

# 公开招标文件

(货物类)

采购项目编号：青海腾瑶公招（货物）2023-010

采购项目名称：2022年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央  
基建投资预算拨款

包 号：包 3

采 购 人：海南藏族自治州广播电视台

采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司

2023年04月

## 目 录

第一部分 投标邀请 .....	5
第二部分 投标人须知 .....	8
一、说明 .....	8
1. 适用范围 .....	8
2. 采购方式、合格的投标人 .....	8
3. 投标费用 .....	8
二、招标文件说明 .....	8
4. 招标文件的构成 .....	8
5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑 .....	8
6. 招标文件的澄清或修改 .....	9
三、投标文件的编制 .....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位 .....	9
8. 投标报价及币种 .....	10
9. 投标保证金 .....	10
10. 投标有效期 .....	11
11. 投标文件构成 .....	11
12. 投标文件的编制要求 .....	12
四、投标文件的提交 .....	12
13. 投标文件的密封和标记 .....	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式 .....	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回 .....	12
五、开标 .....	13
16. 开标 .....	13
六、资格审查程序 .....	13
17. 资格审查 .....	14

七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	16
20. 评审方法和标准.....	18
八、中标.....	23
21. 推荐并确定中标人.....	23
22. 中标通知.....	23
九、授予合同.....	23
23. 签订合同.....	23
十、招标代理费.....	24
十一、其他.....	25
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	26
第四部分 投标文件格式.....	40
封面（上册）.....	40
目录（上册）.....	41
(1) 投标函.....	42
(2) 法定代表人证明书.....	43
(3) 法定代表人授权书.....	44
(4) 投标人承诺函.....	45
(5) 投标人诚信承诺书.....	46
(6) 资格证明材料.....	47
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	47
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	49
(9) 无重大违法记录声明.....	50
(10) 投标保证金证明.....	51
（下册）.....	52
目录（下册）.....	53

(11) 评分对照表 .....	54
(12) 开标一览表（报价表） .....	55
(13) 分项报价表 .....	56
(14) 技术规格响应表 .....	57
(15) 投标产品相关资料 .....	58
(16) 投标人的类似业绩证明材料 .....	58
(17) 中小企业声明函 .....	60
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	63
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	64
(一) 投标要求 .....	64
1. 投标说明 .....	85
2. 重要指标 .....	85
3. 商务要求 .....	86
二、项目概况及技术参数 .....	86

## 第一部分 投标邀请

青海腾瑶项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海南藏族自治州广播电视台（以下均简称“采购人”）委托,拟对2022年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央基建投资预算拨款进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海腾瑶公招（货物）2023-010
采购项目名称	2022年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央基建投资预算拨款
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币：1000万元 大写：壹仟万元整
最高限价	人民币：961万元 大写：玖佰陆拾壹万元整 包一：165 万元 包二：252.63 万元 包三：543.37 万元
项目分包个数	3
各包要求	详见采购需求
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>（4）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>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、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。否则，皆取消投标资格；</p> <p>3、为本采购项目提供整体设计、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>

	<p>4、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>5、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>6、其他要求：/</p>
公告发布时间	2023年04月14日
获取招标文件的时间期限	2023年04月17日至2023年04月21日，上午09:00-12:00，下午14:30-17:30（午休、法定节假日除外）
获取招标文件方式	政采云平台线上申请获取采购文件（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）
招标文件售价	人民币 0 元（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	<p>政采云平台</p> <p>备注：投标人登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），具体方式请咨询线上电子化交易系统；咨询电话：政采云 95763。《青海省政府采购网》下载招标文件。（提示：请潜在投标人报名前务必完成网上企业注册及 CA 锁办理等手续）</p>
投标截止及开标时间	2023年05月09日上午10:00整（北京时间）
投标及开标地点	<p>开标地点：海南州开标室一</p> <p>投标地址：政采云投标客户端投标</p> <p>（如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标）。</p>
采购人联系人	采 购 人：海南藏族自治州广播电视台

	联系人：马老师 联系电话：0974-8510359 联系地址：青海省海南州共和县恰卜恰镇城北新区文化传媒中心
代理机构联系人	采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司 联系人：张工 联系电话：0971-3635878 邮箱：qhtygs@126.com 联系地址：青海省西宁市城西区西关大街128号山东大厦10楼
代理机构开户行	青海银行股份有限公司高新区支行
收款人	青海腾瑶项目管理有限公司
银行账号	0606201000211309
其他事项	1、公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准。 2、公告发布媒体：青海省公共资源交易网、青海政府采购网、青海项目信息网、中国采购与招标网。 3、本次招标采用线上提交投标文件的方式进行，线上投标文件必须在投标截止时间前上传平台。 4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。
财政监督部门及电话	单位名称：海南州财政局 联系电话：0974-8510605

青海腾瑶项目管理有限公司

2023年04月14日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 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。

#### 5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以



答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的  
所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可  
以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑  
事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑  
处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告  
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）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购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，  
但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。  
澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投  
标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，  
采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投  
标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，  
将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的  
网站发布变更公告。

## 三、投标文件的编制

### 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函  
电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字  
表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、运输费、保险费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%，）

**投标保证金：100000.00元 （大写：壹拾万元整）**

**户 名：青海腾瑶项目管理有限公司**

**开 户 行：青海银行股份有限公司高新区支行（行号：313851006068）**

**帐 号：0606201000211309**

**投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。**

**缴纳时间：投标单位在投标截止期前，以银行到账时间为准。**

**缴纳投标保证金时须注明此次项目编号、包号（可简写）；**

**如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。**

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的,采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料,作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容(格式见招标文件第四部分):

### 11.1、投标文件(上册)(资格审查)

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明

### 11.2 投标文件(下册)

- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表(报价表)
- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料

(17) 中小企业声明函、从业人员声明函、监狱企业

(18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供服务的名称和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人将加密电子响应文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统。加密电子投标文件制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763。

12.3 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

12.4 投标人须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式（手机或固定电话）。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标人将加密电子投标文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统。

13.2 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定上传（如果有）。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云(<https://www.zcygov.cn/>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将加密电子投标文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统，在截止时间后上传的，采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后,作为投标文件的组成部分。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨,音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持,邀请投标人参加。评标委员会成员(包括采购人代表)不得参加开标活动。

16.3 开标在政采云系统进行,宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的,不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

16.5 开标时,潜在投标人未在青海省政府采购电子化平台上报价的,视同未参与投标。

16.6 开标后,投标人可登录青海省政府采购电子化平台同步查看“开标一览表”及开标情况。

16.7 开标后投标人必须在规定的时间内解密文件,因投标人输入密码错误(10次输入机会)、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的投标文件损坏无法正常打开的,将会被视为无效投标。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

## 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 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，告知评审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招标文件规定的评标程序、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者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，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，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅



费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，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；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 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；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，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；

(8) 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。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

(1) 采购预算金额在1000万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自

行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

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

有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 存在串通投标行为；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。



19.1.3 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；

(2) 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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属于中小企业制造的货物（产品），供应商须提供《中小企业声明函》（详见附件 17），并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。**供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。**

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件 18），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。**

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的

投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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。

19.6 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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用**综合评分法**。

### 评审方法一：最低评标价法

最低评标价法，是指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的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物服务项目，应当采用最低评标价法。

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。

### 评审方法二：采用综合评分法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%</p> <p>(2) 价格分应当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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×投标报价比重 (30%)。</p> <p>(3) 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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于促进 残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性 单位、监狱企业、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于监狱企业、小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	技术水平	(1) 技术参数 (30分)：投标产品技术参数和配置完全满足或高于

<p>(55 分)</p>	<p>招标文件要求的，得 30 分；每有一项不满足的扣减 2 分，直到扣完为止。</p> <p>(2) 项目实施方案和培训计划 (6 分) : 投标供应商需根据本次项目特点制定相应的实施方案及措施，就实施方案及措施中设置的项目管理机构、具体项目实施方案、培训方案等相关内容，方案科学合理、内容具体符合实际需求的得 6 分；提供的项目实施方案符合本项目采购需求，培训方案保证措施得当合理的得 4 分；设置的项目管理机构配备与项目实施方案、培训方案等基本符合本采购内容的得 2 分；项目实施方案及培训方案笼统且不符合项目实际采购需求的得 1 分；</p> <p>(3) 节能和环保 (3 分): 所投产品为节能产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1.5 分；所投产品为环保产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件为准。</p> <p>(4) 自主创新产品 (1 分): 投标产品属自主知识产权的，一项得 1 分；满分 1 分。</p> <p>(5) 融媒发布 APP 功能演示 (15 分): 投标供应商自行准备演示设备进行视屏会议远程演示(自备网络环境); 投标供应商最多 2 人参加现场演示; 演示时间不超过 20 分钟; 供应商必须以功能界面配合后台操作的方式进行演示, 此方式算有效演示, 按功能点酌情计分; 若以 PPT、图片、电脑网页原型图、动静态原型图、录屏方式演示, 均算无效演示, 不得分。演示功能点如下: 融媒发布 APP 支持用户在线更新操作配置, 在线选择 APP 功能点得 1 分、配置 APP 底部图标及功能得 1 分、整体布局配色得 1 分; 以上功能支持在演示的 5 分钟内实现 APP 在线更新得 1 分。 APP 个人中心为满足安全要求, 需要支持“在线配置 APP 多次登录失败后限制”得 1 分、“单一设备 APP 注册次数限制”得 1 分、“是否启动 APP 强密码登录”得 1 分。 APP 后台功能支持用户自定义关联百度统计得 1 分、微信公众号得 1 分、微信小程序得 1 分、支付宝支付得 1 分、微信支付得 1 分、短信配置得 1 分等第三方平台关联配置。 APP 资讯后台能自由可视化选择阿里云、华为云、天翼云、移动云、腾讯云云服务厂商, 并能自定义填写对应 AK、SK 等配置, 全</p>
---------------	--

		<p>部支持得 2 分，缺项或不支持不得分。</p> <p>（演示通过视频会议远程演示：2022 年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央基建投资预算拨款（包 3）演示</p> <p>会议时间：2023/05/09 12:00-15:00 (GMT+08:00) 中国标准时间 - 北京</p> <p>点击链接入会，或添加至会议列表：  <a href="https://meeting.tencent.com/dm/3DZlqXRQlaRf">https://meeting.tencent.com/dm/3DZlqXRQlaRf</a>                      腾讯会议：454-285-566                      会议密码：电话通知）</p>
3	履约能力 (5 分)	<p>类似业绩情况（5 分）：提供 2020 年以来的（2020 年 04 月 12 日 -2023 年 04 月 12 日）投标人类似业绩证明材料, 业绩包含中标通知书、合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页并加盖投标供应商公章。每提供 1 项得 1 分, 满分 5 分；不提供不得分。</p>
4	售后服务计 划、措施及 服务承诺（7 分）	<p>根据投标人提供的售后服务方案、承诺以及售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等，方案内容合理、准确、详尽、完善得 7 分。根据投标人提供的售后服务方案、承诺以及售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证服务承诺（7 期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等，方案内容合理、准确得 4 分。根据投标人提供的售后服务方案、承诺以及售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务，方案内容合理得 2 分。不提供不得分。</p>
5	售后服务响 应时间（3 分）	<p>针对所投产品售后服务响应时间，投标人在 1 小时内响应，2 小时内赶赴现场维修的，得 3 分；投标人在 2 小时内响应，3 小时内赶赴现场维修的，得 2 分；投标人在 3 小时内响应，4 小时内赶赴现场维修的，得 1 分。不提供不得分。</p>

## 评标办法

20.3 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相

同的并列。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排名第一的中标候选人。

**采用综合评分法的**，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

20.4 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：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 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，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。



## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 九、授予合同

### 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投

标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时,可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定,但不得超出采购合同总金额的10%。

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

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等,均为签订采购合同的依据,作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内,由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告,但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中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》。

23.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理,并按照采购合同约定,及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为,采购人应当及时处理,依法追究其违约责任。

23.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案,妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、招标代理费

1、收取对象: 采购人

2、收费金额: 80000.00元。

说明: 根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)规定,实行市场调节价,应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定,由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。



3、由采购人自行招标的，中标人无需缴纳招标代理费。

## 十一、其他

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

5、其他未尽事宜，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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。



**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 2023 年\*月\*日（采购项目名称/采购项目编号/包号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

**一、签订本政府采购合同的依据**

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金；

**二、合同标的及金额**

单位：元

包号	标的名称	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（小写）\_\_\_\_元。

（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、运输费、保险费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

**三、交付时间、地点和要求**

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；

交货地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

甲乙双方签订合同后，付合同总价的30%即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元¥：（小写）\_\_\_\_\_元、货到现场付合同总价的40%，即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元¥：（小写）\_\_\_\_\_元，安装并验收合格后付合同总价的30%即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元¥：（小写）\_\_\_\_\_元。

中标通知书发出后合同签订前乙方需向甲方提交签约合同价5%的履约保证金（大写）：\_\_\_\_\_元¥：（小写）\_\_\_\_\_元。质量保证金待约定的免费质保期满壹（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

#### 八、知识产权：

#### 九、其他约定：

#### 十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### 4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可



的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，

乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品自合同签订之日起90个日历日；国产产品自合同签订之日起30个日历日（包括安装和调试）。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

## 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

## 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的

除外)：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

#### 14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

#### 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## 17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补



救措施的权利。

## 22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

## 24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

年 月 日



## 目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

## (1) 投标函

### 投标函

#### 致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号/包号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或加盖法人章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：采购代理机构

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或加盖法人章）

年 月 日



## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (6) 资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

- (1) 投标人的营业执照；
- (2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

**注：**根据采购项目内容，投标时按招标文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标供应商认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。



## (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

### 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明原件（同时提供基本存款账户开户许可证明材料）或经第三方机构出具的近一年（**2021年度或2022年度**）财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，**并提供第三方机构的营业执照、执业证书、审计人员的从业资格证书。**

2. **近半年内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料（依法缴纳税收和社会保障资金的凭据）**；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文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字)

年 月 日



(下册)

正本/副本

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人： \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

## 目录（下册）

(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 中小企业声明函、残疾人福利声明函、监狱企业·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

## (11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码





### (13) 分项报价表

## 分项报价表

投标单位名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	免费质保期
1								
2								
3								
4								
.....								
	投标总价							

注：1.本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称:

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致，按负偏离处理，直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (15) 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容,投标时提供国家认可质检机构出具的投标产品的产品检验报告,或提供能够证明技术参数响应的产品彩页(生产厂家公开发布的资料参数)等相关资料。

## (16) 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

提供自 2020年04月12日-2023年04月12日 以来的类似业绩证明材料。业绩包含中标通知书、合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页并加盖投标供应商公章。

## (17) 中小企业声明函

### (1) 中小企业声明函（货物）

致：（采购人或者采购代理机构）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2020】46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目采购）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）行业，制造商为（企业名称），从业人员                    人，经营收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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，经营收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在于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。

注：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。

企业签名（盖章）：

年 月 日

## (2) 监狱企业

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定监狱企业参加采购活动的,应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。

注:

1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定的划分标准为监狱企业适用。

2、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。



## (18) 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。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。

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等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。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）总体技术要求

#### 一、 总体方案要求

“十三五”时期全国已经实施了 800 余个贫困地区县级广播电视播出机构制播能力建设工程，有效提高了基层广播电视制播能力、公共服务能力。“十四五”期间，为进一步落实习近平总书记建设智慧广电媒体的要求，加强三区三州广播电视公共设备供给能力和服务水平，强化广电媒体发展能力，提升公共服务水平和现代传播能力，明确了建设目标为：以三区三州市级广播电视播出机构数字化、高清化、融合化、智能化水平大幅提高，广播电视公共设备供给能力、传播能力、服务能力显著增强，广电媒体融合发展能力进一步提升，融合媒体和公共服务转型升级取得实质进展。

