

媒体融合发展建设项目(4K全媒体智能化演播室)

# 公开招标文件

采购单位名称：巴彦淖尔市融媒体中心

采购代理机构名称：内蒙古政采招标代理有限公司

项目编号：**BSZCS-G-H-250084**

2025年09月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古政采招标代理有限公司 受 巴彦淖尔市融媒体中心 委托，采用公开招标方式组织采购 媒体融合发展建设项目(4K全媒体智能化演播室)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 媒体融合发展建设项目(4K全媒体智能化演播室)

项目编号： BSZCS-G-H-250084

采购计划备案号： 巴政采计划[2025]04766

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 6,014,799.80

采购包最高限价（元）： 6,014,799.80

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	广播级4K超高清演播室 摄像机	4.00	1,256,400.00	套	工业	是	否	否	否
2	18倍便携式4K标准镜头	2.00	122,240.00	支	工业	否	否	否	否
3	14倍便携式4K广角镜头	2.00	197,780.00	支	工业	否	否	否	否
4	全伺服镜头控制器	3.00	29,340.00	套	工业	否	否	否	否
5	机器人摇臂系统	1.00	440,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	机器人控制系统	1.00	37,500.00	套	工业	否	否	否	否
7	智能电控云台	1.00	85,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	20Kg承重三脚架	3.00	27,840.00	套	工业	否	否	否	否
9	50米摄像机光缆	4.00	27,720.00	根	工业	否	否	否	否
10	100米摄像机复合光缆	1.00	9,500.00	根	工业	否	否	否	否
11	150米摄像机复合光缆	3.00	32,250.00	根	工业	否	否	否	否

12	200米摄像机复合光缆	3.00	37,140.00	根	工业	否	否	否	否
13	光缆清洁工具	1.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	POE+交换机	1.00	2,680.00	台	工业	否	否	否	否
15	4K超高清主切换台	1.00	365,000.00	套	工业	是	否	否	否
16	IT / IP现场视频处理平台	1.00	257,150.00	台	工业	是	否	否	否
17	SDI接口板选件	1.00	74,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	GUI License（图形界面授权license）	1.00	17,580.00	项	工业	否	否	否	否
19	音频选购件	1.00	19,000.00	项	工业	否	否	否	否
20	12直切键4ME控制面板	1.00	152,860.00	台	工业	否	否	否	否
21	MV触控切换面板License	1.00	4,000.00	项	工业	否	否	否	否
22	NMON集控选件	1.00	45,460.00	项	工业	否	否	否	否
23	超高清视频矩阵	1.00	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
24	XY遥控面板	2.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	单母线遥控面板	2.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
26	4K超高清同步机	1.00	83,620.00	台	工业	否	否	否	否
27	备份电源	1.00	5,400.00	个	工业	否	否	否	否
28	同步倒换器	1.00	53,030.00	台	工业	否	否	否	否
29	备份电源	1.00	5,600.00	个	工业	否	否	否	否
30	同步信号分配板	4.00	4,320.00	块	工业	否	否	否	否
31	周边模块机箱	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否

32	大尺寸4K监视器	9.00	83,610.00	台	工业	否	否	否	否
33	24英寸4K监视器	2.00	62,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	可移动支架	1.00	570.00	台	工业	否	否	否	否
35	4K超高清视频分配板	12.00	48,000.00	块	工业	否	否	否	否
36	4K解嵌处理板	2.00	34,300.00	块	工业	否	否	否	否
37	4K帧同步处理板	1.00	17,150.00	块	工业	否	否	否	否
38	4K应急倒换处理板	2.00	51,440.00	块	工业	否	否	否	否
39	4K加嵌处理板	2.00	34,300.00	块	工业	否	否	否	否
40	高清解嵌处理板	2.00	17,440.00	块	工业	否	否	否	否
41	高清视分	6.00	18,240.00	块	工业	否	否	否	否
42	模拟音分	4.00	4,320.00	块	工业	否	否	否	否
43	数字音分	2.00	4,580.00	块	工业	否	否	否	否
44	周边模块机箱	4.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
45	广播级下变换处理器	2.00	115,720.00	块	工业	否	否	否	否
46	上下变换处理器机箱	1.00	60,860.00	台	工业	否	否	否	否
47	HDMI转12GSDI设备	2.00	15,880.00	台	工业	否	否	否	否
48	高清光端机	2.00	12,500.00	台	工业	否	否	否	否
49	POE+ 交换机	1.00	2,680.00	台	工业	否	否	否	否
50	主备数字调音台	1.00	43,130.00	台	工业	否	否	否	否

51	数字音频输入输出卡	1.00	6,250.00	块	工业	否	否	否	否
52	有源监听音箱	2.00	3,500.00	个	工业	否	否	否	否
53	监听耳机	1.00	1,250.00	只	工业	否	否	否	否
54	嵌入监听仪	1.00	13,750.00	台	工业	否	否	否	否
55	双通道无线话筒接收机	2.00	36,560.00	台	工业	否	否	否	否
56	无线腰包机	4.00	22,920.00	套	工业	否	否	否	否
57	微型电容领夹话筒	4.00	7,400.00	套	工业	否	否	否	否
58	天线放大器	1.00	4,020.00	对	工业	否	否	否	否
59	宽带LPDA天线	1.00	3,940.00	对	工业	否	否	否	否
60	天线延长线	2.00	2,500.00	根	工业	否	否	否	否
61	两通道通话主站	1.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
62	鹅颈话筒	1.00	1,030.00	根	工业	否	否	否	否
63	单耳耳麦	1.00	850.00	副	工业	否	否	否	否
64	摄像机通话分配混合器	1.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
65	无线IFB发射站	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
66	无线IFB接收腰包	4.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
67	空气耳机	4.00	1,000.00	副	工业	否	否	否	否
68	北斗/GPS母钟	1.00	11,250.00	台	工业	否	否	否	否
69	倒计时控制器	1.00	4,280.00	台	工业	否	否	否	否
70	时码分配器	1.00	1,730.00	台	工业	否	否	否	否

71	显示子钟	1.00	3,380.00	台	工业	否	否	否	否
72	显示子钟	1.00	3,380.00	台	工业	否	否	否	否
73	显示子钟	1.00	3,380.00	台	工业	否	否	否	否
74	显示子钟	1.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
75	TALLY控制器	1.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
76	小间距接收端系统（背景区）	1.00	332,022.40	项	工业	否	否	否	否
77	小间距接收端系统展示区	1.00	244,720.00	项	工业	否	否	否	否
78	小间距接收端系统（吊挂区2套）	2.00	123,922.40	项	工业	否	否	否	否
79	自动化智能控制系统	1.00	61,500.00	套	工业	否	否	否	否
80	操控台、机柜	1.00	134,800.00	套	工业	否	否	否	否
81	灯光系统	1.00	420,360.00	套	工业	否	否	否	否
82	舞美置景系统	1.00	203,775.00	套	工业	否	否	否	否
83	线缆辅料	1.00	100,000.00	批	工业	否	否	否	否
84	系统集成	1.00	60,000.00	项	工业	否	否	否	否

## 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

#### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

#### 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古政采招标代理有限公司

地址： 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区开源北路2号电子商务产业园区一号楼四楼

邮编： 015000

联系人： 董静

联系电话： 15148859358

采购单位名称： 巴彦淖尔市融媒体中心

地址： 内蒙古巴彦淖尔市临河区利民西街与乌兰布和路交汇处广电传媒中心

邮编： 015000

联系人： 王婧

联系电话： 15847828068



## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按照国家及地方政策收取
14	投标保证金	采购包1保证金金额：120,290.00元 缴交渠道：虚拟保证金,电子保函 其他说明： 1、缴纳截止时间为本项目投标（报价）截止时间，以保证金账户实际收款为准； 2、采用线下缴纳的，投标单位必须通过基本账户转账至保证金账户，在汇款时要在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”）。

15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

**2.1.4**缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## **2.2**投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后**5**个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

**2.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## **3**全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### **3.1**远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### **3.2**现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

### 三.说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指巴彦淖尔市融媒体中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古政采招标代理有限公司。

4.3“投标人”是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。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为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。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下

的政府采购活动。

6.6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。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

#### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （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（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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

#### 3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。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。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5. 投标文件的修改和撤回

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。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

### 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

#### 1. 开标

##### 1.1 程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

##### 1.2 疑义

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。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

