  
投标人参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、技术规格响应偏离表（格式）

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	招标文件服务需求	响应文件技术响应	偏离情况

注:

1. 偏离情况写“正偏离”、“负偏离”、“响应”。
2. 如对技术规格要求条款存在偏离, 投标人需对技术规格要求条款存在的偏离逐条做出说明。

投标人名称（盖章）: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 六、商务条款响应偏离表（格式）

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号:

注：

1. 偏离情况写“正偏离”、“负偏离”、“响应”。
  2. 如对商务条款无任何偏离，投标人仅需在本偏离表中填写“无偏离”即可。当本表为空时，视为投标文件对合同条款全部满足，无偏离。
  3. 如对商务条款存在偏离，投标人需对合同条款存在的偏离逐条做出说明。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 七、投标人参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

### 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

(执行陕财办采管[2006]21号文件)

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，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、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、不采取不正当手段诋毁、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采购要求，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。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_（公章）

日期： 年 月 日

## 八、落实的政府采购政策要求（附件 5）（附件 6）（附件 7）

落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目为非专门面向中小企业采购，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，投标人应填写中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

附件5：

### 中小企业声明函

本公司（联合体）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（联合体）参加〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）第\_\_\_\_标段采购活动，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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 〈标的名称〉，属于〈采购文件中明确的所属行业〉；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<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_企业（选填中型企业、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〉；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<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_企业（选填中型企业、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。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

<sup>1</sup>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。

附件 6:

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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：**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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例 $\geq 25\%$ （含 25%），并且安置的残疾人人数 $\geq 10$ 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了 $\geq$ 单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件 7:

### 《监狱企业证明函》（格式）

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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

## 九、投标方案说明

格式自定，参照招标文件评标方法和程序中各条款的要求，结合招标内容及要求编制投标方案。

## 十、业绩的有关证明材料

序号	合同 签订时间	用户名称	项目名称	合同 金额

- 说明：1、本表后附合同复印件加盖公章，合同签订时间以合同中的内容为准。  
2、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。  
3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

## 十一、投标人认为有必要补充说明的事项