海南州广播电视台广电融合提升建设项目，充分结合海南州广播电视台现有的制作播出、媒资和新媒体等系统，在补充完善的基础上，对新媒体手机 APP、网站进行升级改造，新增云平台底座支撑系统、中台服务系统（数据中台、能力中台）、云非编、网络安全等级保护系统、专题和新闻演播室系统、总编室设备、网络台设备等系统和设备，使海南州广播电视台通过此次项目的实施，提升广播节目制播能力、公共服务能力，强化广电媒体融合发展能力和现代传播能力。

#### 二、 建设任务要求

本项目建设期拟定为 2 个月，完成基础新媒体升级改造、专题演播室系统、汉语新闻演播室系统、网络台设备、总编室设备、播出系统二级缓存等系统设备的建设和购置，使海南州广播电视台通过此项目的实施，达到全台硬件设备和软件系统优化提升，运行流程更加流畅简洁，技术配置更加先进合理，同时能衔接适应未来广播电视技术发展，实现工作便捷、快速、安全。

#### 三、 方案技术要求

## 4K 超高清制作系统

### 1.1.1.1 平台要求

4K HDR 节目制作系统，可全面满足 4K 电视节目在高帧率（HFR）、宽色域（WCG）和高动态（HDR）等方面的制作要求。提供 4\*12G/6G/3G SDI 和 2\*HDMI 2.0 接口，以及 AES 数字音频和模拟视音频接口，支持最高 4K 50p/60p 信号级输出；可编辑 XAVC、AVC-Intra 4K、AVC-Intra 4K LT、ProRes、DNxHR、AVC-LongG、XF-AVC、HEVC（H.265）、H.264、RED RAW、SONY RAW、DPX、无压缩等格式，满足主流用户的 4K 超高清编辑性能要求。

### 1.1.1.2 设备要求

#### ➤ 视音频板卡

全面支持 12Gb/6Gb/3Gb-SDI、HDMI2.0 等多种视音频接口，无需借助转换设备，可直连各种 4K 超高清显示终端；Payload ID 和 HDR 元数据标识信息的嵌入，可使周边设备自动识别 HDR 信号类型，准确而无误地链路匹配。板卡中嵌入了高精度颜色转换算法，在视音频板卡上实现硬件级 HDR/SDR 交叉转换，实现在不同颜色空间中 HDR 与 SDR 的混合监看。

#### ➤ 自动化智能识别素材色彩元数据，后台准确匹配

智能识别色彩属性，自动按需进行颜色转换；在拥有繁杂的色域、伽马曲线的今天，各种品牌摄影机所提供的各式私有颜色空间，均可被自动识别，导入的瞬间即可自动匹配元数据。

#### ➤ 颜色管理系统

颜色管理系统涵盖市面主流 4K 前端设备的颜色空间和各种伽马曲线（EOTF/OETF），提供 32 位全浮点运算的函数转换精度，高质量 4K 与高清的相互转换算法，HDR/SDR 的上下交叉变换，轻松完成高质量的多版本制作。

#### ➤ 多机位剪辑模式

- 全新设计的多机位剪辑模式，模拟真实切换台，实时输出 PGM 信号；
  - 自动记录剪切结构，自动标注多镜头 Mark 点，同时也支持后期手动调整；
  - 强大的多层实时编辑能力，为多机位剪辑提供性能保障；
- **智能化制作**
- 引入 AI 引擎，基于任务的智能唱词系统，实现语音对白到文字的自动化转写、断句和生成；
  - 融合多种 AI 辅助剪辑，实现综合人脸、景别等多维度的素材智能挑选，节省大量人工时间；
  - 自主学习、丰富扩展，不断增强的 AI 神经网络学习能力，令节目制作效率大幅提升。
- **调色/混音/合成功能**
- 全面支持 16 路音频，支持 5.1 和 7.1 环绕声制作，并可嵌入杜比元数据；
  - 专业调色，支持多款外置调色台，精准的流畅操作，解放双手创意不绝；
  - 真三维空间包装合成，仿真摄影机提供真实的物理镜头和虚化效果，灯光材质三维模型一应俱全；
  - 亦可兼容第三方制作系统，通过 AAF/XML 等实现故事板级交互；
- **内置 HDR 软件示波器**
- CIE-1931 色域图，支持 Rec. 709 和 Rec. 2020 标准色域范围，提供技术监看新方案；
  - HDR 亮度波形图，可提供 PQ/HLG 等多种 HDR 亮度刻度，参考标准直观体现；
  - 新增可自定义的 HDR 亮度参考线，可自定义参考线的亮度（尼特），输出标准设置更人性化。
- **打包渲染能力**
- 硬件加速方案，有效提升 4K 超高清节目的打包输出效率；

- XAVC 10 倍速、HEVC 2.5 倍速，各种格式加速你的渲染；
- 支持后台分布式打包，审片、送播和发布，无需漫长等待。

## 新媒体升级改造

### 新媒体管理平台

#### 1.1.2.1 管理中心模块

- 1、 提供登录平台，使用账户密码登录平台，支持记住密码。支持填写了手机号的用户使用验证码找回密码。
- 2、 支持总编辑工作台、编辑工作台个人工作台功能，记录总编辑、编辑个人采、编、发工作全流程情况以及工作量统计情况。支持查看任意自定义时间的终端浏览量、安装量、独立访客数。支持查看注册会员总数、今日/昨日会员新增、活跃数。可以查看今日、本周和本月的平台稿件产出量和发布量，可以查看个人今日、本周和本月不同类型的稿件的创建和发布数量，可以列表查看平台今日、本周、本月的阅读量和评论数，可以查看个人今日、本周、本月的阅读量和评论数。
- 3、 支持站点管理功能，支持站点的增加、删除、修改以及开通、关闭功能；支持多站点管理；支持查看站点的日志。
- 4、 技术工作台支持查看服务器概况、转码服务运行情况。统计平台内短信使用情况，支持跳转充值页面。支持显示相应视频转码进度和页面生成进度。
- 5、 提供手机移动采编 APP 平台。支持通过手机采编 APP 对文字、图片进行上传，支持在 App 发布库写稿。支持将稿件暂存在本机。移动采编支持混编稿投稿，支持语音转文字方式录入，支持撤销、重做，支持设置文字的粗体、斜体、下划线、删除线样式，支持居左、居中、居右设置，支持设置字体大小及颜色。支持稿件审核、修改、删除、签发、撤稿、流程记录操作。支持通过移动采编实现稿件签发到 App 客户端指定栏目。
- 6、 支持用户管理功能，实现用户的身份设定和权限设置管理，严格的用户权限管理，可按照角色进行权限设置，按照模块级、操作级进行权限设置。
- 7、 支持流程管理，支持系统管理员进行自定义栏目发稿流程，可按照每个栏目的业务特点进行流程设置，提供流程中每个节点的操作配置、人员配置、权限配置。配

置好的流程可挂载到栏目中。

- 8、支持日志管理功能，具备日志记录、日志浏览、日志查询、能够记录操作人、做的操作、操作时间、操作对象等信息。要求支持稿件跟踪、操作流程查看功能。支持查看稿件的修改版本功能。
- 9、个人中心，提供用户账号概览：支持统计用户累计发布稿件、工作量统计、传播效果统计、内容影响力等。更改账户、处理内容、系统通知，用户都会收到相关通知，并且在消息设置中可以详细消息的开关，可以一键关闭某类消息，也可以按照消息分类进行分别的开关操作。支持用户修改姓名头像、登录密码、工作台首页默认展示。
- 10、支持系统内接口的对外开放，全部接口采用 RESTFULL 风格规范编写，以及支持自定义接口的能力。支持按关键字筛选查看应用，可对应用进行创建、编辑、打回和删除操作。应用信息支持设置基本信息、系统接口和自定义接口内容。支持接收报纸采编系统、电视台采编系统图文及视频稿件。

#### 1.1.2.2 内容中心模块

##### ➤ 文稿编辑

1. 提供可视化稿件编辑器，支持图、文、视音频内容的混合编辑；
2. 支持设置稿件标题、副题、引题、图片标题；支持作者、来源、关键字、摘要、编辑等稿签信息的设定。
3. 支持稿件内容查重。
4. 支持复制粘贴 Word、Excel、HTML 等内容时保留与 HTML 兼容的格式信息；支持文字内容的查找、替换。
5. 支持一键排版和格式清理的功能。
6. 支持图片编辑，包括裁剪、抽图、加水印、图片说明。
7. 支持草稿箱功能。
8. 支持按文稿分类、文稿类型、审核状态、创建时间和关键字筛选查看文稿。支持对混编稿、图片稿、视频稿、音频稿、专题稿进行编辑、预览、提审、审核、打回、删除、发布等操作，稿件内容支持查看、还原历史记录。通稿内容支持插入图片、视频、音频等类型内容。通稿支持设置封面、分类、摘要、来源等属性，支持对文稿内的文字格式及段落格式进行设置，支持文稿模板功能，在文稿内插入可修改的模板用于美化排版。



9. 支持平台内嵌智能审校系统，同时支持内嵌到 word 或 wps，可对稿件编辑器、WPS、WORD 中的文字内容进行智能校对。主要包括针对错别字、异体字校对、敏感词检测，叠字叠词校对、标点符号校对、领导人排序校对、领导人姓名职务校对、重要政治词汇校对、领导人讲话和会议精神字词校对、落马官员负面人物检查、规范性内容校对、时间日期校对、宗教民族类校对等。支持自定义校对词库管理，可自定义敏感词、易错词和不规范名词。

➤ **图片管理**

- 1、支持按图集分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看图集。支持创建、编辑、审核、打回、删除、发布图集。图集内容支持设置封面、分类、摘要、来源等属性；
- 2、支持管理图集分类。支持新建、编辑、删除图集分类；
- 3、支持图片管理，支持一次上传单张/多张图片，设置标题、图说；
- 4、支持图片在线编辑（裁剪、抽图、加水印）功能；

➤ **审稿管理**

- 1、支持按稿件类型、提审状态、最新提审、创建时间和关键字筛选查看提审稿件。支持查看、预览、审核、打回待审核稿件，在预览页面支持评论稿件、查看审核进度。支持新建审核流程。
- 2、审稿流程配置，支持创建、启用/停用、删除审核流程。支持稿件的三审三校流程，保证内容安全有效发布，同时可根据需要自由设置各个栏目的审校流程；
- 3、系统中实时记录稿件的所有修改记录，可一键详细显示编辑人员的修改痕迹。

➤ **外链**

- 1、支持按外链分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看外链。支持对外链进行创建、编辑、审核、打回、删除、发布等操作。外链内容支持设置封面、分类、摘要等属性。
- 2、支持管理外链分类。支持新建、编辑、删除外链分类。

➤ **专题管理**

- 1、支持按专题分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看专题。支持对专题进行创建、编辑、审核、打回、删除、发布、编辑快速专题等操作。专题的内容来源于已发布的内容，支持以拖拽组件的方式对专题页面进行制作。专题内容

支持设置封面、分类、摘要等属性，支持上传封面图片、新建栏目等。

2、支持管理专题分类。支持新建、编辑、删除专题分类。

### ➤ 内容发布

- 1、提供动态生成服务，要求系统实现内容页面的自动生成发布功能，采用触发式，实现实时启动、异步生成的低耦合度设计，提高系统的性能，并支持分布式部署。
- 2、发布列表可查看今日发布和运营情况。支持按栏目分类、状态（置顶、热门、幻灯）、稿件类型、创建时间和关键字筛选查看发布内容。可对发布内容进行置顶、热门、幻灯、推送、删除和设置样式操作。
- 3、支持各类稿件定时发布、定时上下架、定时置顶/取消置顶功能，支持稿件的顺序调整、顺序设定功能。
- 4、支持设置站点路径、站点域名、站点名称和站点描述属性。
- 5、支持按站点设置终端基础信息、访问设置和设置样式。
- 6、支持管理栏目分类。支持新建、编辑、删除栏目分类。

### 1.1.2.3 互动中心模块

#### ➤ 投票管理

##### 【文章投票】

- 1、文章投票支持多选和单选，可以挂接在稿件末尾，与稿件同时发布。
- 2、支持查看投票结果。

##### 【主题投票】

- 1、主题投票可结合人物评选、摄影评选等线下活动使用，支持单选、多选，支持文字、图文的选项内容。
- 2、主题投票支持设置投票频次、是否需要登录、开始和结束日期、投票类别（实名、匿名）、投票模式（每天、每小时、每周）、投票间隔时间。并且。
- 3、支持防止刷票机制，支持开启图形验证码校验；支持设置 IP 限制来达到阻止刷票。
- 4、支持显示投票结果。

➤ **评论爆料管理 (app)**

- 1、支持按内容分类、审核状态、站点来源和关键字筛选查看评论内容，可对评论内容进行审核、打回和删除操作。
- 2、用户支持手机终端报料，管理员可以查看并改变相关信息的状态，并回复意见，用户可以通过文字、图片、语音、视频等多种形式进行报料，可手机报料人姓名、联系方式。
- 3、支持按内容分类、审核状态、站点来源和关键字筛选查看评论内容，可对评论内容进行审核、打回和删除操作。
- 4、支持设置不同内容的评论功能是否启用、以及是否启用评论回复或是评论/回复后置审核，同时可设置评论规则。

➤ **直播管理 (app)**

- 1、支持观看直播视频，支持设置、新增、删除、排序频道、查看频道统计数据，查看时移/收录视频，支持为频道设置节目单、预览节目单。支持推流、拉流以及三方流地址进行直播；支持设置清晰度，包括流畅、标清、高清的；支持设置水印；支持设置直播礼物。
- 2、支持管理直播频道分类。支持新建、编辑、删除直播频道分类。
- 3、支持新增、编辑、删除、启用/停用服务器，查看流状态。

➤ **广播电视 (app)**

- 1、支持将电视台、电台直播流在客户端播放。
- 2、支持设置广播电视节目单，App 客户端会员并可预约观看节目单中的节目，或回看已经播放完成的节目单内容。
- 3、支持广播电视直播节目的收录。
- 4、支持直播拆条，可按照节目单自动拆条为多个音频、视频文件。

➤ **活动管理 (app)**

- 1、支持活动的创建、编辑、发布、删除。
- 2、支持活动的内容编辑，包括主题图，标题，报名截止时间，活动时间，活动地点，活动发起方，联系方式以及活动详情内容。
- 3、活动详情提供图文混排。
- 4、支持活动的配置，活动类型包括免费活动、积分兑换活动、付费活动；活动支

付方式包括微信、支付宝。

- 5、支持多门店活动，支持商家对报名信息进行核验。
- 6、支持活动评论、活动分享，点赞，在线报名功能。
- 7、支持活动的报名期限和人数限制。
- 8、支持在个人中心中看到报名成功的活动信息。
- 9、支持查看活动所有报名人员信息，可导出表单。

#### ➤ 会员管理（app）

- 1、会员列表可查看总体会员概况和来源分布情况。支持按会员分组、会员状态、注册来源和关键字筛选查看会员。具有相应权限的用户可锁定/解锁、删除会员、更改会员分组，点击会员可查看对应会员基本信息、会员信息和登录信息。
- 2、支持设置是否开启手机注册功能。
- 3、支持管理会员分组。支持新建、编辑、删除会员分组。

#### ➤ 积分管理（app）

- 1、支持所有会员积分行为记录的查看、添加和扣减、积分记录的导出。
- 2、支持建立积分管理体系，可按照 App 客户端用户行为设置获取积分、消减积分的规则。
- 3、支持积分统计，可按照时间统计平台中用户的获取积分、消耗积分、总积分。
- 4、支持日志管理，可按照用户名、时间、行为统计用户积分明细，支持数据导出为 Excel 格式文件。