##### 1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2 开标时，投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

#### 2. 资格审查

2.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备

投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；  
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；  
采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商需提供2023年度或2024年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行出具的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提供近一年内任意一个月企业员工缴纳社会保险资金有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的凭证及纳税证明(以税务机关出具的税收缴款书或银行扣税凭证为准)；
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合

同的组成部分，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。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；



- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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，并加盖公章。

**3.3**投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

## 第三章 招标内容与技术要求

### 一.项目概况

#### 一. 项目概况

#### 项目整体需求

1、此次为巴彦淖尔市融媒体中心媒体融合发展建设项目（4K全媒体智能化演播室）。构建满足新闻主持、访谈、新媒体演播、和栏目制作等超高清节目录制需求的融媒体新系统。主要涉及原演播室拆除清运、超高清视音频系统、演播室声学舞美系统、灯光系统、自动化智能控制系统、机器人摇臂系统的重新构建，达到最终使用要求。本项目要求系统性能稳定、安全、可靠，功能和设备配置适度超前，设计要简洁、大气、时尚，操作流程简单，便于使用。

2、项目设计与建设要求以主、备切换台架构形式，且备切换台具备直播推流功能，可实现网络在线直播功能，在提高整体系统安全性的同时还可实现与新媒体的系统的对接。充分考虑现阶段与传统格式兼容以及对未来格式和标准的扩展能力，并兼顾与融合媒体的灵活交互。

3、系统核心设备采用各厂家最先进的主流产品，从拍摄、切换、制作、录制、监看、分发等各环节提供全面超高清制作流程，同时考虑高清的系统兼容性。音频系统要求主备链路制作形式，能提供音视频完整解决方案。

4、舞美灯光整体设计既要符合镜头效果的技术要求，同时也要满足视觉效果的艺术需求。演播室背景要和谐统一，舞美与灯光的设计要符合多机位、多景别的拍摄要求，舞美效果的处理与灯光设计、音视频设备的运用要统一规划，达到空间分配、灯光效果和主题色彩的协调一致，录制的节目达到电视观赏性的最佳效果。

5、提供巴彦淖尔市融媒体中心各档节目的制景。包含：坐播景区、站播景区、新媒体播报景区、访谈景区。其中坐播区设有单人/多人坐播台，满足新闻播报和嘉宾访谈等节目需求，坐播区地台考虑与其他景区互动关系，不影响主持人流动走位以及机位调度。坐播、站播等景区设置合理的背景屏作为景区装饰和内容显示使用。

演播室按多景区进行空间规划，设计方案中各景区之间应具备关联关系，需制定平顺合理的转场方式，凸显演播室置景的多变性。讯道机位包括固定机位、摇臂等，部分机位考虑相互交替使用，满足各档节目的使用需求。对所有讯道摄像机的使用和功能划分进行设计，满足节目转场时快速就位和定景的要求。针对固定摄像机机位、机器人摄像机机位对应的各景区进行分组，同时针对一机多区的使用方式进行说明。根据机位和镜头的使用设计取景构图，拟定设计方案中所需的镜头图和镜头脚本。对摄像机的使用和功能划分进行设计，摄像机位设计保证摄像人员有合理的操作空间，所有机位应留有足够的应用空间。

显示设备设置要求遵循统一设计、分区使用的原则，增加显示设备的使用区域和功能。规划设计各播报区域显示设备和主持人之间的位置关系，做到取景构图和谐、美观，能充分体现和发挥各类显示设备的不同功用，成为节目拍摄中有价值且不可或缺的组成部分。

在标志性元素及色彩上遵循美观、实用、高端大气的设计原则，在色彩搭配、空间利用、景区形式、灯光效果、设备与材料选用等方面符合新闻类节目的制作原则与要求。充分利用节目特性元素，打造节目特有的标志性演播场景，符合巴彦淖尔地域特色和体现黄河“几字弯”建设精神面貌，并充分考虑特定环境下的隔声问题及现场声学设计装修。声装设计应当符合声学要求，播音音质要求声音清晰、丰满度良好，无颤动回声、声聚焦和声染色等明显的声学缺陷，参考演播室声学标准GY T5086-2012。

#### 二、项目建设依据

GY/T 155—2000《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》

GY/T 157—2000《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》

GB/T 14857-93《演播室数字电视编码参数规范》

GB/T 17953-2000 《4:2:2 数字分量图像信号的接口》（等效于SMPTE 259M）

GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于ITU-R BS.647-2）

GY/T 160—2000 《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》

GY/T 162—2000 《高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式》

GY/T 164—2000 《演播室串行数字光纤传输系统》

GY/T134—1998 《数字电视图像质量主观评价方法》

GY/T 192-2003 数字音频设备的满度电平；

GY/T 193-2003 数字音频系统同步；

AES3-1992 两通道数字音频串行平衡传输格式及输入输出接口；

AES10-2003 多通道数字音频串行接口（MADI）；

AES11-2003 演播室数字音频设备同步；

AES17-1998 数字音频设备测量；

GY/T187-2002 《多通路音频数字串行接口》；

GY/T165-2000 《广播电视演播系统的视音频和脉冲设备安全要求》；

## 舞美置景要求

舞美置景项目主要为巴彦淖尔市融媒体中心4k全媒体智能化演播室提供舞美设计、搭建和集成。投标人为满足节目制作需要，提供演播室灯光、小间距接收端系统、舞美置景等相关的概念设计、深化设计、制作搭建及安装调试培训，提供具有国内先进设计水准的舞美设计方案和一流的搭建品质，实现高度还原设计方案的舞美置景空间。

舞美设计与实施方案应紧跟广播电视传播的最新发展方向，具备媒体融合的扩展应用。设计功能上具有一定的超前性，系统技术处于国内先进水平。项目平面布局如下图所示：

平面图详见：平面图附件

**（1）平面图。**提供彩色A4及A4以上规格纸质平面图及电子版平面图。根据演播室（包括导控室）建筑图纸及设计方案制作的设计平面图，要求有详细的尺寸标注，并体现以下内容：

- 1) 工程项目和原建筑结构的衔接；
- 2) 各景区、小间距接收端系统、主播桌等物件的平面布局。

3) 演播室效果图。同时提供彩色纸质效果图及电子效果图，其中电子版效果图要求为JPG 格式，要求以实际可以达到色彩及光效效果渲染，包括以下内容：

### 1. 演播室整体效果图

各拍摄取景区域效果图，以标准镜头呈现，并在机位示意图上标明与之相对应的摄像机位置；

投标人在投标时需提供演播室、导播间、机房等空间的舞美设计效果图，提供视音频技术方案图纸、灯光布局图。

项目各景区色彩造型、空间布局、建筑材料材质等部分要符合专业电视演播室舞美环境效果要求、高清电视拍摄的要求和消防要求。投标人根据设计效果图、建筑图纸，结合现场勘察结果，按招标技术要求施工。舞美置景效果要展现巴彦淖尔市融媒体中心演播室的特征，力求体现现代时尚、简洁大气、色彩明亮、新颖独特的风格。根据采购人提供的示意图，自行踏勘现场，按要求完成各景区效果图以及分镜头本所示的全部效果。选用的材料应确保符合设计文件的要求，五金及配套件必须是全新和没有缺陷，均应满足阻燃、防火的特性，材料阻燃等级不得低于B1级；木质材料要涂刷三遍防火涂料。所有材料必须符合环保标准，材料环保等级不得低于E0级，甲醛等有毒气体应符合国家相关环保指标。本项目环保要求参照《民用建筑工程室内环境污染控制规范GB 50325—2010》（2013版）执行。所有材料要求结实耐用，在3年内

不产生变形、开裂、破损、变色等情况。地面材料的选用、安装和制作应考虑摄像机的承重要求并平稳移动。投标文件中要列出材料名称、规格型号及用量需求，安装规范应参照《机械设备安装工程施工及验收通用规范》。

舞美制景施工应预先规划演播室的综合布线，特别是小间距接收端系统、主播台、导播台的过线处理，提前进行管道预埋，避免布线影响演播室整体，对于需要的墙插、地插以及预埋管道的出口，都需考虑到与制景的无缝结合。根据实际情况分别设计舞美制景所需配电系统，给出配电系统图。对地面的处理符合要演播室设计的整体风格，地面材料使用要合理、科学，根据现场实际情况安排铺设，拼接要做到无缝完美。拼色必须保证材料颜色符合设计要求。演播室地台的设计符合现代美学造型，能实现主持人大屏站播和主持人走动播报等功能需求，地台与主播桌等家具的搭配不影响屏幕设备等的景区使用。工艺施工要求加工制作尺寸正确，表面平直光滑，拐角方正无缺陷；颜色一致符合设计要求；表面无划痕、破边、明显高低等缺陷；地台材料要求选用高品质亚克力地台，内部钢架及封板细节处理精细。

各景区要能按照不同节目需求提供完善的变色体系，要求景片与屏幕的交互使用能通过材料的合理选用达到突出层次的效果，材料规格要完全符合国家建筑材料规范，对所有钢架结构提供防火、防锈措施。

## 2. 饰面材料技术规格要求

- (1) 持久耐用温度不低于80℃，燃点不低于400℃，热变形温度不低于90℃。
- (2) 透光材料透光率不低于90%，匀光板透光率不低于70%，如选用彩色透光材料透光率不低于30%。
- (3) 应保证5年以上不发黄。
- (4) 彩色饰面材料应保证5年以上不变色。

## 3. 新闻演播桌设备技术与规格要求

演播室主播桌为固定式。桌子整体表面烤漆处理，钢木结构，满足不同机位、不同景别的需求。板材不得低于环保E0级材料。

- (1) 演播桌规格尺寸应满足拍摄、取景要求，高度在83cm-95cm范围内。
- (2) 演播桌规格尺寸应满足各景区不同数量的主持人（嘉宾）的使用需求，演播桌面层材料应对不同光线的折射、反射、透射进行控制。
- (4) 演播桌应满足主持人（嘉宾）面部补光设备的设置需求,具有主持人（嘉宾）下颚灯。
- (5) 演播桌应满足桌面设备（包括但不限于音、视频及收声设备）设置需求。
- (6) 演播桌地面承托设备必须具有足够刚度及稳定性，满足演播桌荷载及主持人（嘉宾）等人员动载需求。
- (7) 演播桌地面承托设备必须具备足够的平面尺寸，以满足主持人（嘉宾）的拍摄及活动需求。

## 4. 舞美背景制景材料规格与技术要求

- (1) 舞美背景制景应具备充分的可靠度及耐久度，并保证3年内在正常环境及合理使用情况下，不产生变形、开裂、脱皮、翘曲。
- (2) 舞美背景制景应严格控制发光体的光染色现象及饰面的光线反射现象。
- (3) 舞美背景制景发光体呈现效果须具备可分区控制、整体协调的变色、混色功能。

## 5. 设计实施范围

- (1) 演播室内部整体舞美制景设计（地面，立面，顶部）并且按照设计效果图实施；
- (2) 演播室顶部及背景舞美制景的设计与安装、灯光及显示设备的设计与安装；
- (3) 主播桌设计制作安装；

- (4) 灯箱等系统吊挂轨道设计制作安装;
- (5) 演播室地面设计及铺装、演播室与导控区间隔音隔断设计及制作安装;
- (6) 演播室内舞美置景效果灯带、线路铺设及安装;
- (7) 演播室内各类强弱电线路设计及敷设;
- (8) 演播室整体设计及相关效果图、施工图纸绘制;
- (9) 舞美装置及灯光的调试工作;
- (10) 灯光舞美设备的施工培训;
- (11) 其它技术咨询服务配合内容。

## 6. 材料清单要求

所有装饰、制景材料要求达到国家环保标准，防火等级必须达到相关消防等要求，并提供检测证明文件。投标时需供详细清单（品牌，型号，主要参数及相关检测证明材料）

### 主要设备系统要求

#### 1. 广播级4K超高清演播室摄像机

广播级4K超高清演播室摄像机，3片式2/3英寸4K成像器件，支持UHD（3840x2160）有效分辨率，每片成像器像素数800万；支持HDR高动态范围、BT-2020宽色域及ITU-709标准色域拍摄；

具备使用电子墨水屏显示摄像机编号，使用LED灯的侧面Tally

具备ARIA:自动恢复照明衰减；

具备RBF: 远程后焦调；

具备紧凑、轻便的摄像机机身

CCU基站原生支持12G SDI信号输出4个，3G-SDI 接口8个，配备SDI返送信号接口4路，配置2/4线通话多芯接口1个，提示器接口1个，模拟音频接口1个，数字音频接口1个，GPIO接口1个；通过选件支持 ST2110 标准单流4K IP 信号，25G双口支持ST2022-7主备；

多功能摄像机遥控面板

7英寸寻像器

#### 2. 4K超高清主切换台

超高清切换台，处理器支持2M/E的4K制作，4M/E高清制作；

标配高清24路输入，12路输出；扩展高清44路输入，24路输出，4K可支持24路输入，12路输出；

采用CPU/FPGA/GPU混合架构；

内置两通道HD多画分或一通道4K多画分；

内置16通道HD帧存或6通道4K帧存；

2M/E控制面板，16个直切按键，每级具有转换模块，FLEXIPAD液晶按键模块；源名显示支持12个字符OLED显示，可显示双重源名，具有独立彩色提示灯和彩色交叉点双重提示，彩色交叉点按键，支持源名分组；

M/E行交叉点按键区具有不少于16个液晶显示按键，可实时显示各种母线，键，宏，交叉点等各种信息，并可自由定义；

#### 3. IT/IP现场视频处理平台

平台采用CPU+GPU，Linux OS操作系统，可以混合处理不同分辨率和帧率的视频源，并以所需的分辨率和帧率输出。

支持基带（12G/3G/HD-SDI）、ST 2110、NDI、SRT、RTMP、RTSP多类型信号处理

基带支持16路4K输入，8路4K输出；通过选件支持 ST2110 标准单流4K IP 信号，100G 双口支持ST2022-7主备；

基于GPU进行视频处理，支持多个分层进行灵活的视频制作，不受ME或键数量的限制，可在GPU容量允许的情况下添加图层，实现更复杂的和更高级的视频制作。

支持Canvas功能，支持高达8K的分辨率，可自定义格式。

支持4个的多画面处理通道，支持自定义布局设置和模板保存，可兼容4K/HD，单屏显示最大36个分屏画面。支持直接本机DP接口直接输出，4个DP接口。

支持音频输入/输出，ST2110-30(AES67)、SDI嵌入式音频、NDI和SRT/RTMP/RTSP音频输入/输出。

支持视频/静态图片文件保存，内置32GB 8通道无压缩RAM播放器，以及400GB 2通道Clip播放器，可以在加载的视频文件中播放视频片段。Clip/RAM播放器中添加了播放列表功能。还支持7GB 静态图像文件存储以及4通道音频播放性能。

内置标牌生成器，可添加多种效果，例如文本对象、时钟、计数器、几何形状、静像导入和字体等。

四级控制面板，12个直切键布局，4排，共48个直切键，用户可分配所有元件；2个推杆。

具备场景控制区、转换控制区、多重选区以及操纵杆控制器。

支持通过IP网络控制和管理设备，支持集控系统进行操作控制。

#### 4. 自动化智能控制系统要求

##### 1) 模板类型添加与管理要求

系统预置多类常用模板类型，可直接生成对应类型的子模板，方便使用。

支持用户添加自定义模板类型，一次添加，多次使用。

支持对模板类型进行添加、删除、编辑等操作。

支持按演播室进行划分，分区管理模板。

子模板添加与编辑

支持在新建子模板时按模板类型中的设置自动填充子模板中的设备类型，。

支持自动计算或手动设置模板时长。

支持按演播室显示对应可用实体设备。

设备信息支持以块状形式在时间轴上显示，关键内容一目了然。支持长按拖动，快捷调整设备触发时间。

支持按设备类型绑定、更改实体设备及直接添加、删除实体设备。

支持对模板中所有可验证控制操作的物理设备进行联动验证。

##### 2) 设备控制参要求

显示设备信息，设置操作名称、设备触发时间。

支持针对每个设备进行对应参数设置。

支持对可验证控制操作的物理设备进行验证。

##### 3) 文稿对接要求

需要对台里现有文稿系统进行对接，需要现有文稿厂家提供对接承诺书。

演播室灯光要求

在设计演播室灯光系统工程方案时，根据演播功能和潜在用途，同时依据现代优秀演播室成功范例，结合我国电视设计实践，要求投标人提供灯光布局图并根据布局图提供投标设备清单和数量。