#### ➤ 问政管理

- 1、问政模块实现用户向相关部门或专家提问的功能，辅以关注、评论、分类等功能。支持将问政内容进行流转，跨部门及平台内跨站点的诉求流转。支持问政数据分析，可统计问政的提问量、回复量、评论量、转发量。
- 2、支持问政排名，可显示当前融合号平台所有入驻部门的排名，可按回复量、回复率、满意度分别进行排名。

### 运营平台

#### ➤ 音频管理

- 1、支持按音频分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看音频。支持创建、编辑、预览、提审、审核、打回、删除、发布音频稿件。音频内容支持设置封面、分类、摘要等属性，支持音频内容转码、下载。

- 2、支持管理音频分类。支持新建、编辑、删除音频分类。

#### ➤ 视频管理

- 1、支持按视频分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看视频。支持创建、编辑、快速编辑、预览、发布、审核、打回、删除视频稿件。视频内容支持设置封面、分类、摘要等属性，支持视频内容转码、下载。

- 2、支持管理视频分类。支持新建、编辑、删除视频分类。

- 3、支持展示 FTP 服务器同步的视频文件，支持提交或合并提交 FTP 文件至视频库中，生成对应的视频稿件。

#### ➤ 转码

- 4、支持新建、编辑、删除转码配置。转码配置内容支持设置配置名称、配置标识、输出格式、编码质量。提供多套转码模板，支持一对一、一对多转码模板，支持多格式、多码率、多画幅比例的视音频文件高效转换；

- 5、支持自适应转码，可根据视频文件画幅比例自动进行同比例的转码输出。

- 6、转换成果上，支持 mp4、m3u8、flv 等主流转码格式；

- 7、支持在转码过程中添加视频水印的功能，支持多水印叠加。支持从流畅至超清的多种视音频标准转码模板，并支持 2K、4K 及其他自定义转码模板。

- 8、支持用户自定义设置转码策略，由用户自主选择搭配转码模板，自主控制转输出文件。

- 9、提供视频截图功能，支持转码进度实时显示。

- 10、支持在转码过程中添加视频水印的功能。

#### ➤ 收录

- 1、支持按收录频道、收录状态和关键字筛选查看收录计划。支持新增、编辑、删除收录计划、查看收录日志。

- 2、支持按收录频道、收录状态和关键字筛选查看手动收录。支持新增手工收录。

#### ➤ 拆条

支持按视频分类、创建时间和关键字筛选查看视频。支持将一条视频拆分为多条视

频片段。

### ➤ 视频快编

- 1、独立的 B/S 视频编辑工具，支持 web 方式访问，无须安装插件可直接进行视频内容的快速编辑操作。
- 2、支持按视频分类、创建时间和关键字筛选查看视频。支持从视频列表中选取多条视频并将其合成为一个视频。
- 3、支持常用画幅比例为 16:9 的横屏和 9:16 的竖屏、4:3 的传统画幅，还支持特殊比例为 1:1/4:5/2:3/21:9 的专用画幅；
- 4、支持多轨、按帧或秒的视频片段的处理；至少支持同时编辑 5 个视频轨、5 个字幕轨、2 音频轨；
- 5、支持在轨道上添加转场、音效等后期影视效果；可添加画中画、淡入淡出、滤镜、色链、水印等选项处理视觉画面；支持视音频的滤镜、裁切、框选、音视频分离等常用操作；
- 6、支持导出 4k(3840x2160)、1080p(1920x1080)、720p(1280x720)、540p(960x540) 等常用画质；支持帧率为 24fps、30fps、60fps 等常用帧。
- 7、支持视频、音频、图片、字幕、对白等元素混合编辑；
- 8、支持文字对象的文字内容、字体、字号、颜色、对齐、加粗/斜体等编辑修改；
- 9、支持画中画效果；
- 10、支持 50 种以上的动效；支持 50 种以上的转场效果；支持 100 种以上的系统内置贴图；
- 11、支持智能配音，选择内置 AI 拟合不少于 8 种的人声；支持根据文本内容一键合成语音音频，支持选择不少于 100 种音色及声音风格；
- 12、支持视频模板制作功能，支持后续内容套用；提供素材市场，支持海量免费视频、音频、图片内容素材选用。

### ➤ 直播活动

- 1、对直播流进行转码输出，支持 360p、720p、1080p 等多种转码格式；具有高效压缩能力，能够快速完成转码服务。
- 2、支持终端用户手机直播、后台管理员手机直播、专业设备直播等多种账号体系、多种摄像设备的直播
- 3、单一直播活动支持设置最多 5 个直播机位，每一个机位可输出不同的直播画面。



- 4、支持对输出内容进行自动录制，录制文件的生成几乎无延迟。支持直播拆条功能。
- 5、终端用户能够实时发送文字消息，实现用户与用户、用户与主播、用户与管理员的即时互动，支持直播互动，留言、红包、抽奖、投票、打赏等。
- 6、管理员、主播、后台用户能够通过手机、电脑等设备发送文字、图片、视频报道内容，终端用户能够对报道内容进行评论、点赞等操作，提升直播新闻的热度。
- 7、支持在直播开始前，发布图片、文字、视频等内容，进行直播活动暖场与预热，保证直播活动的推广运营效果。显示直播观看人数。
- 8、提供 10T 流量+1000h 转码+200G 存储。包含云导播、拉流转推功能。

➤ **敏感词管理**

- 1、支持敏感词、非法词、禁搜词、禁止注册词的设置与检测。
- 2、稿件编辑器中支持敏感词、非法词检测；App 客户端支持禁搜词的搜索；App 客户端、网站提供禁止注册词的检测。

➤ **标签管理（app）**

- 1、支持内容标签管理，稿件按照行业、属性、分类等标签进行结构化的分类管理。
- 2、可通过标签动态聚合稿件后在 App 内进行内容发布。
- 3、提供通过标签进行内容聚合，实现基于标签快速聚合内容，形成符合要求的内容聚合包。
- 4、标签数据用于对标签统计数据、标签指标和搜索数据展示，辅助用户管理标签，设置标签权重等。

➤ **广告管理（app）**

- 1、支持 App 广告创建、修改、删除、预览、投放、审核等功能。
- 2、支持广告位排期管理，能够设定广告上线和下线时间，可设置当前广告下线后的默认替代方式。
- 3、支持每一个广告位的投放排期表，并提供排期信息的查询。
- 4、支持创建多种广告位，如启动页广告位、轮播广告位、视频前后贴片广告位、列表页广告位、稿件详情页广告位。
- 5、广告需要审批之后才能对外投放。

- 6、可以根据业务需求快速撤销已发布的广告。
- 7、支持广告的点击量和曝光量统计功能，对广告数据进行分析。

➤ **工作量统计管理**

- 1、支持按时间维度（本周、本月、本年、自定义时间）对平台内容数据变化进行统计，支持全部工作量统计（稿件统计、传播量统计，新闻传播数据统计、融合号统计、搜索统计、栏目排行榜、稿件排行榜统计）功能，统计结果可导出 Excel 格式的文件。
- 2、支持稿件统计，可按照部门、来源、栏目进行稿件数据统计，统计结果可导出 Excel 格式的文件。
- 3、支持新闻传播数据统计，包括网站、App 客户端发布稿件的浏览量、评论量、分享量数据，可按时间段及栏目进行筛选。统计结果可导出为 Excel 格式的文件。
- 4、支持融合号数据统计，可统计各融合号主体粉丝数、稿件浏览量、评论量、分享量数据。统计结果可导出为 Excel 格式的文件。
- 5、支持搜索统计，可统计 App 客户端搜索词的统计，统计结果可导出为 Excel 格式的文件。

➤ **服务管理（app）**

- 1、支持政务办事功能的统一入口，为个人与企事业单位提供政务办理服务。
- 2、为当地用户提供益民便民服务的的应用，提供社保、公积金、交通违章、公交线路、水电暖燃气等查询功能。

➤ **热门搜索管理（app）**

- 1、支持客户端搜索热门管理，可按照栏目热搜、稿件热搜、融合号热搜的方式分别配置属性，包括启用/停用、热搜数量。
- 2、支持设置推荐热词、大数据推荐热词、栏目推荐、融合号推荐的展示，可分别进行启用/停用、有效时间。

➤ **升级管理（app）**

- 1、客户端提供升级版本管理，可设置每个版本的版本号、升级提示、发布时间、是否强制升级。

➤ **客户端设置（app）**



- 1、支持客户端“一键置灰”，无须更新客户端版本。
- 2、支持客户端开屏位设置，支持链接、图片、视频类型的开屏展示；可设置开屏展示时间与有效期。支持多个开屏内容按时间自动切换显示。
- 3、支持客户端顶部背景图、Logo图、分享图标管理，可根据需求上传相应图片。
- 4、客户端可开启/隐藏列表稿件的评论数、阅读数、点赞数、发布时间。

## 融合号平台（app）

### ➤ 融合号

- 1、支持独立的融合号管理平台。
- 2、支持融合号注册、登录、申请使用权限，包括开通融合号、问政、通讯员投稿。管理平台审核通过后，可在融合号平台进行内容的编辑、发布。

### ➤ 问政

- 1、已申请开通问政的用户可在融合号平台处理问政，可对 App 客户端会员提交的问政内容进行处理后回复。
- 2、支持将问政内容进行流转，跨部门及平台内跨站点的诉求流转。
- 3、支持问政数据分析，可统计问政的提问量、回复量、评论量、转发量。
- 4、支持问政排名，可显示当前融合号平台所有入驻部门的排名，可按回复量、回复率、满意度分别进行排名。

## 藏汉文 App 客户端

### ➤ 藏汉文双语客户端

- 1、支持一键切换藏文、汉文，支持 iOS、Android 系统，同时需兼容鸿蒙国产系统。
- 2、支持 APP 客户端版本更新，可设置用户端启动 APP 时的版本更新提醒功能。同时支持强制更新和非强制更新，非强制更新会员可选择立即更新和下次更新。
- 3、对客户端所有页面根据客户需求进行定制开发，客户端页面采用 Flutter 组件化、微服务技术进行个性化设计开发，各个组件可复用。
- 4、内嵌手机屏显字体，将屏显字体文件整体嵌入到 APP 软件中，符合 GBK 国家汉字编码标准（GBK/GB13000），要求收录汉字包含了 ISO/IEC 10646-1 中的全部汉字。提供字体 APP 内嵌效果，提供长辈模式。APP 页面设计美观大方、交互性

良好、用户操作便捷。

- 5、通过手机查看资讯、图文、视频类信息：
- 6、客户端支持卡片速读模式，新闻视频、图文皆可以卡片视觉形式呈现，实现图文一屏预览。左右滑动进行栏目切换、上下滑动进行稿件切换。
- 7、支持大图预览、图集滑动查看等效果。客户端以幻灯片的形式进行图集浏览；双列瀑布流的形式展示；支持图集新闻的评论、收藏、分享。
- 8、支持对专题报道的内容按栏目进行分类展示；支持后台添加、管理专题分类；支持混合内容，展示文稿、图集、视频等内容。
- 9、通过活动直播形式展示内容，用户可以参与互动，未开启的活动直播可以发布直播预告
- 10、企业、自媒体、下属单位、政府可以以融合号的形式入驻客户端，进行内容发布。支持融合号写稿，提供混编稿件、图集稿件、视频稿件、链接稿件的编辑；支持融合号打榜拉票，可按关注量、文章量、阅读量、评论量、转发量分别进行融合号排名。
- 11、支持正文底部广告；支持播放器（直播、点播）片头、暂停、片尾广告；支持广告式内容发布（广告软文）；支持下拉刷新广告；支持启动画面广告。
- 12、在客户端展现电视频道的内容直播，直播过程中进行互动评论分享。即客户端中看电视、听广播。满足至少 3 路电视视频、3 路广播音频 24 小时推流直播。电视广播内容支持直播流、支持本地视频。支持创建节目单，实现对节目单内容的回看和点播。支持手动开启/关闭部分直播频道回看功能。
- 13、藏汉文数字报阅读展示，支持在客户端中进行报纸阅读展示，点击报纸热区浏览稿件详情。支持多份报纸的切换浏览；支持选择日期，浏览往期报纸。稿件详情，支持读音读报；支持评论、收藏、点赞、分享。
- 14、新闻、事件以视频的形式分类展现在客户端，提供中视频、短视频发布功能，短视频列表页以竖版方式进行展示，提供抖音模式浏览，点击详情页后可浏览视频内容并进行点赞、评论、分享等操作。
- 15、支持手机注册登录以及微信、QQ、微博等第三方登录方式；支持生成邀请二维码；支持与第三方用户系统对接。
- 16、支持对感兴趣的内容进行收藏。
- 17、支持对内容名称进行模糊搜索功能。
- 18、支持用户评论回复，支持客户端内容，微信、朋友圈、短信、邮件、新浪微

博、腾讯微博等分享，客户端可开启/隐藏列表稿件的评论数、阅读数、点赞数、发布时间。

- 19、 天气模块以显示当前天气以及未来 7 天天气情况，附带空气质量指数、今日指数、热点链接等功能，内容丰富
- 20、 支持政务办事功能的统一入口，为个人与企事业单位提供政务办理服务。
- 21、 问政模块实现用户向相关部门或专家提问的功能，辅以关注、评论、分类等功能。支持将问政内容进行流转，跨部门及平台内跨站点的诉求流转。支持问政数据分析，可统计问政的提问量、回复量、评论量、转发量。支持问政排名，可显示当前媒体号平台所有入驻部门的排名，可按回复量、回复率、满意度分别进行排名。
- 22、 支持社保、公积金、交通违章、公交线路、水电暖燃气等查询功能。
- 23、 支持在线投票、在线报名、在线答题、抽奖活动等。
- 24、 积分商城涉及的业务主要包括商品兑换与限时抢购两种活动形式。商品兑换、限时抢购会限制单个用户的兑换、抢购商品的数量，积分商城支持使用积分、现金以及积分与现金混合方式兑换或抢购商品。
- 25、 短信验证服务，含 3 万条
- 26、 支持推荐热词在搜索框内滚动显示。

## 网站发布

### ➤ 网站模板管理

- 1、 支持按站点、终端展示当前使用的模板，支持对全局模板以及栏目模板的绑定关系进行修改，支持使用可视化编辑和代码模式两种编辑模式。
- 2、 支持新增、编辑、删除、复制、预览平台数据源。数据源内容支持设置基本信息、数据条件参数和数据返回参数内容。
- 3、 支持按站点、终端管理套系。支持上传、复制、预览、下载套系和查看套系详情。支持通过上传文件的形式上传套系。支持专业模板制作工具，可通过模板方式制作网站发布所需要的各类样式，快速提取数据库中栏目、稿件相关数据。
- 4、 支持按站点、分类管理组件，支持新增、复制、编辑、删除组件。支持设置组件基本信息、可编辑字段、组件代码（HTML、CSS、JavaScript）内容。
- 5、 支持按站点管理友情链接，支持新增、编辑、删除友情链接。友情链接内容支

持设置名称、图标和链接属性。

### ➤ 网站结构管理

提供网站结构管理功能，能够管理网站 Web 服务器的文件目录结构。

### ➤ 网站制作

- 1、支持网站内容的新增、修改、删除操作，支持内容发布前的预览；支持将内容分发到不同的网站站点。
- 2、支持使用可视化编辑和代码模式两种编辑模式。
- 3、支持按站点、终端展示当前使用的模板，支持对全局模板以及栏目模板的绑定关系进行修改。
- 4、配合客户设计网站界面，满足客户的需求，并可根据客户需求设计页面模板。
- 5、适配各种电脑机型及屏幕尺寸。