## 1. 项目相关标准

本系统所涉及的设计标准、规范，产品标准、规范，工程标准、规范，验收标准、规范，应符合国家有关条例及规范，如有新的标准应采纳新标准。如（不仅限于以下）：

《电视演播室灯光系统设计规范》GY5045-2006

《建筑设计防火规范》GBJ16—87（2001修订版）

《电视中心制作系统运行维护规程》GY/T 152-2000

《舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具安全要求》GB 7000.15-2000

《灯具一般安全要求与试验》GB7000.1-2000

《电视演播室灯光系统施工及验收规范》GY5070-2003

《安全防范工程程序与要求》GAT75-94

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《建筑照明设计标准》GB50034-2013

其它与演播室相关的国家标准

## 2. 工作范围

工作范围包括但不限于以下内容：

- （1）灯光系统的整体优化设计(包括灯位图、挂灯架的布置图及承重、插座箱及相关管道预留位置、回路编号图等)。
- （2）系统设备的提供、安装。
- （3）设备与系统调试。
- （4）售后服务，包括对操作人员的使用及维护培训。

## 3. 总体要求

（1）要求该方案是国内先进产品、质量可靠、科学合理、安全可靠、功能齐全、扩展性强、经济性好、方便使用，使演播室能充分满足当前及今后一段时间电视现场录制新闻或融媒体现场直播访谈、新闻节目等的需要，同时仍留有将来扩充的余地。

（2）提供的设备应配套齐全、功能完善。

（3）安全设计要求：所有设备和装置能够满足相应的国家安全标准和操作规程，保证用户在安全的工作环境下使用和维修设备；所有机械、电气控制系统应具有故障自动保护的功能，以保证机械和电气控制系统对人身是安全的；

所有运行设备均设置紧急停车系统。紧急停车系统应能使附近操作人员在发生事故或事故隐患时，方便而迅速地停止该区域内设备的所有运动部件的运转；

所有电线、电缆均符合我国高层建筑电气设计规范中的规定。

## 项目实施要求

## 1.总体实施要求

投标人需制定详细的项目实施方案和准确的项目实施时间安排，合理设置关键任务检查时间点，以便采购人核实实施准备、现场实施的进度和质量。每个阶段的阶段性工作成果经采购人检查并确认后方可进入下一工作阶段。

本项目要求投标人接到中标通知书后备货，并于**2025年12月20日**前完成整体系统及设备安装调试交付采购方使用。投标人接到中标通知书后立刻派遣人员驻场与采购人衔接。由于衔接工作失误导致设备、辅材遗漏的，由中标单位自行解决，采购人不另外支付费用。

本项目为交钥匙工程，投标人需在主要设备清单的基础上保证系统完备，满足采购人使用需求，确保不漏项。投标人需自行现场踏勘，未实地踏勘导致的不合理报价或方案针对性不足导致的不良后果由投标人自行承担。若采购人提供的“主要设备清单”中明显存在系统配置不完整、缺少某些设备子项、某些设备子项的数量短缺的情况，请投标人在满足招标和设计技术要求的前提下进行完善配置、增补项目、增加数量，在计算后单列并计入投标总价，否则投标人在中标后仍需在执行合同时免费补足；如若在供货实施阶段出现对设备清单的调整，需报采购方审核同意后方可实施。

此“项目实施要求”只是一些原则性规定，并不是完整的详尽的要求，在满足采购人所提出的要求和各项功能需求的前提下，投标人应根据自身的技术实力和设计实施经验，提出更加科学合理、安全可靠、功能齐全、经济性好、使用方便的优化设计和系统布局、设备安装等技术方案（含设计说明、图纸、设备详细清单等）。设计方案必须得到采购人确认才可进入施工，中标人自承建本项目开始至质保期满提供全过程服务。其他因认识偏差等造成主观遗漏，严重影响本项目建设或运行的，由中标人自行解决，采购人不另外支付费用。

项目进入现场软硬件安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，尤其是系统机房施工以及综合布线方面的标准，在不影响其它项目施工和已建成系统正常运行的前提下，确保本项目工作进行顺利。

中标人应确保原有的消防及各种设施不能损坏，如因施工造成破坏必须还原，不能还原并且有损坏的需照价赔偿。演播室舞美环境装饰需配合声学验收方，确保声学达标。

## 2.项目集成要求

（1）、中标人须指派一名项目经理，负责与采购人协调，以保证整个工程项目的及时完工，中途不得变更项目经理。项目经理至少应担负下列责任：

按照采购人项目进度计划和要求，组织实施整个项目，调整工程进度，调度乙方资源，指挥乙方的项目工程队；

保持与采购人高效及时的联系。在项目执行期间，项目经理应向甲方每周提供工程进度书面报告，保持**7×24**小时通讯畅通；

在协商和相互认可的基础上，管理项目的变更；

按国家和行业规范实施项目，鉴别和控制项目风险；

参与项目验收及项目的售后服务管理。

（2）中标人按照采购人提供的演播室需求进行相关深化设计，提供整体视觉艺术集成平面图、机位图、全套图纸，制作效果及材料要求都必须完全响应招标技术要求。

（3）中标人必须确保达到设计效果。如实际出像效果与投标时提供的景别效果图差别较大，中标人需在不超过整体施工周期的情况下无条件整改，自行承担整改费用。演播室舞美环境制作完成，依据采购人需求提供节目流程设计、主持人定妆、灯光调试、机位取景、艺术效果集成服务等。

（4）招标文件中的技术要求，应视为保证项目实施、设备运行所需的最低要求，产品的技术参数应相当或优于招标采购



文件中的要求。

(5) 招标文件如未明确提出，而环境改造、相关设备、系统安装和运行必需的配套设备、选件及工作，投标人必须在投标文件中列出文字说明，并计入总价。如果投标人有任何遗漏（包括招标文件中未列出，而系统又必须需要的软件和硬件），投标人必须补足，采购人将不再支付任何费用。

(6) 为了满足功能要求，投标人必须承诺包含并不限于投标文件中所列清单内容；采购人在总价不变的前提下，保留修改方案设计、功能等要求的权力。工程完成后应提供完整的系统图、安装图、配电线路图、设备使用说明书等资料，包括图纸与电子文档。

(7) 原有的消防及各种设施必须保留不能损坏，如因施工造成破坏必须还原，不能还原并且有损坏的需照价赔偿。

(8) 中标人在实施期间实施区域要有警示标志、公告、围栏、做防尘处理，不能影响大楼的环境卫生。施工期间，施工垃圾需每日清理，装袋存放，并运至指定地点。现场材料堆放整齐，分类保管，不得占用公用空间和出入口；工人要配戴安全帽、工作服，现场要有施工责任人、安全责任人、艺术效果监理。施工前对现场施工人员进行安全教育培训；禁止在施工现场吸烟；配备一定数量的灭火器材；不得从事与施工无关的活动。

(9) 本项目由中标人负责项目的设备采购(或环境建设)、设备硬件和软件的安装、集成、调试、人员培训以及其他售后服务等全部相关工作，应使用在广电系统中应用较多且经实践检验成熟、稳定的产品，以确保系统能够稳定、可靠、优质、高效运行。中标人投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。对于本招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

### 3.工作范围

中标人需按本项目要求及图纸所列明的、提及的、计划的或隐含的所有设备、装置、部件或器件，完成设计、制造、运输、装卸、保管、安装调试、系统集成、试运行直至竣工验收的全部工作和完成这些工作所需的材料、工器具和培训及售后服务，并对其质量、系统功能、性能和技术参数负责。配合工艺施工、系统集成等单位，做好相关的衔接工作，还应对工程实施过程中的人员安全（包括意外事故）负责。

中标人在施工现场的工作范围包括但不限于以下内容：

- (1) 设备及相关软件的采购、运输到现场及安装；与采购人代表共同现场开箱验收；
- (2) 完成系统设备及部件的电气连接和检查、测试；
- (3) 如需与外系统连接，应配合外系统相关人员的指导下完成连接；
- (4) 系统建设中与其它供货、集成商等的协调配合，特别是关联较大的单位友好协商、签订协议、统一标准，共同做好连接部位的工作（服从采购人代表的协调和监督）；
- (5) 系统总体调试及整改；
- (6) 项目最终测试验收；
- (7) 提交采购人所需的无论是否被列入合同文件的所有资料、图纸；
- (8) 配合采购人对相关系统向相关部门报审批（如有）；
- (9) 系统与设备的维护、维修，大型活动、重要安保期的技术保障（售后服务）；
- (10) 中标人按本项目要求完成方案优化、供货、系统安装集成、调试、验收直至交付使用；
- (11) 中标人需要其他承包人提供配合时，应通过建设单位出面协调与现场有关各方的关系，以避免与现场其它专业的

工作发生冲突。

（12）设备安装验收合格，交付采购人使用以前的设备保护由中标人负责。

（13）采购人除提供安装所需的水电接口（设备调试时使用的临时电缆、水电费由中标人自行负责）、设备存放场地以外，设备制造、设备运输装卸、照明及爬梯、安装用脚手架及搭设、就位安装调试、验收、质保期内的工作、其它相关协作配合以及上述提及或未提及但应由中标人负责的所需费用全部包括在投标报价内。

#### 4.售后服务要求

##### （1）质保期

应对系统整体（含所有设备）提供**3年**的质量保证期，质量保证期自终验报告签字之日起计算。

##### （2）投标人质量责任

除不可抗力及使用不当造成外，设备在质量保证期内出现四次故障以后，此设备将终身免费保修或采购人有权要求投标供应商予以整机更换。

##### （3）质保服务要求

###### 1)维修及备件服务

投标人保证在接到用户故障报修或咨询后**1**小时内给予响应，维修工程师在**24**小时内到达用户现场。

质量保证期内，若故障设备确认在现场不能修复时，提供**5×8**小时的备件先行服务。投标人接到用户通知后，备件响应时间不超过**48**小时，以保证系统正常运行。但故障设备运回维修时不得将存有用户保密和敏感信息的存储媒体带离用户办公场所。

系统所涉及的所有产品，应确保设备使用期的**3**年内均能提供备品备件。

质量保证期内，中标人负责对其提供的产品进行现场维修与维护及更换零部件，不收取额外费用。

###### 2)技术支持服务

中标人须在系统及设备质保期内，提供**7×24**小时原厂电话技术支持服务。

###### 3)软、硬件升级服务

投标人承诺在系统建设完成后，继续与采购人合作、根据实际应用需要进行软件完善及升级工作。

对于今后系统可能的升级，承诺软件终身升级免费，硬件升级价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度。对于今后系统可能的改造和扩容，承诺价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度，积极配合采购人完成。

###### 4)出保后服务要求

质量保证期结束后，投标人为系统涉及的所有软、硬件设备提供终身的有偿维修。

##### （4）用户培训要求

中标人需根据采购人实际要求，制定详细培训计划，针对软、硬件系统及系统内部技术设备，在固定场地对用户进行培训，并安排相应考核。

中标人需提供本地技术培训,以及音视频系统，自控制系统、在包等制作操作培训。

培训产生相关的食宿费、教材费、交通费、考试费由中标人承担。

##### （5）系统验收要求

在系统联调、测试、验收阶段，必须提供现场服务。

系统测试、验收包括初验、系统试运行和终验**3**个环节。项目完成现场软硬件安装调试工作后，采购人将组织初步验收，形成初验报告，经采购人、中标人签字确认后，方可进入试运行阶段。试运行阶段穿插进行用户培训，随后进入终验阶段。所有第三方单位检测产生的费用均由中标人承担。

本项目采取整体验收的方式进行，项目整体安装调试完成试运行**30** 天后，由中标人提交验收申请，由采购人组织不少于**5**人的专家小组对项目进行整体验收，验收前，中标人需组织有相关资质的第三方对系统进行测试并出具测试报告，专家验收小组将按规定对货物的品牌、外观、规格、参数配置、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料等进行验收，并出具验收报告和整改意见，验收相关费用由中标人负责。中标人须配合用户和专家小组，并根据验收整改意见对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换，确保系统具备正式上线运行的条件，整改产生费用由中标人负责。

(6) 提交资料要求

- 投标人需提供本项目包含的舞美设计资料全套装订成册。
- 投标人需提供本项目包含的设备清单，包括主要设备的性能指标，系统的主要功能，相关的控制系统和应用软件的功能等，以及系统设计中涉及的相关文字性说明。
- 投标人需提供本项目包含的相关房间平面布局图，主要标明灯光、电源柜、接口箱、中控台等设备的空间位置等。
- 投标人需提供本项目包含的相关系统线号表，主要标明线号、起点位置、起点设备名称及端口、终点位置、终点设备名称及端口等，要求标注线缆的长度及分类（如视频线、音频线、电源线、控制线、地线和特种线）等。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:			
序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	接到中标通知书后备货，于 <b>2025年12月20</b> 日前完成整体系统及设备安装调试交付采购方使用。
2	★	标的提供地点	巴彦淖尔市融媒体中心
3	★	合同履行期限	自签订合同后至项目结束
4	★	合同履行地点	巴彦淖尔市融媒体中心
5	★	验收要求	本项目采取整体验收的方式进行，项目整体安装调试完成试运行 <b>30</b> 天后，由中标人提交验收申请，由采购人组织不少于 <b>5</b> 人的专家小组对项目进行整体验收，验收前，中标人需组织有相关资质的第三方对系统进行测试并出具测试报告，专家验收小组将按规定对货物的品牌、外观、规格、参数配置、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料等进行验收，并出具验收报告和整改意见，验收相关费用由中标人负责。
6	★	合同支付方式	1、签订合同后支付，达到付款条件起 <b>7</b> 日，支付合同总金额的 <b>70.00%</b> 2、项目完工后支付，达到付款条件起 <b>7</b> 日，支付合同总金额的 <b>30.00%</b>
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	质保期： 应对系统整体（含所有设备）提供 <b>3</b> 年的质量保证期，质量保证期自终验报告签字之日起计算。

2.技术标准与要求

- 采购包1:
- 标的名称：广播级**4K**超高清演播室摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、广播级 <b>4K</b> 超高清演播室摄像机机头单元 1.1▲需采用3片式2/3英寸 <b>4K</b> 成像器件，支持UHD（3840x2160）有效分辨率，每片

成像器像素数 $\geq 800$ 万；支持HDR高动态范围、BT-2020宽色域及ITU-709标准色域拍摄；

1.2、4K支持3840x2160@50P、59.94P格式；HD支持1920x1080@50P、59.94P，1920x1080@50i、59.94i格式；

1.3、▲4K及HD模式下全域快门，灵敏度 $\geq F11$ （4K@50P）；基础信噪比 $\geq 62\text{dB}$ ，（HD@50P）；调制深度 $\geq 55\%$ （HD@50P，27Mhz）；

1.4、机头具有不少于两路通话耳机接口，且每路皆具有两个独立的通话线路并可独立调整；

1.5、机头具备光学ND/CC滤镜；

1.6、机头可同时输出本机信号，返送信号以及题词器信号（HD SDI）；

1.7、机头具有不少于5个功能指派键；

1.8、采用光纤传输，Lemo接口，最大传输距离可达2公里；

1.9、具有自动镜头失真补偿；

1.10、摄像机具有HD提词器信号传输的能力，即由基站至机头传输一路高清HD SDI信号的能力（摄像机设置成QFHD拍摄格式）；

1.11、摄像机机头配备不少于3个SDI接口，可以输出本机和返送信号，HD提词器信号；

1.12、支持HDR流程；

1.13、支持同时输出HDR和SDR的图像。并进行增益差、黑电平偏移、HDR拐点等设置；

1.14、▲摄像机外侧面板具备电子墨水号码牌，可根据CCU设置的号码跟随显示。

2、摄像机信号格式软件

3、CCU摄像机控制基站

3.1、▲摄像机控制单元，机架式，输出4K、HD基带信号。支持HD SDI、3G SDI返送；

3.2、与摄像机采用SMPTE光纤连接，供电距离 $\geq 2000$ 米；

3.3、▲基站原生支持12G SDI信号输出 $\geq 4$ 个，3G-SDI接口 $\geq 8$ 个，配备SDI返送信号接口 $\geq 4$ 路，配置2/4线通话多芯接口 $\geq 1$ 个，提示器接口 $\geq 1$ 个，模拟音频接口 $\geq 1$ 个，数字音频接口 $\geq 1$ 个，GPIO接口 $\geq 1$ 个；