### ➤ 可视化专题管理

- 1、实现专题创建、制作、删除、发布等功能。
- 2、编辑可以不通过第三方软件，直接采用 B/S 方式制作专题模板的功能。
- 3、支持在线可视化操作，通过拖拉区块的形式完成页面设计，无须技术人员进行模板设计和实施。
- 4、支持修改专题模板中的多种专题属性，如专题图片、模板中相应的文字等。
- 5、支持专题结构的复制功能。
- 6、支持设计专题时从稿件库中直接调取稿件列表。
- 7、支持动态专题更新。
- 8、支持专题预览，可按电脑版与移动版进行适配预览。

### ➤ 多站点关联

实现网站与客户端的后台统一管理，内容的统一管理、用户统一管理、数据统一管理、栏目统一管理，发布内容时实现一键发布到客户端与网站端

## 专题演播室

### 1.1.1.3 系统要求

专题演播室本次主要是增加 3 套 4K 演播室摄像机、3 台摄像机承载系统、1 台 4K 数字切换台、1 套提词器、7.98 m<sup>2</sup> LED 屏、导播间设备等系统配套设备，现有的音频系统等其他设备利旧。

#### ➤ 4K 采集设备

3 套 4K 演播室摄像机、3 套摄像机三脚架、1 套提词器、1 台 4K 切换台、7.98 m<sup>2</sup> LED 彩色显示屏幕及周边。

#### ● 4K 演播室摄像机

4K 演播室摄像机 1114 万像素（4/3 型）4K 图像传感器超采样技术可实现 2000TV 线的水平和垂直分辨率，高灵敏度 F10/59.94Hz、F11/50Hz，信噪比达 62dB 以上，支持高清高速模式，11080/59.94p-120fps, 1080/50p-100fps, 1080/59.94i-120fps, 1080/50i-100fps, 720/59.94p-120fps, 720/50p-100fps 下支持 2 倍高速拍摄。支持多种 4K/HD 格式。新闻摄像机配原装控制单元 3 台、遥控面板 3 个，彩色液晶寻像器 3 台、摄像机托板 3 只，单耳耳机 3 只，控制线 3 根，摄像机光缆 3 条，4K 广角镜头 1 支，4K 标准镜头 2 支，变焦手柄 3 套。

#### ● 3 套摄像机三脚架

动态平衡：内置、阻尼系统：2 档、俯仰角度：+90° /-65°、脚架高度：83-171.5 厘米、脚架连接处（脚架最上端）配备可手抓的握把，方便使用人员抓握。

#### ● 1 套提词器

提词器软件可支持多语种：汉、英、维语，阿拉伯等语种；可扩展的支持主流非编厂家的 Inews 协议；软件功能使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示；具有导读线功能，方便使用者进行读稿；控制方式支持无线控及搜索轮控制器、键盘、鼠标等多种方式，播音员与导播人员都可以进行控制，其方式灵活、简单易学易用；支持无线遥控控制字幕动作，并可根据个人喜好随意更改控制按键功能；网络版提示器支持在线修改功能，可以前编后播，同意由导播进行编辑实时的文稿内容，播出的提示器可以直接接收最新修改的文稿进行播出；随意调用已保存的设置模式，如提示屏上播出的字体、字号、字色、底色、滚屏速度等。编辑屏、提示屏上可显示播出进程，已播文稿与未播文稿进度一目了然，方便掌握可修改内容，更适于新闻直播；采用航空铝结构，极大程度的减少提示器对三脚架的压力；使用前后滑板结构，三处可调重心平衡，使得重心调节更加简便无须另加配重；镀膜玻璃厚度 2mm，分光比 2：8，对色温影响极小，光损失为 3%以下。

- **4K 切换台**

紧凑型多功能切换台助力便捷的 4K 现场制作；灵活支持 4K 和 HD 混合操作；强大的键控器和存储功能实现多种图像效果；具有出色的可视性和易于操作的控制面板。

- **7.98 m<sup>2</sup> LED 彩色显示屏幕及周边**

(1) 具备LED拼接大屏显示功能，能够为各类节目的录制提供丰富的视频、图文展示和背景样式。

(2) 具备实物背景视频节目录制、直播能力，满足全媒体发布的任务要求。

- **55 英寸 4K 超高清电视**

用于输出画面的监看。

## 新闻演播室

### 1.1.1.4 系统要求

新闻演播室本次主要是增加 2 套 4K 演播室摄像机、2 台摄像机承载系统、1 台 4K 数字切换台、1 套提词器、9.32 m<sup>2</sup> LED 屏、导播间设备等系统配套设备，现有的音频系统等其他设备利旧。

- **4K 采集设备**

2 套 4K 演播室摄像机、2 套摄像机三脚架、1 套提词器、1 台 4K 切换台、9.32 m<sup>2</sup> LED 彩色显示屏幕及周边。

- **4K 演播室摄像机**

4K 演播室摄像机 1114 万像素（4/3 型）4K 图像传感器超采样技术可实现 2000TV 线的水平和垂直分辨率，高灵敏度 F10/59.94Hz、F11/50Hz，信噪比达 62dB 以上，支持高清高速率模式，11080/59.94p-120fps，1080/50p-100fps, 1080/59.94i-120fps, 1080/50i-100fps, 720/59.94p-120fps, 720/50p-100fps 下支持 2 倍高速拍摄。支持多种 4K/HD 格式。新闻摄像机配原装控制单元 2 台、遥控面板 2 个，彩色液晶寻像器 2 台、摄像机托板 2 只，单耳耳机 2 只，控制线 2 根，摄像机光缆 2 条，4K 广角镜头 1 支，4K 标准镜头 1 支，变焦手柄 2 套。

- **2 套摄像机三脚架**

动态平衡：内置、阻尼系统：2 档、俯仰角度：+90° /-65°、脚架高度：83-171.5 厘米、脚架连接处（脚架最上端）配备可手抓的握把，方便使用人员抓握。



## ● 1 套提词器

提词器软件可支持多语种：汉、英、维语，阿拉伯等语种；可扩展的支持主流非编厂家的 Inews 协议；软件功能使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示；具有导读线功能，方便使用者进行读稿；控制方式支持无线控及搜索轮控制器、键盘、鼠标等多种方式，播音员与导播人员都可以进行控制，其方式灵活、简单易学易用；支持无线遥控控制字幕动作，并可根据个人喜好随意更改控制按键功能；网络版提示器支持在线修改功能，可以前编后播，同意由导播进行编辑实时的文稿内容，播出的提示器可以直接接收最新修改的文稿进行播出；随意调用已保存的设置模式，如提示屏上播出的字体、字号、字色、底色、滚屏速度等。编辑屏、提示屏上可显示播出进程，已播文稿与未播文稿进度一目了然，方便掌握可修改内容，更适于新闻直播；采用航空铝结构，极大程度的减少提示器对三脚架的压力；使用前后滑板结构，三处可调重心平衡，使得重心调节更加简便无须另加配重；镀膜玻璃厚度 2mm，分光比 2：8，对色温影响极小，光损失为 3% 以下。

## ● 4K 切换台

紧凑型多功能切换台助力便捷的 4K 现场制作；灵活支持 4K 和 HD 混合操作；强大的键控器和存储功能实现多种图像效果；具有出色的可视性和易于操作的控制面板

## ● 7.98 m<sup>2</sup> LED 彩色显示屏幕及周边

(1) 具备 LED 拼接大屏显示功能，能够为各类节目的录制提供丰富的视频、图文展示和背景样式。

(2) 具备实物背景视频节目录制、直播能力，满足全媒体发布的任务要求。

## ● 55 英寸 4K 超高清电视

用于输出画面的监看

## 网络台演播室

### 1.1.1.5 系统要求

网络台设备本次主要包含对网络演播室灯光、布线，演播桌椅购置及相关配套设备等。

系统需满足专题类、民生类节目制作需求，以及各类节目的连线化、直播化、新媒体化的发展走向。通过新媒体交互发布的融合，拓宽观众的参与面，增强节目的交互性和选择性。

#### ➤ 视音频系统

视音频系统由广播级高清摄像机（利旧）、切换台（利旧）、调音台（利旧）等系统

组成，2 机位高清摄像机（利旧）对全景进行拍摄，拍摄信号实时送入切换台统一调度，音频部分由调音台统一调度管理，充分考虑节目制作信道需求，具备高清特技切换台作为节目输出通道，可承担各种专题以及民生等节目的录制工作。

结合空间设计方案与节目流程设定，为了丰富节目的录制形式，需要进行主持人的全景、特写、中景灵活切换，配置 2 台摄像机（利旧）。

摄像机选择根据国家广播电影电视总局颁布的有关高清演播室建设的行业标准和规定，本次采用演播室摄像机（利旧），具有高清和标清输出接口。系统需具备对高清视频信号的实时调度功能，按演播室建设规划，需要实现对 2 路高清摄像机（利旧）信号的入出、1 路高清视频切换台信号的入出。

#### ➤ 大屏及点评交互系统

大屏系统（利旧）可根据主播需求更换不同场景满足不同形式的节目制作。

## 总编室设备

### 1.1.1.6 系统要求

总编室高清节目上载工作站 1 台，显示器 1 台，固态硬盘 4 块。一方面加强节目上载的稳定，另一方面保障系统的安全性。

## 播出二级缓存

### 1.1.1.7 系统要求

在本系统中，配备了播出二级存储设备，为播出系统提供一个容量的存储空间，可以存储大量重播率较高的节目，这样可以很大的减少节目大量重复上载的工作。而且，我们的系统还预留了对外的接口，该二级存储可以与其他生产系统互联的节目准备缓存。



## 播控中心设备

### 1.1.1.8 系统要求

播出系统建设具有网络化送播、播前缓存、上载、审看、自动技审、节目自动播出以及监控等功能，能够严格按照预先编排的节目单，执行相应的节目文件播出、台内外直播及即时信息的发布，而且，也可根据需要进行节目的插播、顺延等操作，为了保障系统快速上线，遵循现有播控业务使用习惯，并满足广播电视台播出业务需求和技术发展趋势的需求。建成后播出系统具备 7×24 小时播出能力。

## （二）投标要求

### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标产品技术参数、指标”须与招标文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致，按负偏离处理。直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人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）

### 2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“\*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在招标时必须附在招标响应文件中。

2.3 报价包含产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、运输费、保险费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

2.4 投标供应商中标后提供的产品与样品必须一致，若出现不一致时采购人有权终止合同，并要求中标供应商承担相应的损失。

### 3. 商务要求

3.1 交货期：自合同签订之日起60日历天。

3.2 交货地点：采购人指定地点。

3.3 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

3.4 免费质保期：免费质保期三年，软件使用期限内终身免费升级。

## 二、项目概况及技术参数

### 1、项目概况

2022 年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央基建投资预算拨款，主要采购 2022 年文化保护传承利用工程第一批（市州级）中央基建投资预算拨款。本包最高投标限价为人民币：543.37 万元技术参数详见招标文件《采购一览表及技术参数》内容。

### 2、产品交付说明

供应商所交付的产品，其所有部件必须都是原厂原装部件，而且产品应是交付前最新生产且未被使用过的全新产品，同时必须具有在中国境内的合法使用权。

### 3、产品验收

开箱检验。供应商成交后，应在招标文件中规定的供货地点完成所有产品的供货和产品初始验收及最终验收工作。初始验收将由中标供应商、产品提供商（如果需要）、采

购人共同完成。产品开箱后，初步检查产品外观应无损伤；核对产品清单，检查交付产品的规格型号、数量以及相关配件。产品外观受损、附件与合同产品清单或装箱单不符的视为检验不合格。

#### 4、安装、调试

4.1 中标供应商应在规定的时间和地点内向采购人提供产品和服务，在配送方案设计、产品供货、安装调试、技术支持、运行维护等方面，采购人有权裁决中标供应商的责任范围，各中标供应商必须执行，并在规定的时间内解决问题。如果中标供应商不能按时解决问题，采购人有权退货、索赔或拒付款项。

4.2 中标供应商应按合同规定的交货期要求，在采购人指定的安装地点进行产品安装调试。对于有特殊安装场地要求的产品，中标供应商应在安装前5天内以书面形式通知采购人，以便进行场地准备。所提供的所有产品必须在安装后，进行加电测试运行正常。

#### 5. 维护服务和技术支持

5.1 自最终采购人验收签字之日起，开始计算免费保修期，免费保修期参照国家及产品参数中的规定。

5.2 在免费保修期内，所有服务不能包含任何费用，包括备件费、差旅费等。

5.3 投标人在保修期内更换的任何零配件，必须是其原产品厂家生产的或是经其认可的。

5.4 紧急故障处理：接到外地故障报告实行短时间内抢修服务。

5.5 每台产品均设专门的维修档案，维修的时间、内容、质量及服务态度、技术水平等需用户在维保卡上签署意见，以确保售后服务工作的高质量与可靠性。每季度与用户进行一次书面意见交换，实行用户意见调查表制度，直接接受用户监督。

5.6 组织人员负责提供对使用人员的免费培训工作，直至使用人员能独立管理、操作、维护。免费培训包括：免费提供相应的培训教室、教师授课等费用。

5.7 如产品发生故障，中标供应商在接到采购人报修通知后派专业技术人员到达现场进行维修，并提供免费服务。

5.8 投标产品选用的基础软件必须是正版软件。

5.9 所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。

5.10 其他事项见项目具体要求。采购标的经采购人确定属于其他未列明行业。

## 6. 其他要求

6.1 技术参数中除注明供货时提供的资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

## 技术参数要求

### 包三：技术参数

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、4K 非线性编辑系统				
1	4K 超高清制作系统	硬件配置： 1. CPU: $\geq$ Intel Xeon 5218R*2; 2. 内存: $\geq$ 16G*4; 3. 系统硬盘: $\geq$ 512GB SSD; 4. 数据硬盘: $\geq$ 2T*4 SATA 5. 显卡显存: $\geq$ 8G DDR6、显存速率 15.5Gbps、核心速率 1515MHz、加速频率 1815MHz、CUDA 核心数 2944; 6. I/O 板卡: 广播级 4K 视音频板卡; 7. 显示器: $\geq$ 31.5 英寸 4K 液晶显示器; 8. 专业监听: 监听音频接口板、2.0 专业监听音箱、专业监听耳机; 9. 软件: windows10 64 位专业操作系统预装、非线性编辑系统、颜色校正分级系统、三维包装合成系统; 功能要求: 10. 提供 12G SDI、4*3G SDI 和 HDMI 2.0 接口, 支持 4K 50p 信号输入与输出, 颜色格式支持 RGB, 可以内嵌 8 声道音频。支持 4K 超高清电视的国际标准色域 BT. 2020; 11. 板卡支持高质量硬件下变换处理, 满足 ITU-R BT. 709 向 ITU-R BT. 601 色域空间转换要求, 各类指标达标; 能够达到国际标准超高清色域空间 BT. 2020; 12. 支持多种上监方式(向下兼容标清): 板卡 HDMI HD/4K 上监、板卡 SDI HD 上监、显卡 HDMI HD/4K 上监; 13. 支持 3840*2160、4096*2160 超高清制式视频的制作; 14. 支持多种不同类型/标准的 HDR 素材(PQ、HLG、S-Log3/V-Log/Clog 等多种摄像机 Log 曲线), 可在采 15. 集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息; 16. 支持 PCM、MPEG 音频, 支持 8 路音频采集和输出, 支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的环绕声音频格式; 17. 内置专用高级调色模块, 可选配外接专业调色	1	台