3.4、基站前面板可显示摄像机的光缆传输状态以及风扇，同步信号等的状态；

3.5、能输出基带4K信号，即同时4路3G SDI信号和4路12G SDI信号输出，并且支持3 GLEVEL A&B，4K输出支持2SI&SQD格式；

3.6、支持HD提词器信号输入；

3.7、▲通过选件支持 ST2110 标准单流4K IP 信号，25G 双口支持ST2022-7主备；

3.8、12G、4\*3G SDI可与选件IP接口可同时输出4K图像；

3.9、可以通过以太网口，连接PC，使用WEB MENU进行CCU设置。

4、4K HDR处理器软件

5、多功能摄像机遥控面板

5.1、与摄像机和基站配合使用；

5.2、可实现光圈、黑电平、白电平、白平衡等各项摄像机参数的遥控设定；

5.3、带液晶触摸屏；

		<p>5.4、遥控面板采用推杆式光圈控制方式；</p> <p>6、10米遥控面板连接电缆</p> <p>7、7英寸寻像器</p> <p>7.1、尺寸≥7英寸，带遮光罩；</p> <p>7.2、具有TALLY指示灯；</p> <p>7.3、分辨率≥1920X1080；</p> <p>7.4、与摄像机配套适用。</p> <p>8、三脚架适配器</p> <p>8.1、适用于系统内摄像机和三脚架连接的快装底板；</p> <p>8.2、与摄像机同品牌；</p> <p>9、单耳耳麦</p> <p>9.1、动圈式麦克风；</p> <p>9.2、全包单耳耳机；</p> <p>9.3、XLR-5 接口；</p> <p>9.4、和讯道系统兼容；</p> <p>9.5、麦克风阻抗 200Ω；耳机阻抗 400Ω。</p> <p>10、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。</p> <p>11、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：18倍便携式4K标准镜头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、广播级4K标准镜头，带2倍扩展镜，全伺服</p> <p>2、接口：标准 2/3 英寸B4卡口。</p> <p>3、规格：≥18倍，广角端 ≤7.6mm</p> <p>4、焦段：7.6-137mm(1x)；15.2-274mm(2x)</p> <p>5、最大光圈 F 值 1.8</p> <p>6、配光学保护镜。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：14倍便携式4K广角镜头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、广播级4K广角镜头，带2倍扩展镜，全伺服</p> <p>2、接口：标准 2/3 英寸B4卡口。</p> <p>3、规格：≥14倍，广角端 ≤4.5mm</p> <p>4、焦段：4.5-63mm(1x)；9-126mm(2x)</p> <p>5、最大光圈 F 值 1.8</p> <p>6、配光学保护镜。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全伺服镜头控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、全伺服变聚焦组件 2、配合标准/广角便携式4K镜头使用 3、与镜头同品牌
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机器人摇臂系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、数字化智能控制系统，可预先设定运行路径，依托平稳运动控制算法和良好结构设计，达成平缓顺滑的无人化自动运行。 2、启动与停止过程无抖动，保证摄像画面稳定。 3、精确运动轨迹控制，可以控制设备按照规划轨迹运动。 4、采用电子换向技术的高性能驱动电机，寿命长、效率高、性能稳定、维护方便，同时满足视音频录制的超静音需求。 5、▲云台：特殊L型双轴联动结构，精密加工制成，内置高性能驱动部件，最大承载重量≥25Kg，最低运行速度≤0.01/s，水平旋转范围±180°，俯仰角度不小于±45 °，支持外挂提词器。 6、兼容佳能和富士全伺服镜头驱动部件，通过单一连线即可实现对该部件的操控及数据读取。 7、主体长度≥3米，摄像机镜头距地面高度≥2.5m，俯仰角度范围不小于+45° ~ -30°。 8、▲采用U型旋转结构设计，支持触摸操作，可实时监测设备运行数据、动作轨迹等各项参数信息。 9、专用三叉型铝制机器人底盘，方便移动，配备万向轮，内置控制核心系统。 10、支持在任意位置开关机，设备始终保持当前定位信息。 11、具备智能跟拍系统，实时跟踪主持人走位，实现无人化拍摄。 12、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。 13、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机器人控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、广播级控制器，嵌入式架构，触摸控制，可以对多路机器人的各个轴向的运动及摄像机的开关机、变焦、聚焦、光圈、菜单、参数等进行控制，实现拍摄预置位的存储与调用，不少于300个预设状态存储位，可同时对多台机器人设备进行操控。 2、▲支持通过外部存储介质进行系统升级及运行场景备份，具备主备操控单元热切换功能。设有软件安全限位机制及紧急停止装置，可接入第三方集中控制系统或智能决策系统，实现全流程自动化运行。 3、与机器人摇臂系统同品牌
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能电控云台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、数字化智能控制系统，可预先设定运行路径，依托平稳运动控制算法和良好结构设计，达成平缓顺滑的无人化自动运行。</p> <p>2、启动与停止过程无抖动，保证摄像画面稳定。</p> <p>3、精确运动轨迹控制，可以控制设备按照规划轨迹运动。</p> <p>4、采用电子换向技术的高性能驱动电机，寿命长、效率高、性能稳定、维护方便，同时满足视音频录制的超静音需求。</p> <p>5、▲特殊L型双轴联动结构，精密加工制成，内置高性能驱动部件，最大承载重量≥25 Kg，最低运行速度≤0.01/s，水平旋转范围≥±180°，俯仰角度不小于±45 °，支持外挂提词器。</p> <p>6、兼容佳能和富士全伺服镜头驱动部件，通过单一连线即可实现对该部件的操控及数据读取。</p> <p>7、和摇臂机器人共用一套控制器。</p> <p>8、系统采用模块化设计，拆装使用方便，适用于快速安装场景，重量轻、体积小，方便室内外灵活应用。</p> <p>9、支持接入第三方集中控制系统或智能决策系统，实现全流程自动化运行。</p> <p>10、支持在任意位置开关机，设备始终保持当前定位信息。</p> <p>11、支持直流电源的输入输出，绿色环保，运行功率≤80W。</p> <p>12、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。</p> <p>13、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：20Kg承重三脚架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>20Kg承重演播室三脚架</p> <p>1、▲承重：≥20kg</p> <p>2、自重：≤7.5kg（不含滑轮车）</p> <p>3、俯仰/水平阻尼：采用阻尼单元模块技术内置液压阻尼系统</p> <p>4、水平固定：一键式水平固定</p> <p>5、动态平衡：采用抗扭弹簧技术5档可调的动态平衡系统</p> <p>6、俯仰摇摄：-70°/+90°</p> <p>7、水平摇摄：360°</p> <p>8、工作高度：770-1730mm</p> <p>9、工作温度：-40/+60℃</p> <p>10、球座直径：100mm</p> <p>11、摄像机安装：前后±100mm可调整的及200mm长的快装板（调整摄像机重心），带1/4和3/8英寸安装螺丝</p> <p>12、水平气泡：照明气泡水平仪</p> <p>13、延伸器：地置延伸器</p> <p>14、手柄：双伸缩手柄</p> <p>15、三脚架：单级铝合金三脚架</p> <p>16、滑轮车：轻型滑轮车，100mm轮径</p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：50米摄像机光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>1、9.2规格SMPTE311M标准摄像机复合光缆，SMPTE304标准接头，长度50米。</p> <p>2、采用PUR聚氨酯材质，耐油性能优异，韧性好，耐磨，耐寒，耐低温，耐水，耐老化，耐酸碱，耐气候</p> <p>3、标称外径：≥9.2mm</p> <p>4、总量：≤12Kg/100m</p> <p>5、抗拉强度：≥700牛</p> <p>6、温度范围：-40℃到75℃</p> <p>7、SMPTE304标准LEMO接头</p> <p>8、回波损耗：≥45dB</p> <p>9、插入损耗：≤0.5dB</p> <p>10、连接器由不锈钢制造</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：100米摄像机复合光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、9.2规格SMPTE311M标准摄像机复合光缆，SMPTE304标准接头，长度100米。</p> <p>2、采用PUR聚氨酯材质，耐油性能优异，韧性好，耐磨，耐寒，耐低温，耐水，耐老化，耐酸碱，耐气候</p> <p>3、标称外径：≥9.2mm</p> <p>4、总量：≤12Kg/100m</p> <p>5、抗拉强度：≥700牛</p> <p>6、温度范围：-40℃到75℃</p> <p>7、SMPTE304标准LEMO接头</p> <p>8、回波损耗：≥45dB</p> <p>9、插入损耗：≤0.5dB</p> <p>10、连接器由不锈钢制造</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：150米摄像机复合光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、9.2规格SMPTE311M标准摄像机复合光缆，SMPTE304标准接头，长度150米。</p> <p>2、采用PUR聚氨酯材质，耐油性能优异，韧性好，耐磨，耐寒，耐低温，耐水，耐老化，耐酸碱，耐气候</p> <p>3、标称外径：≥9.2mm</p> <p>4、总量：≤12Kg/100m</p> <p>5、抗拉强度：≥700牛</p> <p>6、温度范围：-40℃到75℃</p> <p>7、SMPTE304标准LEMO接头</p> <p>8、回波损耗：≥45dB</p> <p>9、插入损耗：≤0.5dB</p> <p>10、连接器由不锈钢制造</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：200米摄像机复合光缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、9.2规格SMPTE311M标准摄像机复合光缆，SMPTE304标准接头，长度200米。</p> <p>2、采用PUR聚氨酯材质，耐油性能优异，韧性好，耐磨，耐寒，耐低温，耐水，耐老化，耐酸碱，耐气候</p> <p>3、标称外径：≥9.2mm</p> <p>4、总量：≤12Kg/100m</p> <p>5、抗拉强度：≥700牛</p> <p>6、温度范围：-40℃到75℃</p> <p>7、SMPTE304标准LEMO接头</p> <p>8、回波损耗：≥45dB</p> <p>9、插入损耗：≤0.5dB</p> <p>10、连接器由不锈钢制造</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光缆清洁工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、光缆清洁工具套装，包括一键式清洁工具、绝缘套管拔插工具和2.0光纤插芯清洁棒
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：POE+交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、二层网管企业级交换机</p> <p>2、24 个10/100/1000BASE-T电口(PoE+)</p> <p>3、支持4个千兆SFP端口；</p> <p>4、交换容量：≥336Gbps</p> <p>5、包转发率：≥42pps</p> <p>6、支持24接口802.3af/PoE供电标准，支持12接口802.3at/POE+供电标准</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K超高清主切换台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、行业知名品牌切换台，处理器支持2M/E的4K制作，4M/E高清制作，机箱不大于4RU；</p> <p>2、标配高清24路输入，12路输出；扩展高清44路输入，24路输出，4K可支持24路输</p>

入，12路输出；

3、采用CPU/FPGA/GPU混合架构（CPU和FPGA为标配组件，GPU为可选组件）

4、支持信号格式，可支持4K 2SI 50, 59.94; 1080i/P:50,59.94 ; 720P等信号格式；

5、输入输出支持12G-SDI基带接口，每个接口支持单流12G 4K信号，并兼容4\*3G的4K信号。

6、单块板卡可同时支持单流12G 4K信号和4\*3G 4K信号。

7、HD 模式：标配24路输入，12路输出，最大可以支持44路输入，24路输出；

8、▲4K 模式：标配24路输入，12路输出；

输入处理：

9、▲4K：最大支持24路帧同步，12路格式转换，6路数字信号处理形式的CCR色彩校正(选配) 基于SR live 元数据的HDR-SDR上下转换：6 ch 输入(选配)。

10、高清：最大支持44路帧同步，24路格式转换，最大支持44路I-P转换

11、输出处理：

4K：6路输出格式转换，3路数字信号处理形式的CCR色彩校正(选配) 基于SR live 元数据的HDR-SDR上下转换：3 ch 输出(选配)

高清：12路输出格式转换(选配)

12、▲M/E 处理性能：

4K：标配可支持最大2级M/E，标配4个全功能键，每个全功能键含2.5D DME特效。

高清：标配可支持最大4级M/E，标配16个全功能键，每个全功能键含2.5D DME特效。

13、帧存：

高清 (32G)：16通道

4K (32G)：6通道

标配掉电非易失SSD帧存：4K：1640帧或HD：6500帧

14、MV多画分：

HD模式：2通道

4K模式：1通道4K 或 1通道高清

15、Web 菜单面板：

通过有线/无线Wifi，使得计算机或平板设备访问菜单，允许用户快速访问所需的菜单。

最多同时可打开16个菜单页面；

16、需支持并开放相应的控制协议，支持第三方软件（演播室节目自动化软件）对切换台实现直接实时的远程的信号源切换控制；

17、▲2M/E控制面板，不少于16个直切按键，每级具有转换模块，FLEXIPAD液晶按键模块；

18、控制面板M/E行、模块、DC直流供电，具有更高灵活性和安全性；

19、源名显示支持12个字符OLED显示，可显示双重源名，具有独立彩色提示灯和彩色交叉点双重提示，彩色交叉点按键，支持源名分组；

20、支持控制面板交叉点的源名分配表不少于16个，可随时调用不同的源名显示；

21、M/E行交叉点按键区具有不少于16个液晶显示按键，可实时显示各种母线，键，宏，交叉点等各种信息，并可自由定义；

		<p>22、每级ME行，支持自由指派模式，A/B母线交叉点支持大按键，可分配为AUX母线选择，并可在PGM/PVM/AUX母线之间自由一键切换；</p> <p>23、FlexiPad:每级M/E行具有独立的15键液晶按键模块，可实现KEY, WIPE, DME, SNAPSHOT, MACRO, SHOTBOX, TRANS RATE等各种功能设定和调用，并可显示划像图形；</p> <p>24、轨迹球模块，具有OLED提示窗,支持DME、Resizer控制、设备控制、关键帧控制等；</p> <p>25、多功能模块,不少于16个液晶按键,不少于20个可指派按键，支持关键帧的创建,编辑等功能；</p> <p>26、配置不小于12英寸触摸屏菜单控制面板</p> <p>27、▲切换台4K升级许可证</p> <p>28、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。</p> <p>29、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IT / IP现场视频处理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、标准19英寸机架式，机箱不小于4RU</p> <p>2、采用CPU+GPU，Linux OS操作系统</p> <p>3、可以混合处理不同分辨率和帧率的视频源，并以所需的分辨率和帧率输出</p> <p>4、▲支持基带（12G/3G/HD-SDI）、ST 2110、NDI、SRT、RTMP、RTSP多类型信号处理</p> <p>5、▲SDI 输入接口不少于16个，SDI 输出接口不少于8个，按需进行输出选择</p> <p>6、▲支持Agile I/O功能，可根据视频源带宽灵活分配GPU I/O的能力，IP ST 2110 HD可支持64in 40out/FHD 可支持32in20out/4K 8in5out</p> <p>7、▲支持流媒体信号RTP/SRT/RTMP/RTSP（RTSP仅支持输入）输入输出，不少于8个输入通道，2个输出通道</p>

8、基于GPU进行视频处理，支持多个分层进行灵活的视频制作，不受ME或键数量的限制，可在GPU容量允许的情况下添加图层，实现更复杂的和更高级的视频制作。

9、▲支持Canvas功能，支持高达8K的分辨率，可自定义格式。

10、支持不少于4个的多画面处理通道，支持自定义布局设置和模板保存，可兼容4K/HD，单屏显示最大36个分屏画面。支持直接本机DP接口直接输出，不少于4个DP接口。

11、支持音频输入/输出，ST2110-30 (AES67)、SDI嵌入式音频、NDI和SRT/RTMP/RTSP音频输入/输出。

12、支持视频/静态图片文件保存，内置32GB 8通道无压缩RAM播放器，以及400GB 2通道Clip播放器，可以在加载的视频文件中播放视频片段。Clip/RAM播放器中添加了播放列表功能。还支持7GB静态图像文件存储以及4通道音频播放性能。

13、内置标牌生成器，可添加多种效果，例如文本对象、时钟、计数器、几何形状、静像导入和字体等。

14、支持直观GUI的PC软件，可进行各种设置和操作。软件还支持显示GUI控制面板。PC软件支持安装于（Windows10或 MacOS）

15、▲基于IT的开放式架构,通过附件软件可实现功能扩展和外部设备链接

16、▲支持PTP同步，可全面管理整个ST 2110系统

17、通过选购件可实现音频混音功能，支持每个视频源16个通道的调节、混音、路由和静音。

18、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。

19、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：SDI接口板选件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、SDI输入输出板，增加8个输入/4个输出和REF输入/输出的SDI接口板

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：GUI License（图形界面授权license）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有易于使用的直观GUI，可进行各种设置和操作。还具有交叉点操控界面，实现远程操作应用。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音频选购件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、增加音频混音功能。支持对每个视频源多达16个通道(立体声/单声道)进行调整、混音、路由和静音。  2、增加主电平调整和音调发生器，支持PFL(推子前侦听)和音频监视器输出。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：12直切键4ME控制面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、▲12个直切键布局，4排，共48个直切键，用户可分配所有元件；2个推杆。  2、具备场景控制区、转换控制区、多重选区以及操纵杆控制器。  3、双电源  4、具备HDMI输出接口、网络接口、独立电源接口、16英寸显示软件控制面板。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：MV触控切换面板License