		<p>台，调色台支持鼠标控制功能。；</p> <p><b>18. 提供投标产品视音频板卡的国家广电总局测试报告复印件加盖厂商公章；</b></p> <p>19. 提供 8K 素材拼接导入工具，可讲 8K 素材进行 4*4K 拼接导入，导入时可对 4K 文件的拼接顺序进行调整；（提供软件截图并加盖公章）</p> <p>20. 软件内置示波器，除具有传统的矢量图、波形图、直方图等类型的显示方式外，还支持“3D 示波器”的显示方式，可选择不同的空间坐标 (HSV3D、RGB3D、YUV3D、HSL3D) 以三维的形式显示素材的颜色分布。可显示图像在 CIE1931 色度图的分布，需提供相关证明文件；</p> <p>21. 提供多种智能化特技，可智能识别视频中的人物/人脸，实现智能化的美颜、抠像、卡通化、自动调色和智能遮挡等特效，需提供相关证明文件；</p>		
二、新媒体升级改造				
2.1 平台软件升级				
2	登录平台	<p>使用账户密码登录平台，支持记住密码。</p> <p>支持填写了手机号的用户使用验证码找回密码。</p>	1	套
3	通用	支持统计呈现平台内待审核文稿、待审核评论、待审核报料。	1	套
		支持查看、创建、删除、标记完成任意年月日的待办事项。		
	支持查看我近期平台内的操作动态。			
	总编工作台	<p>若配置了其他工作台，支持切换首页模式至其他角色的首页模式。</p> <p><b>提供手机移动采编 APP。支持通过手机采编 APP 对文字、图片进行上传，支持在 App 发布库写稿。支持将稿件暂存在本机。移动采编支持混编稿投稿，支持语音转文字方式录入，支持撤销、重做，支持设置文字的粗体、斜体、下划线、删除线样式，支持居左、居中、居右设置，支持设置字体大小及颜色。支持稿件审核、修改、删除、签发、撤稿、流程记录操作。支持通过移动采编实现稿件签发到 App 客户端指定栏目。</b></p> <p>支持以图表形式查看任意自定义时间的终端浏览量、安装量、独立访客数。</p> <p>支持查看注册会员总数、今日/昨日会员新增、活跃数。</p> <p>切换到平台版可以以图表形式查看今日、本周和本月的平台稿件产出量和发布量，切换到个人版可以查看个人今日、本周和本月不同类型的稿件的创建</p>		



4	编辑工作台	和发布数量	1	套
		切换到平台版可以列表查看平台今日、本周、本月的阅读量和评论数 TOP5，切换到个人版可以查看个人今日、本周、本月的阅读量和评论数 TOP5		
		支持展示互联网新闻，点击标题跳转至新闻内容界面。		
		支持查看个人稿件的评论内容和平台所有稿件的评论内容。		
	技术工作台	支持查看个人今日、本周和本月不同类型稿件的创建数量和发布数量。		
		切换到平台版可以列表形式查看平台今日、本周、本月的阅读量和评论数 TOP5，切换到个人版可以查看个人今日、本周、本月的阅读量和评论数 TOP5。		
		支持查看服务器概况、转码服务运行情况。		
		统计平台内短信使用情况，支持跳转充值页面。		
	文稿	支持显示相应视频转码进度和页面生成进度。		
		支持图标显示自定义时间的流量趋势。		
		支持按文稿分类、文稿类型、审核状态、创建时间和关键字筛选查看文稿。支持对稿件进行编辑、预览、提审、审核、打回、删除、发布等操作，稿件内容支持查看、还原历史记录。通稿内容支持插入图片、视频、音频等类型内容。通稿支持设置封面、分类、摘要、来源等属性，支持对文稿内的文字格式及段落格式进行设置，支持文稿模板功能，在文稿内插入可修改的模板用于美化排版；支持平台内嵌智能审校系统，同时支持支持内嵌到 word 或 wps，可对稿件编辑器、WPS、WORD 中的文字内容进行智能校对。主要包括针对错别字、异体字校对、敏感词检测，叠字叠词校对、标点符号校对、领导人排序校对、领导人姓名职务校对、重要政治词汇校对、领导人讲话和会议精神字词校对、落马官员负面人物检查、规范性内容校对、时间日期校对、宗教民族类校对等。支持自定义校对词库管理，可自定义敏感词、易错词和不规范名词。		
		支持管理文稿分类。支持新建、编辑、删除文稿分类。		
图集	支持按图集分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看图集。支持创建、编辑、审核、打回、删除、发布图集。图集内容支持设置封面、分类、摘要、来源等属性。			
	支持管理图集分类。支持新建、编辑、删除图集分类。			

5	外链	支持按外链分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看外链。支持对外链进行创建、编辑、审核、打回、删除、发布等操作。外链内容支持设置封面、分类、摘要等属性。	1	套
		支持管理外链分类。支持新建、编辑、删除外链分类。		
	专题	支持按专题分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看专题。支持对专题进行创建、编辑、审核、打回、删除、发布、编辑快速专题等操作。专题的内容来源于已发布的内容，支持以拖拽组件的方式对专题页面进行制作。专题内容支持设置封面、分类、摘要等属性，支持上传封面图片、新建栏目等。		
		支持管理专题分类。支持新建、编辑、删除专题分类。		
	审稿	支持按稿件类型、提审状态、最新提审、创建时间和关键字筛选查看提审稿件。支持查看、预览、审核、打回待审核稿件，在预览页面支持评论稿件、查看审核进度。支持新建审核流程。		
		审稿流程配置，支持创建、启用/停用、删除审核流程。支持稿件的三审三校流程，保证内容安全有效发布，同时可根据需要自由设置各个栏目的审校流程； 系统中实时记录稿件的所有修改记录，可一键详细显示编辑人员的修改痕迹。		
直播	支持观看直播视频，支持设置、新增、删除、排序频道、查看频道统计数据，查看时移/收录视频，支持为频道设置节目单、预览节目单。支持推流、拉流以及三方流地址进行直播；支持设置清晰度，包括流畅、标清、高清的；支持设置水印；支持设置直播礼物。	1		
	支持管理直播频道分类。支持新建、编辑、删除直播频道分类。			
	支持新增、编辑、删除、启用/停用服务器，查看流状态。			
	支持按视频分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看视频。支持创建、编辑、快速编辑、预览、发布、审核、打回、删除视频稿件。视频内容支持设置封面、分类、摘要等属性，支持视频内容转码、下载。			
视频	支持管理视频分类。支持新建、编辑、删除视频分类。	1		
	支持展示 FTP 服务器同步的视频文件，支持提交或			



		合并提交 FTP 文件至视频库中，生成对应的视频稿件。		
音频		支持按音频分类、审核状态、创建时间和关键字筛选查看音频。支持创建、编辑、预览、提审、审核、打回、删除、发布音频稿件。音频内容支持设置封面、分类、摘要等属性，支持音频内容转码、下载。		
		支持管理音频分类。支持新建、编辑、删除音频分类。		
收录		支持按收录频道、收录状态和关键字筛选查看收录计划。支持新增、编辑、删除收录计划、查看收录日志。		
		支持按收录频道、收录状态和关键字筛选查看手动收录。支持新增手工收录。		
拆条		支持按视频分类、创建时间和关键字筛选查看视频。支持将一条视频拆分为多条视频片段。		
快编		<p>支持按视频分类、创建时间和关键字筛选查看视频。支持从视频列表选取多条视频并将其合成为一个视频。</p> <p>支持常用画幅比例为 16:9 的横屏和 9:16 的竖屏、4:3 的传统画幅，还支持特殊比例为 1:1/4:5/2:3/21:9 的专用画幅；</p> <p>支持多轨、按帧或秒的视频片段的处理；至少支持同时编辑 5 个视频轨、5 个字幕轨、2 音频轨；</p> <p>支持在轨道上添加转场、音效等后期影视效果；可添加画中画、淡入淡出、滤镜、色链、水印等选项处理视觉画面；支持视音频的滤镜、裁切、框选、音视频分离等常用操作；</p> <p>支持导出 4k (3840x2160)、1080p (1920x1080)、720p (1280x720)、540p (960x540) 等常用画质；</p> <p>支持帧率为 24fps、30fps、60fps 等常用帧。</p> <p>支持视频、音频、图片、字幕、对白等元素混合编辑；</p> <p>支持文字对象的文字内容、字体、字号、颜色、对齐、加粗/斜体等编辑修改；</p> <p>支持画中画效果；</p> <p>支持 50 种以上的动效；支持 50 种以上的转场效果；</p> <p>支持 100 种以上的系统内置贴图；</p> <p>支持智能配音，选择内置 AI 拟合不少于 8 种的人声；</p> <p>支持根据文本内容一键合成语音音频，支持选择不少于 100 种音色及声音风格；</p> <p><b>支持视频模板制作功能，支持后续内容套用；提供素材市场，支持海量免费视频、音频、图片内容素</b></p>		

		<b>材选用。（提供截图证明）</b>		
	转码	<p>支持新建、编辑、删除转码配置。转码配置内容支持设置配置名称、配置标识、输出格式、编码质量。提供多套转码模板，支持一对一、一对多转码模板，支持多格式、多码率、多画幅比例的视音频文件高效转换；</p> <p>支持自适应转码，可根据视频文件画幅比例自动进行同比例的转码输出。</p> <p>支持 mp4、m3u8、flv 等主流转码格式；</p> <p>支持在转码过程中添加视频水印的功能，支持多水印叠加。支持从流畅至超清的多种视音频标准转码模板，并支持 2K、4K 及其他自定义转码模板。</p> <p>支持用户自定义设置转码策略，由用户自主选择搭配转码模板，自主控制转输出文件。</p> <p>提供视频截图功能，支持转码进度实时显示。</p>		
6	会员	<p>会员列表可查看总体会员概况和来源分布情况。支持按会员分组、会员状态、注册来源和关键字筛选查看会员。具有相应权限的用户可锁定/解锁、删除会员、更改会员分组，点击会员可查看对应会员基本信息、会员信息和登录信息。</p> <p>支持设置是否开启手机注册功能。</p> <p>支持管理会员分组。支持新建、编辑、删除会员分组。</p>	1	套
7	评论爆料	<p>支持按内容分类、审核状态、站点来源和关键字筛选查看评论内容，可对评论内容进行审核、打回和删除操作。</p> <p>用户支持手机终端爆料，管理员可以查看并改变相关信息的状态，并回复意见，用户可以通过文字、图片、语音、视频等多种形式进行爆料</p> <p>支持按内容分类、审核状态、站点来源和关键字筛选查看评论内容，可对评论内容进行审核、打回和删除操作。</p> <p>支持设置不同内容的评论功能是否启用、以及是否启用评论回复或是评论/回复后置审核，同时可设置评论规则。</p>	1	套
8	发布库	<p>发布列表可查看今日发布和运营情况。支持按栏目分类、状态（置顶、热门、幻灯）、稿件类型、创建时间和关键字筛选查看发布内容。可对发布内容进行置顶、热门、幻灯、推送、删除和设置样式操作。</p> <p>支持设置站点路径、站点域名、站点名称和站点描述属性。</p>	1	套

		支持按站点设置终端基础信息、访问设置和设置样式。		
		支持管理栏目分类。支持新建、编辑、删除栏目分类。		
9	用户	支持按架构分类、用户状态（正常、锁定）和关键字筛选查看用户。支持添加用户、导入用户，支持编辑、锁定/解锁、删除用户。	1	套
		支持管理用户组织架构。支持新建、编辑、删除组织架构。		
		支持按用户分组、状态（正常、锁定）和关键字筛选查看用户。支持新增、编辑、删除、锁定/解锁用户。用户信息支持设置基本信息和安全设置内容。		
		支持管理用户分组。支持新建、编辑、删除用户分组。		
	角色	支持管理平台的用户角色。支持创建、编辑、删除角色。角色信息支持设置基本信息、权限范围、应用权限和其他权限内容。		
	检索	支持设置平台的终端检索功能，支持查看服务状态、设置匹配方式、开关自动热词、管理热词列表。支持新增、删除、审核、打回热词。		
	屏蔽词系统设置	支持管理平台内的屏蔽词。支持新增、删除、清空屏蔽词。支持设置触发屏蔽词的处理方式（替换屏蔽词、提交审核、禁止入库）。		
		支持设置平台的内容水印（文稿、图集）和视频水印。内容水印支持设置水印位置、水印形式（自定义图片或文字水印）和不启用水印。视频水印支持设置水印形式（自定义图片）和不启用水印。		
		支持查看短信使用进度。支持设置终端用户注册时的短信模板。		
工作量	支持按时间维度（本周、本月、本年、自定义时间）对平台内容数据变化进行统计，支持全部工作量统计（稿件统计、传播量统计，新闻传播数据统计、融合号统计、搜索统计、栏目排行榜、稿件排行榜统计）功能，统计结果可导出 Excel 格式的文件。 支持稿件统计，可按照部门、来源、栏目进行稿件数据统计，统计结果可导出 Excel 格式的文件。 支持新闻传播数据统计，包括网站、App 客户端发布稿件的浏览量、评论量、分享量数据，可按时间段及栏目进行筛选。统计结果可导出为 Excel 格式的文件。 支持融合号数据统计，可统计各融合号主体粉丝数、稿件浏览量、评论量、分享量数据。统计结果可导			

		<p>出为 Excel 格式的文件。</p> <p>支持搜索统计，可统计 App 客户端搜索词的统计，统计结果可导出为 Excel 格式的文件。</p>		
	开放平台	支持系统内接口的对外开放，全部接口采用 RESTFULL 风格规范编写，以及支持自定义接口的能力。支持按关键字筛选查看应用，可对应用进行创建、编辑、打回和删除操作。应用信息支持设置基本信息、系统接口和自定义接口内容。支持接收报纸采编系统、电视台采编系统图文及视频稿件。		
	系统日志	支持按操作时间、操作用户、所操作模块和关键字筛选查看系统日志。		
10	个人中心	<p>用户账号概览：支持统计用户累计发布稿件、工作量统计、传播效果统计、内容影响力等。</p> <p>更改账户、处理内容、系统通知，用户都会收到相关通知，并且在消息设置中可以详细消息的开关，可以一键关闭某类消息，也可以按照消息分类进行分别的开关操作。</p> <p>支持用户修改姓名头像、登录密码、工作台首页默认展示。</p>	1	套
11	直播活动	<p>对直播流进行转码输出，支持 360p、720p、1080p 等多种转码格式；具有高效压缩能力，能够快速完成转码服务</p> <p>支持终端用户手机直播、后台管理员手机直播、专业设备直播等多种账号体系、多种摄像设备的直播</p> <p>单一直播活动支持设置最多 5 个直播机位，每一个机位可输出不同的直播画面</p> <p>支持对输出内容进行自动录制，录制文件的生成几乎无延迟，支持直播拆条功能。</p> <p>终端用户能够实时发送文字消息，实现用户与用户、用户与主播、用户与管理员的即时互动，支持直播互动，留言、红包、抽奖、投票、打赏等。</p> <p>管理员、主播、后台用户能够通过手机、电脑等设备发送文字、图片、视频报道内容，终端用户能够对报道内容进行评论、点赞等操作，提升直播新闻的热度</p> <p>支持在直播开始前，发布图片、文字、视频等内容，进行直播活动暖场与预热，保证直播活动的推广运营效果，显示直播观看人数。</p> <p>提供 10T 流量+1000h 转码+200G 存储。包含云导播、拉流转推功能。</p>	1	套
2.2 海之南手机 APP 客户端改版升级（藏汉双语）				
12	客户端基础	<b>客户端支持一键切换藏文、汉文，支持 iOS、Android</b>	2	套

功能	<p><b>系统，同时需兼容鸿蒙国产系统。</b></p> <p>邀请码：支持单位邀请码与个人邀请码，支持批量生成邀请码用于 App 客户端的推广。支持实时查询各邀请码推广数量，汇总图形化呈现各部门等推广统计。</p> <p>支持 APP 客户端版本更新，可设置用户端启动 APP 时的版本更新提醒功能。同时支持强制更新和非强制更新，非强制更新会员可选择立即更新和下次更新。</p> <p><b>支持客户端后台“一键置灰”，无需更新客户端版本。（提供截图证明）</b></p> <p>包括资讯、视频等数据接入，接口定制开发。</p> <p>数据分发，调用。</p> <p>终端端模块配置、接口配置、开发证书管理、终端应用系统版本管理等。</p> <p>终端管理配置项</p> <p><b>对客户端所有页面根据客户需求进行定制开发，客户端页面采用 Flutter 组件化、微服务技术进行个性化设计开发。各个组件可复用，内嵌手机屏显字体，将屏显字体文件整体嵌入到 APP 软件中，符合 GBK 国家汉字编码标准（GBK/GB13000），要求收录汉字包含了 ISO/IEC 10646-1 中的全部汉字。提供字体 APP 内嵌效果，提供长辈模式。（提供截图证明）。APP 页面设计美观大方、交互性良好、用户操作便捷。</b></p> <p>通过手机查看资讯、图文、视频类信息： 客户端支持卡片速读模式，新闻视频、图文皆可以卡片视觉形式呈现，实现图文一屏预览。左右滑动进行栏目切换、上下滑动进行稿件切换。（提供截图证明）</p> <p>支持大图预览、图集滑动查看等效果。客户端以幻灯片的形式进行图集浏览；双列瀑布流的形式展示；支持图集新闻的评论、收藏、分享。</p> <p>支持对专题报道的内容按栏目进行分类展示；支持后台添加、管理专题分类；支持混合内容，展示文稿、图集、视频等内容。</p> <p>通过活动直播形式展示内容，用户可以参与互动，未开启的活动直播可以发布直播预告</p> <p>企业、自媒体、下属单位、政府可以以融合号的形式入驻客户端，进行内容发布。支持融合号写稿，提供混编稿件、图集稿件、视频稿件、链接稿件的编辑；支持融合号打榜拉票，可按关注量、文章量、</p>		
----	--	--	--



		<p>阅读量、评论量、转发量分别进行融合号排名。</p> <p>支持正文底部广告；支持播放器（直播、点播）片头、暂停、片尾广告；支持广告式内容发布（广告软文）；支持下拉刷新广告；支持启动画面广告。支持广告创建、修改、删除、预览、投放、审核等功能。</p> <p>支持广告位排期管理，能够设定广告上线和下线时间。并提供排期信息的查询。</p> <p>支持广告的点击量和曝光量统计功能，对广告数据进行分析。</p> <p>在客户端展现频道的内容直播，直播过程中进行互动评论分享。即客户端中看电视、听广播。满足至少 3 路电视视频、3 路广播音频 24 小时推流直播。电视广播内容支持直播流、支持本地视频。支持创建节目单，实现对节目单内容的回看和点播。支持手动开启/关闭部分直播频道回看功能。</p> <p>藏汉文数字报阅读展示</p> <p>支持在客户端中进行报纸阅读展示，点击报纸热区浏览稿件详情。</p> <p>支持多份报纸的切换浏览；支持选择日期，浏览往期报纸。</p> <p>稿件详情，支持读音读报；支持评论、收藏、点赞、分享。</p> <p>新闻、事件以视频的形式分类展现在客户端，提供中视频、短视频发布功能，短视频列表页以竖版方式进行展示，提供抖音模式浏览，点击详情页后可浏览视频内容并进行点赞、评论、分享等操作。（提供截图证明）</p> <p>支持手机注册登录以及微信、QQ、微博等第三方登录方式；支持生成邀请二维码；支持与第三方用户系统对接。</p> <p>支持对感兴趣的内容进行收藏</p> <p>支持对内容名称进行模糊搜索功能，</p> <p>支持用户评论回复，支持客户端内容，微信、朋友圈、短信、邮件、新浪微博、腾讯微博等分享，客户端可开启/隐藏列表稿件的评论数、阅读数、点赞数、发布时间。</p> <p>天气模块以显示当前天气以及未来 7 天天气情况，附带空气质量指数、今日指数、热点链接等功能，内容丰富</p> <p>支持政务办事功能的统一入口，为个人与企事业单位提供政务办理服务。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>问政模块实现用户向相关部门或专家提问的功能，辅以关注、评论、分类等功能，同时也可作为问答系统使用。支持将问政内容进行流转，跨部门及平台内跨站点的诉求流转。支持问政数据分析，可统计问政的提问量、回复量、评论量、转发量。支持问政排名，可显示当前媒体号平台所有入驻部门的排名，可按回复量、回复率、满意度分别进行排名。</p> <p>支持社保、公积金、交通违章、公交线路、水电暖燃气等查询功能。</p> <p>支持在线投票、在线报名、在线答题、抽奖活动等。</p> <p>积分商城涉及的业务主要包括商品兑换与限时抢购两种活动形式。商品兑换、限时抢购会限制单个用户的兑换、抢购商品的数量，积分商城支持使用积分、现金以及积分与现金混合方式兑换或抢购商品。</p> <p>短信验证服务，含 3 万条</p>		
<b>2.3 网站改版升级</b>				
13	模板	<p>支持按站点、终端展示当前使用的模板，支持对全局模板以及栏目模板的绑定关系进行修改，支持使用可视化编辑和代码模式两种编辑模式。</p> <p>支持新增、编辑、删除、复制、预览平台数据源。数据源内容支持设置基本信息、数据条件参数和数据返回参数内容。</p> <p>支持按站点、终端管理套系。支持上传、复制、预览、下载套系和查看套系详情。支持通过上传文件的形式上传套系。支持专业模板制作工具，可通过模板方式制作网站发布所需要的各类样式，快速提取数据库中栏目、稿件相关数据。</p> <p>支持按站点、分类管理组件，支持新增、复制、编辑、删除组件。支持设置组件基本信息、可编辑字段、组件代码（HTML、CSS、JavaScript）内容。</p> <p>支持按站点管理友情链接，支持新增、编辑、删除友情链接。友情链接内容支持设置名称、图标和链接属性。</p>	1	套
	网站制作	<p>支持网站内容的新增、修改、删除操作，支持内容发布前的预览；支持将内容分发到不同的网站站点。</p> <p>支持使用可视化编辑和代码模式两种编辑模式。</p> <p>支持按站点、终端展示当前使用的模板，支持对全局模板以及栏目模板的绑定关系进行修改，</p> <p>配合客户设计网站界面，满足客户的需求，并可根据客户需求设计页面模板</p> <p>适配各种电脑机型及屏幕尺寸</p>		
	多站点关联	实现网站与客户端的后台统一管理，内容的统一管		

		理、用户统一管理、数据统一管理、栏目统一管理，发布内容时实现一键发布到客户端与网站端		
<b>三、演播室</b>				
<b>3.1 专题演播室</b>				
<b>3.1.1 广播级 4K 演播室摄像机</b>				
14	广播级 4K 演播室摄像机	1、4. 4K 传感器, $\geq 1114$ 万像素, B4 镜头卡口; 2、灵敏度不低于 F10(59.94HZ)/F11 (50Hz) 3、信噪比不低于 62dB; 调制深度不低于 50%; 4、视频输出接口不少于 2 路 HD SDI, 1 路 AUX; 5、通过应用高速扫描模式可抑制扭曲; 6、系统支持 3840 x 2160/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 1920 x 1080/59.94p/59.94p(2x)/50p/50p(2x)/29.97p/25p/23.98p 视频格式 7、4K 水平分辨率 2000TV 线以上; 8、支持 HDR 高动态范围图像功能; 9、具备 CAC(色散矫正补偿) 功能; 10、支持满足系统扩展的视频和数据传输功能 (TRUNK); 11、系统兼容 BT. 2020 宽色域; 12、系统支持不少于 2 路内部通话接口; 13、在 1080p、1080i 和 720p 下支持 2 倍高速拍摄; 14、采用光纤传输方式, 光缆接头要求是 LEMO 接口模式。 <b>提供投标产品的国家广电总局检测报告复印件并加盖厂商公章</b>	3	台
15	4K 演播室摄像机控制单元	1. 摄像机控制单元, 2U 机架尺寸; 2. 标准配置不少于 8 路 BNC 接口, 可提供 $\geq 2$ 路 UHD 12G-SDI 输出或 1 路 3G-SDI 四链路信号, 其他 4 路 HD-SDI 输出, HD-SDI 输出中至少 1 路具有字符输出, 用于技术监看; 3. 可提供 VBS 输出; 4. 标准配置提供不少于配置 1x TICO 输出 5. 支持 HDR/SDR 同步输出; HDR BT. 2020/BT. 709 同步输出; 6. 支持不低于 4 路 3G-HD 返送视频和不少于 1 路模拟返送视频接口。支持不少于 2 路摄像机 MIC 输出信号接口; 7. 高清模式下, 格式下可进行不低于 2 倍的高速拍摄 8. 采用光纤传输方式, LEMO 接口;	3	台
16	遥控面板	1. 外壳尺寸为不小于 19 英寸 EIA 机架设计	3	个



		2. 支持串行和 IP 摄像机控制 3. 具有高可操作性的面板设计 4. 支持 PoE 供电 5. 支持彩色 LCD 触摸屏，触摸屏尺寸不低于 3.5 英寸 6. 支持 SDXC 存储卡		
17	彩色液晶寻像器	1. 高分辨率彩色液晶寻像器，尺寸不小于 9 英寸，支持不低于全高清 1920 x 1080 像素分辨率 2. 辅助聚焦功能（红色聚焦、聚焦进度条×1） 3. 具体细节取决于变焦比率×1 4. 外置 HD-SDI（3G SDI）输入 5. 外置 DC 输入（+12 V DC） 6. 支持不少于 4 个可分配功能按钮 7. 对比度、亮度和峰值均可调节 8. 水平、倾斜和提升结构 9 寸液晶彩色寻像器像素数：1920*1080（FHD）显示颜色：大约 1677 万种颜色接口：摄像机 I/F 接口（D-sub 29 pins x 1）SDI 输入接口（BNCx1）DC 输入接口（XLR 4 pins x 1）支持的信号格式：CAM: 1080/59.94i, 1080/50iSDI: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p	3	套
18	摄像机托板	摄像机托板，用于摄像机和三脚架的连接固定。	3	只
19	单耳耳机	轻型单耳耳麦，用于摄像师和导播间的通话。	3	只
20	控制线	控制电缆 10 米	3	根
21	摄像机光缆	50 米光纤光缆，用于摄像机机头和 CCU 之间的连接	3	条
<b>3.1.2 4K 演播室摄像机镜头</b>				
22	广播级 4K 广角镜头	广播级 4K 镜头，带 2 倍扩展镜。 接口：标准 2/3 英寸 B4 卡口。 规格：14 倍，广角端 4.5mm 最大光圈 F 值 1.8 焦距：1x（4.5-63mm）、2x（9-126mm） 变焦倍率：14x、扩展镜：2x 最小物距：0.3m 最小物距下的物体大小（16:9）： 1x— 4.5mm 744x418mm\63mm 51x29mm 2x— 9mm 365x205mm\126mm 27x15mm 9 片光圈叶片 具有呼吸抑制 BCT 功能 配数字全伺服变/聚焦组件。 配原厂光学保护镜。	1	套
23	广播级 4K 标准镜头	广播级 4K 镜头，带 2 倍扩展镜。 接口：标准 2/3 英寸 B4 卡口。	2	支

		规格：18 倍，广角端 7.6mm 最大光圈 F 值 1.8 焦距：1x（7.6-137mm）、2x（15.2-274mm） 变焦倍率：18x、扩展镜：2x 最小物距：0.6m 最小物距下的物体大小（16:9）： 1x— 7.6mm 696x392mm \137mm 41x23mm 2x—15.2mm 362x204mm \274mm 21x12mm 9 片光圈叶片 具有呼吸抑制 BCT 功能 配数字全伺服变/聚焦组件。 配光学保护镜。		
24	变焦手柄	变焦手柄	3	套
<b>3.1.3 摄像机承载系统</b>				
25	三脚架	1. 承重：≥16KG 2. 动态平衡：内置 3. 阻尼系统：2 档 4. 俯仰角度：+90° / -65° 5. 自重：≤7.4 公斤 6. 脚架高度：83-171.5 厘米 7. 球碗直径：100 毫米 8. LED 水平气泡 10. 独特人性化设计：脚架连接处（脚架最上端） 配备可手抓的握把，方便使用人员抓握。 包含：DL-3RB 滑轮车、PH-8B 双手柄	3	套
26	提词器	主持人处用 19 英寸液晶显示器 提词器软件可支持多语种：汉、英、维语，阿拉伯等语种； 可扩展的支持索贝，大洋，新奥特等主流非编厂家的 Inews 协议。 采用独家开发的软件功能使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示； 具有导读线功能，方便使用者进行读稿。 控制方式支持无线控及搜索轮控制器、键盘、鼠标等多种方式，播音员与导播人员都可以进行控制，其方式灵活、简单易学易用。 支持无线遥控控制字幕动作，并可根据个人喜好随意更改控制按键功能； 网络版提示器支持在线修改功能，可以前编后播，同意由导播进行编辑实时的文稿内容，播出的提示器可以直接接收最新修改的文稿进行播出 随意调用已保存的设置模式，如提示屏上播出的字	1	套

		<p>体、字号、字色、底色、滚屏速度等。</p> <p>编辑屏、提示屏上可显示播出进程，已播文稿与未播文稿进度一目了然，方便掌握可修改内容，更适于新闻直播；</p> <p>采用航空铝结构，极大程度的减少提示器对三脚架的压力。</p> <p>使用前后滑板结构，三处可调重心平衡，使得重心调节更加简便无须另加配重；</p> <p>镀膜玻璃厚度 2mm，分光比 2：8，对色温影响极小，光损失为 3%以下；</p> <p>提示器主机选用知名品牌电脑，享受全国三年联保维修服务，配置不低于 i3/8G/1TB/Windows10 操作系统，支持 HDMI 和 VGA 双路输出，支持串口通讯，配置 20 英寸编辑屏；</p>		
--	--	--	--	--

### 3.1.4 4K 数字切换台

27	4K 切换台	<p>1、1M/E4K/高清多格式切换台，主机面板一体式。支持 UHD/HD 多格式，支持多种接口：12G-SDI/3G-SDI/HDMI；</p> <p>2、输入/输出数：8 个输入 / 7 个输出（标配），16 个输入（安装 2 个输入附加选件板时）/15 个输出（安装 2 个输出附加选件板时）；</p> <p>3、配备两个选件插槽，支持功能扩展；支持一体化摄像机控制；</p> <p>4、5 个键控器，4 条 AUX 总线，AUX1 和 AUX2 具有 MIX 转换功能。DSK 1 和 DSK 2 可分配给 AUX 1 和 AUX 2 进行上键；</p> <p>5、内置转换功能支持上/下变换功能、HDR/SDR 转换功能和 ITU-R BT. 2020/BT. 709 转换功能；扫描转换和幅型变换功能；色彩校正功能；</p> <p>6、动画划像：利用视频存储器中的数据与过渡效果相结合以创建动画划像；</p> <p>7、支持 TSL5.0 协议，与外部设备之间通过网络传输 TALLY、总线切换及源名称信息；</p> <p>8、所有输入通道都有内置帧同步器。同步锁定功能还支持采用外部同步信号（黑场或三电平）的系统同步；</p> <p>9、两通道独立的多画面监看输出功能，作为标准配置，最多可在一个屏幕上显示 16 个分屏（总共 10 种模式：包括 4 分屏、5 分屏（两种模式）、6 分屏（两种模式）、9 分屏、10 分屏（两种模式）、12 分屏*和 16 分屏），可以显示源名、Tally、音频电平表、时钟和安全标记；</p>	1	台
----	--------	--	---	---

		<p>10、支持多种存储功能，如：快拍存储器、事件存储器、宏存储器：支持视频帧存，支持 SDHC/SDXC 存储卡槽保存视频帧存、快拍存储数据、事件存储数据、设置数据功能；</p> <p>11、ROI（兴趣区域）功能：ROI 功能可从单个输入信号源创建四个剪切（裁切）信号，用作独立的输入信号源；</p> <p>12、面板带 7 英寸多功能彩色液晶显示屏，可显示多功能菜单、图像监看和波形/矢量监看；</p> <p>13、音频源选择功能：除了音频跟随视频之外，还允许将所选视频输入源的音频与另一视频信号和输出进行复用。</p> <p><b>提供投标产品的国家广电总局检测报告复印件并加盖厂商公章</b></p>		
<b>3.1.5 线缆辅材及安装调试</b>				
28	系统集成	高清视频线、音频线、话筒线、控制线、各种接插件，系统集成	1	批
<b>3.1.6 专题演播室 LED 屏</b>				
29	LED 彩色显示屏幕	<p>一、技术参数要求</p> <p>1、像素间距：≤1.839mm</p> <p>2、点密度：≥295664 点/ m<sup>2</sup></p> <p>3、LED 灯种类：SMD1515</p> <p>4、像素点组成：1R1G1B</p> <p>5、模组尺寸：320mm×160mm</p> <p>6、模组分辨率(宽×高)：174 像素×87 像素</p> <p>7、亮度：500cd/m<sup>2</sup> 可调（色温 9300K）</p> <p>8、视角：160° /140°（水平视角/垂直）</p> <p>9、平整度：≤0.1mm</p> <p>10、亮度均匀性：≥98%</p> <p>11、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy 之内</p> <p>12、对比度：9000:1</p> <p>13、防护等级：IP43</p> <p>14、灰度级别：≥14bit</p> <p>15、驱动方式：恒流</p> <p>16、扫描方式：1/58 扫描</p> <p>17、刷新率：≥3840Hz</p> <p>18、换帧频率：≥60Hz</p> <p>19、屏体色温：2500K~9500K 可调</p> <p>20、亮度调节方式：手动/自动/程控</p> <p>21、校正：配备亮度与色度逐点校正</p> <p>22、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号</p>	7.98	m <sup>2</sup>

		<p>23、显示管理：一体化控制平台，模块化统一管理，可针对 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、坐标、色温、灰度等参数；</p> <p>24、镀膜：LED 显示屏采用纳米光学镀膜 3D 防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；</p> <p>25、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz</p> <p>26、峰值功率：≤448W/ m<sup>2</sup></p> <p>27、平均功率：162W/ m<sup>2</sup></p> <p>28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示</p> <p>29、像素失控率：整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PZ≤1×10<sup>-4</sup>   区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PQ≤3×10<sup>-6</sup></p> <p>30、反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%.</p> <p>31、防潮性能：10%RH——95%RH 范围内，显示屏正常工作与存储。（提供第三方检测报告）</p>		
30	电源	<p>输出特性</p> <p>额定输出电压 5V</p> <p>额定输出电流 40A</p> <p>额定输出功率 200W</p> <p>工作温度 -40℃-70℃</p> <p>低温启动特性 -40℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动</p> <p>储存温度 -40℃-85℃</p> <p>工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度≥ 3000m</p>	39	块
31	接收卡	<p>带载 128x1536；输出:16xHUB75；支持 32 扫、支持固件程序版本回读</p>	12	张
32	视频处理器	<p>三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，，输入： 2*HDMI1.3, 1 个 DVI, , .1 路 HDMI OUT, 1 路 OSD, 支持 10 个用户场景模板</p>	1	套
33	操作软件	<p>专业操作软件： 1. 支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、</p>	1	套

		<p>Rss 简讯等内容;</p> <p>2. 丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等;</p> <p>3. 支持应用模板,可直接载用,也可以自定义模板,模板中可灵活设置窗口数量,坐标,数量,页面支持一个或多个窗口同时显示;</p> <p>4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放,且切换过程平滑无黑帧;</p> <p>5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页;</p> <p>6. 可实现多台异地显示屏同步播放;</p> <p>7. 支持两种播放模式,本机播放和异步播放,用户可根据使用环境切换至所需模式。</p>		
34	配电柜	1 组 3 路+浪涌保护器+检修插座+照明开关+(小电源+多功能卡)	1	台
35	支架	固定 LED 彩色显示屏	8.58	m <sup>2</sup>
<b>3.1.7 导播间</b>				
36	加嵌器	采集广播级 8bit、10bit 高动态范围(最高到 4K DCI 60p) 或 12bit 高动态范围(最高到 4K DCI 30p) 的各类格式。同时,产品还内置 SD 卡读取器,可直接将摄影机存储介质安装到计算机上。	1	台
37	SDI 转 HDMI 转换器	专业监看设计的微型化广播级视频转换器。它拥有 33 点 3D LUT 精度,可对任何监视器、投影机、电视机进行色彩校准。Micro Converter 系列搭载全尺寸 HDMI 和专业 12G-SDI 接口,兼容所有 NTSC、PAL、720p、1080p、1080PsF、1080i 和 2160p 帧率,包括 4K DCI 24/47.95/48。	1	台
38	55 英寸 4K 超高清电视	屏幕尺寸: 55 英寸 CPU 架构: A35*4 GPU: Mali-G31 MP2 存储内存: 8GB CPU 核心数: 四核 背光方式: 直下式 运行内存/RAM: 1.5GB WIFI 频段: 2.4G 系统: Android 安装孔距: 200*200mm 单屏重量: 9.9kg HDMI2.0 接口数: 2 个 USB2.0 接口数: 2 个 数字 RF 接口: DTMB 单屏尺寸: 1225*93*718	4	台



		含底座尺寸：1225*274*786 对比度：1300:1 色域覆盖率：≥28% (min) 亮度：200nits 屏幕比例：16:9 响应时间：8ms HDR 显示：支持 HDR10 屏幕分辨率：超高清 4K 刷屏率：60Hz 色域覆盖率：≥28% (min) 扬声器：单体箱体喇叭/6Ω-10W*2 声道：环绕声 连接方式：无线/有线 工作电压：220V 电源功率：120W 待机功率：0.5W 包装清单：电视机×1，底座×2，电源线×1，遥控器×1，快速使用指南×1，重要产品信息指南及保修卡 x1		
39	操作台	1. 控制台后台板在高度上作了降低处理，适合放置 17"~19"液晶显示器，同时也影响看电视墙上的画面； 2. 控制台台板全为密度板，表面做防火底漆处理。控制台框架及承重部分为 2.0mm 优质冷轧钢板制作，连接部分为 1.5mm 优质冷轧钢板制作，其它装饰料厚为 1.2mm； 3. 尺寸：长 2.8m*宽 0.8m。	2	台
40	电视墙	1. 定制，框架为 40-160 的欧标铝型材附件为优质冷轧钢板 2.0-1.2 毫米厚，静电喷涂，除锈磷化等工序； 2. 尺寸：高度 1.45m*宽度 2.47m*厚度 0.92cm。	1	组
41	转换器	SDI 转 HDMI 高清转换器 HD/3G-sdi 广播级 传输速率：2.97Gbps 功耗：0.75W Max 支持 1920*1080P/60HZ 高清分辨率，画面细节清晰可见 将 SDI 所带音频信号分离转换后嵌入到 HDMI 信号中，实现声音及图像同步传输 使用 RG675R 高清数字视频线缆，可支持 100 米稳定传输	1	各
42	线材辅材	屏体内的信号线、电源线	1	项
<b>3.2 汉语新闻演播室</b>				

**3.2.1 汉语新闻演播室摄像机**

43	广播级 4K 演播室摄像机	1、4. 4K 传感器, $\geq 1114$ 万像素, B4 镜头卡口; 2、灵敏度不低于 F10(59.94HZ)/F11 (50Hz); 3、信噪比不低于 62dB; 调制深度不低于 50%; 4、视频输出接口不少于 2 路 HD SDI, 1 路 AUX; 5、通过应用高速扫描模式可抑制扭曲; 6、系统支持 3840 x 2160/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 1920 x 1080/59.94p/59.94p(2x)/50p/50p(2x)/29.97p/25p/23.98p 视频格式; 7、4K 水平分辨率 2000TV 线以上; 8、支持 HDR 高动态范围图像功能; 9、具备 CAC(色散矫正补偿) 功能; 10、支持满足系统扩展的视频和数据传输功能 (TRUNK); 11、系统兼容 BT. 2020 宽色域; 12、系统支持不少于 2 路内部通话接口; 13、在 1080p、1080i 和 720p 下支持 2 倍高速拍摄; 14、采用光纤传输方式, 光缆接头要求是 LEMO 接口模式; <b>提供投标产品的国家广电总局检测报告复印件并加盖厂商公章</b>	2	台
44	4K 演播室摄像机控制单元	1. 摄像机控制单元, 2U 机架尺寸; 2. 标准配置不少于 8 路 BNC 接口, 可提供 $\geq 2$ 路 UHD 12G-SDI 输出或 1 路 3G-SDI 四链路信号, 其他 4 路 HD-SDI 输出, HD-SDI 输出中至少 1 路具有字符输出, 用于技术监看; 3. 可提供 VBS 输出; 4. 标准配置提供不少于配置 1x TICO 输出 5. 支持 HDR/SDR 同步输出; HDR BT. 2020/BT. 709 同步输出; 6. 支持不低于 4 路 3G-HD 返送视频和不少于 1 路模拟返送视频接口。支持不少于 2 路摄像机 MIC 输出信号接口; 7. 高清模式下, 格式下可进行不低于 2 倍的高速拍摄 8. 采用光纤传输方式, LEMO 接口;	2	台
45	遥控面板	1. 外壳尺寸为不小于 19 英寸 EIA 机架设计 2. 支持串行和 IP 摄像机控制 3. 具有高可操作性的面板设计 4. 支持 PoE 供电 5. 支持彩色 LCD 触摸屏, 触摸屏尺寸不低于 3.5 英	2	个



		寸 6. 支持 SDXC 存储卡		
46	彩色液晶寻像器	1. 高分辨率彩色液晶寻像器，尺寸不小于 9 英寸，支持不低于全高清 1920 x 1080 像素分辨率 2. 辅助聚焦功能（红色聚焦、聚焦进度条×1） 3. 具体细节取决于变焦比率×1 4. 外置 HD-SDI（3G SDI）输入 5. 外置 DC 输入（+12 V DC） 6. 支持不少于 4 个可分配功能按钮 7. 对比度、亮度和峰值均可调节 8. 水平、倾斜和提升结构 9 寸液晶彩色寻像器像素数：1920*1080（FHD）显示颜色：大约 1677 万种颜色接口：摄像机 I/F 接口（D-sub 29 pins x 1）SDI 输入接口（BNCx1）DC 输入接口（XLR 4 pins x 1）支持的信号格式：CAM: 1080/59.94i, 1080/50iSDI: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p	2	套
47	摄像机托板	摄像机托板，用于摄像机和三脚架的连接固定。	2	只
48	单耳耳机	轻型单耳耳麦，用于摄像师和导播间的通话。	2	只
49	控制线	摄像机遥控单元控制电缆 10 米。	2	根
50	摄像机光缆	50 米光纤光缆，用于摄像机机头和 CCU 之间的连接	2	条
<b>3.2.2 摄像机镜头</b>				
51	广播级 4K 广角镜头	广播级 4K 镜头，带 2 倍扩展镜。 接口：标准 2/3 英寸 B4 卡口。 规格：14 倍，广角端 4.5mm 最大光圈 F 值 1.8 焦距：1x（4.5-63mm）、2x（9-126mm） 变焦倍率：14x、扩展镜：2x 最小物距：0.3m 最小物距下的物体大小（16:9）： 1 x — 4.5mm 744x418mm \ 63mm 51x29mm 2 x — 9mm 365x205mm \126mm 27x15mm 9 片光圈叶片 具有呼吸抑制 BCT 功能 配数字全伺服变/聚焦组件。 配原厂光学保护镜。	1	套
52	广播级 4K 标准镜头	广播级 4K 镜头，带 2 倍扩展镜。 接口：标准 2/3 英寸 B4 卡口。 规格：18 倍，广角端 7.6mm 最大光圈 F 值 1.8 焦距：1x（7.6-137mm）、2x（15.2-274mm） 变焦倍率：18x、扩展镜：2x	1	支

		最小物距：0.6m 最小物距下的物体大小（16:9）： 1 x — 7.6mm 696x392mm \137mm 41x23mm 2 x —15.2mm 362x204mm \274mm 21x12mm 9片光圈叶片 具有呼吸抑制 BCT 功能 配数字全伺服变/聚焦组件。 配光学保护镜。		
53	变焦手柄	变焦手柄	2	套
<b>3.2.3 摄像机承载系统</b>				
54	三脚架	1. 承重：≥16KG 2. 动态平衡：内置 3. 阻尼系统：2档 4. 俯仰角度：+90° / -65° 5. 自重：≤7.4 公斤 6. 脚架高度：83-171.5 厘米 7. 球碗直径：100 毫米 8. LED 水平气泡 9. 脚架可以同时选配地板/中置延伸器 10. 独特人性化设计：脚架连接处（脚架最上端） 配备可手抓的握把，方便使用人员抓握。 包含：DL-3RB 滑轮车、PH-8B 双手柄	2	套
55	提词器	主持人处用 19 英寸液晶显示器 提词器软件可支持多语种：汉、英、维语，阿拉伯等语种； 可扩展的支持主流非编厂家的 Inews 协议。 采用独家开发的软件功能使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示； 具有导读线功能，方便使用者进行读稿。 控制方式支持无线控及搜索轮控制器、键盘、鼠标等多种方式，播音员与导播人员都可以进行控制，其方式灵活、简单易学易用。 支持无线遥控控制字幕动作，并可根据个人喜好随意更改控制按键功能； 网络版提示器支持在线修改功能，可以前编后播，同意由导播进行编辑实时的文稿内容，播出的提示器可以直接接收最新修改的文稿进行播出 随意调用已保存的设置模式，如提示屏上播出的字体、字号、字色、底色、滚屏速度等。 编辑屏、提示屏上可显示播出进程，已播文稿与未播文稿进度一目了然，方便掌握可修改内容，更适于新闻直播；	1	套

		<p>采用航空铝结构，极大程度的减少提示器对三脚架的压力。</p> <p>使用前后滑板结构，三处可调重心平衡，使得重心调节更加简便无须另加配重；</p> <p>镀膜玻璃厚度 2mm，分光比 2：8，对色温影响极小，光损失为 3%以下；</p> <p>提示器主机选用知名品牌电脑，享受全国三年联保维修服务，配置不低于 i3/8G/1TB/Windows10 操作系统，支持 HDMI 和 VGA 双路输出，支持串口通讯，配置 20 英寸编辑屏；</p>		
--	--	---	--	--

### 3.2.4 4K 数字切换台

56	4K 切换台	<p>1、1M/E4K/高清多格式切换台，主机面板一体式。支持 UHD/HD 多格式，支持多种接口：12G-SDI/3G-SDI/HDMI；</p> <p>2、输入/输出数:8 个输入 / 7 个输出（标配），16 个输入(安装 2 个输入附加选件板时)/15 个输出(安装 2 个输出附加选件板时)；</p> <p>3、配备两个选件插槽，支持功能扩展；支持一体化摄像机控制；</p> <p>4、5 个键控器，4 条 AUX 总线，AUX1 和 AUX2 具有 MIX 转换功能。DSK 1 和 DSK 2 可分配给 AUX 1 和 AUX2 进行上键；</p> <p>5、内置转换功能支持上/下变换功能、HDR/SDR 转换功能和 ITU-R BT. 2020/BT. 709 转换功能；扫描转换和幅型变换功能；色彩校正功能；</p> <p>6、动画划像：利用视频存储器中的数据与过渡效果相结合以创建动画划像；</p> <p>7、支持 TSL5.0 协议，与外部设备之间通过网络传输 TALLY、总线切换及源名称信息；</p> <p>8、所有输入通道都有内置帧同步器。同步锁定功能还支持采用外部同步信号（黑场或三电平）的系统同步；</p> <p>9、两通道独立的多画面监看输出功能，作为标准配置，最多可在一个屏幕上显示 16 个分屏（总共 10 种模式：包括 4 分屏、5 分屏（两种模式）、6 分屏（两种模式）、9 分屏、10 分屏（两种模式）、12 分屏*和 16 分屏），可以显示源名、Tally、音频电平表、时钟和安全标记；</p> <p>10、支持多种存储功能，如：快拍存储器、事件存储器、宏存储器：支持视频帧存，支持 SDHC/SDXC 存储卡槽保存视频帧存、快拍存储数据、事件存储数据、设置数据功能；</p>	1	台
----	--------	--	---	---

		11、兴趣区域功能：此功能可从单个输入信号源创建四个剪切（裁切）信号，用作独立的输入信号源； 12、面板带 7 英寸多功能彩色液晶显示屏，可显示多功能菜单、图像监看和波形/矢量监看； 13、音频源选择功能：除了音频跟随视频之外，还允许将所选视频输入源的音频与另一视频信号和输出进行复用； <b>提供投标产品的国家广电总局检测报告复印件并加盖厂商公章</b>		
<b>3.2.5 线缆辅材及安装调试</b>				
57	系统集成	高清视频线、音频线、话筒线、控制线、各种接插件，系统集成	1	项
<b>3.2.6 汉语新闻演播室 LED 屏</b>				
58	LED 彩色显示屏	一、技术参数要求 1、像素间距： $\leq 1.839\text{mm}$ 2、点密度： $\geq 295664$ 点/ $\text{m}^2$ 3、LED 灯种类：SMD1515 4、像素点组成：1R1G1B 5、模组尺寸：320mm $\times$ 160mm 6、模组分辨率(宽 $\times$ 高)：174 像素 $\times$ 87 像素 7、亮度：500cd/ $\text{m}^2$ 可调（色温 9300K） 8、视角：160° /140° （水平视角/垂直） 9、平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ 10、亮度均匀性： $\geq 98\%$ 11、色度均匀性： $\pm 0.003$ Cx, Cy 之内 12、对比度：9000:1 13、防护等级：IP43 14、灰度级别： $\geq 14\text{bit}$ 15、驱动方式：恒流 16、扫描方式：1/58 扫描 17、刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 18、换帧频率： $\geq 60\text{Hz}$ 19、屏体色温：2500K $\sim$ 9500K 可调 20、亮度调节方式：手动/自动/程控 21、校正：配备亮度与色度逐点校正 22、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号 23、显示管理：一体化控制平台，模块化统一管理，可针对 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、坐标、色温、灰度等参数； 24、镀膜：LED 显示屏采用纳米光学镀膜 3D 防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、	9.32	$\text{m}^2$

		抗静电、散热均匀等功能特点； 25、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz 26、峰值功率：≤448W/ m <sup>2</sup> 27、平均功率：162W/ m <sup>2</sup> 28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示 29、像素失控率：整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PZ≤1×10 <sup>-4</sup>   区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PQ≤3×10 <sup>-4</sup> 30、反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%。 31、防潮性能：10%RH—95%RH 范围内，显示屏正常工作与存储。（提供第三方检测报告）		
59	电源	输出特性 额定输出电压 5V 额定输出电流 40A 额定输出功率 200W 工作温度 -40℃-70℃ 低温启动特性 -40℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动 储存温度 -40℃-85℃ 工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70-106KPa 可用最高海拔高度 ≥3000m	46	块
60	接收卡	带载 128x1536；输出:16xHUB75；支持 32 扫、支持固件程序版本	13	张
61	视频处理器	三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，输入：2*HDMI1.3, 1 个 DVI, 1 路 HDMI OUT, 1 路 OSD, 支持 10 个用户	1	套
62	操作软件	操作软件	1	套
63	配电柜	1 组 3 路+浪涌保护器+检修插座+照明开关+(小电源+多功能卡)	1	台
64	结构	安装支架	9.96	m <sup>2</sup>
<b>3.2.7 导播间设备</b>				
65	加嵌器	采集广播级 8bit、10bit 高动态范围（最高到 4K DCI 60p）或 12bit 高动态范围（最高到 4K DCI 30p）的各类格式。同时，产品还内置 SD 卡读取器，可直接将摄影机存储介质安装到计算机上。	1	台
66	SDI 转 HDMI 转换器	专业监看设计的微型化广播级视频转换器。它拥有 33 点 3D LUT 精度，可对任何监视器、投影机、电视	1	台

		机进行色彩校准。Micro Converter 系列搭载全尺寸 HDMI 和专业 12G-SDI 接口，兼容所有 NTSC、PAL、720p、1080p、1080PsF、1080i 和 2160p 帧率，包括 4K DCI 24/47.95/48。		
67	55 英寸 4K 超高清电视	屏幕尺寸：55 英寸 CPU 架构：A35*4 GPU：Mali-G31 MP2 存储内存：8GB CPU 核心数：四核 背光方式：直下式 运行内存/RAM：1.5GB WIFI 频段：2.4G 系统：Android 安装孔距：200*200mm 单屏重量：9.9kg HDMI2.0 接口数：2 个 USB2.0 接口数：2 个 数字 RF 接口：DTMB 单屏尺寸：1225*93*718 含底座尺寸：1225*274*786 对比度：1300:1 色域覆盖率： $\geq 28\%$ (min) 亮度：200nits 屏幕比例：16:9 响应时间：8ms HDR 显示：支持 HDR10 屏幕分辨率：超高清 4K 刷屏率：60Hz 色域覆盖率： $\geq 28\%$ (min) 扬声器：单体箱体喇叭/6 $\Omega$ -10W*2 声道：环绕声 连接方式：无线/有线 工作电压：220V 电源功率：120W 待机功率：0.5W 包装清单：电视机×1，底座×2，电源线×1，遥控器×1，快速使用指南×1，重要产品信息指南及保修卡 x1	4	台
68	操作台	1. 控制台后台板在高度上作了降低处理，适合放置 17"~19"液晶显示器，同时也影响看电视墙上的画面； 2. 控制台台板全为密度板，表面做防火底漆处理。	2	台

		控制台框架及承重部分为 2.0mm 优质冷轧钢板制作, 连接部分为 1.5mm 优质冷轧钢板制作, 其它装饰料厚为 1.2mm; 3. 尺寸: 长 2.8m*宽 0.8m。		
69	电视墙	1. 定制, 框架为 40-160 的欧标铝型材附件为优质冷轧钢板 2.0-1.2 毫米厚, 静电喷涂, 除锈磷化等工序; 2. 尺寸: 高度: 1.45m*长度 2.47m 厚度 9.2cm。	1	组
70	转换器	SDI 转 HDMI 高清转换器 HD/3G-sdi 广播级 传输速率: 2.97Gbps 功耗: 0.75W Max 支持 1920*1080P/60HZ 高清分辨率, 画面细节清晰可见 将 SDI 所带音频信号分离转换后嵌入到 HDMI 信号中, 实现声音及图像同步传输 使用 RG675R 高清数字视频线缆, 可支持 100 米稳定传输	1	各
71	线材辅材	屏体内的信号线、电源线	1	项
<b>四、网络台设备</b>				
72	网络台演播室	灯光、布线, 演播桌椅购置	1	项
73	运动相机	主摄像头像素: $\geq 2300$ 万操控方式: 语音控制镜头防抖: 电子防抖电池续航时间: $\geq 90$ 分钟电池容量: 1720mAh 支持广角拍摄	2	套
74	LED 摄影灯补光灯影视灯光	显色指数: $\geq 95$ RA 功率: 25w LED 平均寿命: 50000H 色温: 3200k-5600k 流明: $\leq 2200$ LM 遥控距离: $\leq 6$ 米 照射角度: 60 度	3	套
75	二合一反光板	反光板可折叠便携外拍补光柔光板打光板 150*200cm	1	套
76	口袋云台相机	传感器类型: CMOS 传感器尺寸: $\geq 1/2.3$ 英寸 有效像素: $\geq 1200$ 万 最高分辨率: 4000 $\times$ 3000 最大光圈 F2.0 等效焦距 26mm 拍摄模式: 单张照片, 全景照片 (3x3, 180 $^\circ$ ), 静态延时, 轨迹延时, 运动延时 录影模式: 普通录影, 慢动作 (FOV: 34.9 $^\circ$ )	2	套



		录影分辨率：4K Ultra HD：3840×2160@24/25/30/48/50/60fps；2.7K：1920×1080 24/25/30/48/50/60fps；FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps 电子快门速度：8s-1/8000s ISO 范围 拍照：100-3200 录像：100-3200 视频格式 MP4/MOV（MPEG-4 AVC/H.264） 防抖性能：支持，三轴机械增稳云台		
77	配件套装普通版	适用口袋云台相机配件	1	套
78	直播光纤线圈套装	直播光纤线圈套装	1	套
<b>五、总编室设备</b>				
79	高清上载工作站	硬件配置： 1. CPU：≥Xeon E5-1620 V4 3.5GHz； 2. 内存：≥16G DDR4； 3. 系统硬盘：≥250G SSD； 4. 数据硬盘：≥2T*2 SATA； 5. 显卡显存：≥4G； 6. I/O 板卡：广播级 4K 视音频板卡； 7. 专业监听：监听音频接口板、2.0 专业监听音箱、专业监听耳机； 8. 软件：windows10 64 位专业操作系统预装、标准版制作软件套装，包括：非线性编辑系统。 功能要求： 1. 支持采样点精度音频调，需提供相关证明文件； 2. 输出界面支持选择按照 ITU 标准和 EBU 标准进行响度控制调节，需提供相关证明文件。	1	台
80	显示器	≥31.5 英寸 4K HDR 广色域 10Bit 防撕裂内置装置 音箱 支持 HDMI 接口 支持 Type-C 接口	1	台
81	固态硬盘	4TB SSD 固态硬盘 SATA3.0 接口	4	个
<b>六、播控中心设备</b>				
82	4K 超清网络智能电视	屏幕尺寸：55 英寸 CPU 架构：A35*4 GPU：Mali-G31 MP2 存储内存：8GB CPU 核心数：四核 背光方式：直下式 运行内存/RAM：1.5GB WIFI 频段：2.4G 系统：Android	8	台



		安装孔距：200*200mm 单屏重量：9.9kg HDMI2.0 接口数：2 个 USB2.0 接口数：2 个 数字 RF 接口：DTMB 单屏尺寸：1225*93*718 含底座尺寸：1225*274*786 对比度：1300:1 色域覆盖率： $\geq 28\%$ (min) 亮度：200nits 屏幕比例：16:9 响应时间：8ms HDR 显示：支持 HDR10 屏幕分辨率：超高清 4K 刷屏率：60Hz 色域覆盖率： $\geq 28\%$ (min) 扬声器：单体箱体喇叭/6 $\Omega$ -10W*2 声道：环绕声 连接方式：无线/有线 工作电压：220V 电源功率：120W 待机功率：0.5W 包装清单：电视机×1，底座×2，电源线×1，遥控器×1，快速使用指南×1，重要产品信息指南及保修卡 x1		
83	播出控制工作站	显存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存： $\geq 32\text{G}$ 硬盘：1T 固态硬盘，SATA 接口 电源：550W I/O 接口：前置：1×耳机，4×USB3.1（1 充电），2×USB3.1 Type-C 后端：6×USB 3.1 Gen1，2×RJ-45（1GbE），1×音频线输出，1×音频线，1×PS/2 鼠标端口，1×PS/2 键盘端口，1×串口（可选） 配套电源及相应质保	2	台
84	高清帧同步	支持 1 路 HD/SD-SDI 输入 支持 SMPTE 259M，SMPTE 272M，SMPTE 292M 和 SMPTE424M 标准，具有静帧输出功能 实现对 1 路 HD/SD-SDI 和 1 路光纤输入的帧同步功能，可以存 4 帧 HD 数字视频信号 具有 HD/SD-SDI 输出行、场相位同步可调功能行调整步长为 1 个像素点，范围为 $\pm 1/2$ 行，输场调整步	1	块

		<p>长为 1 行，范围为±1/2 帧 可实现行、场相位自动对齐 具备 4 路 HD/SD-SDI 输出、1 路光纤输出 输入支持 SD-SDI 信号最大 300 米 支持热插拔 HD/SD-SDI 帧同步模块，支持时钟再生、线缆均衡； 行场相位自动对齐；BB 和 Tri-level 同步锁相自适应</p>		
85	数字信号下 变换处理器	<p>支持 SD/HD-SDI 信号输入 MREF 信号输入， Bi-level 和 Tri-level 自适应 支持 SMPTE-259M， SMPTE-292M 标准 输入信号格式自动检测，自动适应 输入电缆均衡： HD-SDI： 100m @1694A 或等效线缆； SD-SDI： 250m @1694A 或等效线缆 支持模拟视频输出 具有 REF 信号行、场相位可调和自动对齐功能 具有静帧输出功能 视频处理延时 0.1 帧以内 A 音频输出增益调整，调整范围为-40dB~+40dB，步进 0.5dB 模块自带 LED 指示灯，对输入/输出及 REF 信号状态、 模块的供电状态进行报警提示 支持多种幅型比变换模式 支持 Hot-Switch 功能 MSDI 输出具有自动时钟恢复功能 支持辅助数据提取透传 支持 GPI 控制 支持热插拔 支持固件升级 各种设置参数支持掉电记忆功能 支持控制计算机集中监控</p>	1	台

86	交换机	接口类型：10/100/1000M 电口 接口数目：28 口 传输速率：10M/100M/1000Mbps 应用层级：≥3 级 传输方式：存储转发方式 ≥8 个光电复用口 ≥4 个万兆口 ≥2 个万兆模块 支持网管功能，支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 配置，支持 SNMP，RMON，支持 Quidview 网管，WEB 网管，支持 HGMPv2，支持 NTP，支持电源的告警功能，支持风扇，温度告警 ≥24 个电口 ≥8 个光电复用口 ≥4 个万兆口 ≥2 个万兆模块	1	台
<b>七、播出二级缓存</b>				
87	播出二级缓存存储	广电级专业存储系统，3U 机架式，配置冗余电源，冗余风扇； 配置≥12 个 3.5 寸热插拔 SATA、SAS 磁盘位； 配置 1 颗 INTEL Xeon 3.6GHz 处理器； 配置≥16GB 内存，最大升级≥128GB； 4 个 10/100/1000MB 自适应以太网口 (RJ-45)，支持选配 25Gb、40Gb、100Gb 网口； 配置独立 LSI RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60； 可支持 3.5 英寸 SATA、NLSAS、SAS、SDD；1 个 SAS 扩展口，可扩展 JBOD，最大可支持 128 块硬盘； 标配集成虚拟化软件，与存储管理软件在同一 web 界面进行管理； 配置≥12 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 8TB 企业级硬盘，物理容量 96TB； 配置≥2 块 240G SSD 企业级硬盘（做 RAID1 保护）。 集成中文存储管理系统软件，支持存储扩容功能，远程备份功能，带宽控制功能，可读写不可删除功能，文件秒传（零拷贝）功能，文件秒速合并，黑名单过滤功能，配额管理功能等；	1	台