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>1、可通过触按显示在触摸面板显示器上的多画面屏幕，对主机进行切换、宏、场景选择、Clip播放和其他操作。</p> <p>2、操作更容易、更直观。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：NMON集控选件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持通过IP网络控制和管理设备，支持集控系统进行操作控制。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超高清视频矩阵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、32x32 12G/3G/HD/SD-SDI数字视频矩阵，带均衡及时钟再生，双电源。</p> <p>2、1个BB接口、2个RS232控制接口、1个以太网控制接口、2个遥控接口；</p> <p>3、支持外同步无缝切换；</p> <p>5、具有按键误操作保护机制和输出通道锁定机制；</p> <p>6、标准19英寸2RU机架式安装；</p> <p>7、冗余电源；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：XY遥控面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1RU 24键+6功能键带LCD显示可编程控制面板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单母线遥控面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2RU 64键+4功能键可编程控制面板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K超高清同步机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、能够提供NTSC和PAL模拟黑场色同步信号以及三电平模拟同步信号；</p> <p>2、同步锁相保持功能，可以在来锁的信号发生抖动或者是丢失的情况下，仍然保持一个干净、稳定的同步信号，保证图像不会出现跳动；</p> <p>3、支持AV delay功能；</p> <p>4、▲模拟同步外锁能够提供具有同步锁相保持Stay GenLock功能的同步锁相模块，在外锁相信号丢失和重锁时能够保证同步信号输出的稳定性；</p> <p>5、高清三电平模拟同步信号输出符合SMPTE 240M，274M，296M，RP211标准，幅度精度为± 2%。</p> <p>6、能够提供数字音频信号；</p> <p>7、能够提供帧图像功能，输出自己定义的测试图；</p> <p>8、可输出48kHz的字时钟作为音频同步，以及音频测试信号；</p> <p>9、可扩展性，便于将来的升级；</p> <p>10、锁相输入（带环通输出）；六路模拟复合黑场输出或HD三电平同步输出；LTC输入/输出，48KHZ字时钟输出。</p> <p>11、通用接口，10/100/1000以太网接口，含NTP服务器和SNMP；</p> <p>12、▲可通过软件授权支持GPS/GLONASS/北斗/Galileo/QZSS)主时钟同步功能（包括集成GPS/GLONASS/北斗/Galileo/QZSS接收机）双频道接收及NTP服务器支持；</p> <p>13、▲可通过软件授权支持4个通道的SD-SDI到12G-SDI的测试信号发生(每个通道支持1路独立输出)。每个通道均可以独立提供测试图案。</p> <p>14、硬件支持2个10G/25G 以太网端口，可通过软件授权支持 ST2110 测试信号的IP流输出，支持 ST2022-7 主备测试流输出。</p> <p>15、一个DARS输出外加四个AES/EBU测试信号输出（8条音频通道）。</p> <p>16、两个独立的 1G/10G 端口用于 PTP，支持双主、双从、和主从配置模式。</p> <p>17、可通过软件授权支持PTP（IEEE1588），包括支持SMPTE ST 2059-1和ST 2059-2。</p> <p>18、可通过软件授权支持GPS时钟同步功能，支持LTC信号输出；</p> <p>19、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。</p> <p>20、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：备份电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有现场更换的热替换冗余电源模块，用于4K超高清同步机
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：同步倒换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、支持分量或复合串行高、标清数字视频信号、三电平模拟同步系统和带有色同步模拟黑场信号输入；可在模拟黑场和串行数字视频、以及标准清晰度电视、高清晰度电视和数字音频信号之间切换； 2、▲可提供由用户设置的9路信号通道； 3、▲提供2组3 x 50MHz 电子快速开关通道（黑场色同步、HD三电平同步、AES/DA RS 和字时钟） 4、提供4通道LTC时码倒换； 5、自动或手动操作； 6、在前面板上提供故障和工作模式指示。 7、与同步机同一品牌 8、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。 9、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：备份电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有热替换冗余电源，用于同步倒换器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：同步信号分配板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路模拟视频输入； 2、不少于6路模拟视频分配输出； 3、支持电缆均衡； 4、PAL/NTSC制自适应； 5、支持增益控制； 6、板卡自带LED指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：周边模块机箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2RU周边模块机箱，标准19英寸，不少于12个槽位，冗余电源； 2、要求适配周边板卡，留有空余，同功能板卡分散机箱配置，要求支持SNMP监控； 3、包括：交流备份电源、网管控制卡； 4、智能温控风扇,机箱内温度达到一定温度时,风扇才启动； 5、侧进风风道设计，保证安全散热； 6、铝合金材质，重量极轻，散热好。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大尺寸4K监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、约829万像素分辨率，高达全高清显示器的4倍，动态画面清晰，大屏幕可呈现出精致细腻的4K逼真画质，适合近距离观看。</p> <p>2、4K超高清专业液晶显示器产品防眩光涂层可以散射掉来自太阳或者照明设备的反射光，从而减少眩光，增加可视度。</p> <p>3、具备动态背光控制功能的高效直下式LED背光光源确保不低于50,000:1的高对比度。</p> <p>4、屏幕尺寸 (对角线)：不小于55英寸(1388mm)</p> <p>5、宽高比： 16:9</p> <p>6、面板类型/背光： IPS/D-LED</p> <p>7、有效显示区域 (宽 x 高)： 1209.6 x 680.4mm</p> <p>8、分辨率 (水平 x 垂直)： 3840x2160</p> <p>9、亮度： 不低于500 cd/m2</p> <p>10、对比度： 不低于1200:1</p> <p>11、动态对比度： 不低于50000:1</p> <p>12、响应时间： 8 ms（G to G）</p> <p>13、可视角度 (水平/垂直)： 不低于178°/178°（CR≥10）</p> <p>14、面板表面处理： 防眩光（雾化1%）</p> <p>15、面板寿命： 不低于50,000 hrs（typ.）</p> <p>16、输入： HDMI2.0（2）， DIV-D， DP， 3G-SDI， PC， 音频， USB2.0， OPS</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24英寸4K监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1、屏幕尺寸：24英寸，屏幕宽高比：16:9，分辨率：3840×2160，色深：1.07B，视角：178°H×178°V，亮度1000nits，对比度1000:1；</p> <p>2、2路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI)；</p> <p>3、2路 3G/HD/SD-SDI视频输入，2路环通输出；</p> <p>4、12G-SDI 单链路 4K SDI 信号最大支持 4096x2160 60p 格式；</p> <p>5、支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号；</p> <p>6、1路 HDMI 2.0 输入和 1路 SDI SFP+ 光纤模块接口输入；</p> <p>7、支持多种画面显示模式：4K 模式/四画分模式/高清单画面模式；</p> <p>8、四画分模式支持SDI/HDMI 不同格式&amp;频率信号同时混合显示；</p> <p>9、四画分模式支持每个窗口独立设置色空间和EOTF曲线；</p> <p>10、支持 Payload ID 显示；</p> <p>11、支持色彩空间和EOTF曲线自动识别，匹配(REC709/Rec2020)；</p> <p>12、多种色空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass)；</p> <p>13、支持 HDR: PQ (ST2084), HLG (1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33)；</p> <p>14、支持多种摄像机Log 曲线: SONY S-log1/2/3, ARRI Log-C, Canon C-log1/2/3, Panasonic V-log/log(softroll), DJI D-log；</p> <p>15、多种 Gamma 选择: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6；</p> <p>16、支持4K HDR波形图，矢量图，支持标记/Box控制调节功能；</p> <p>17、支持HDR图像占比分析功能，HDR伪彩色功能；</p> <p>18、3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman 校色软件；</p> <p>19、支持加载用户自定义 3D LUT 表功能(最多支持6个用户自定义LUT表)；</p> <p>20、S1-S8 8个可选场景设置；</p> <p>21、SDR/HDR 对比功能, 暗部细节查看功能；</p> <p>22、16通道嵌入式音频表；</p> <p>23、静态和动态 UMD 显示(支持TSL3.1/4.0/5.0协议)；</p> <p>24、支持 607/608 CC 隐藏字幕功能；</p> <p>25、支持水平镜像，辅助聚焦，伪色彩，斑马纹；</p> <p>26、支持全扫描，过扫描，全蓝/黑白模式；</p> <p>27、按键锁定功能，画面静帧功能；</p> <p>28、支持通过USB/网口进行软件升级和导入LUT表；</p> <p>29、GPI(四画分模式下窗口可选/添加框线)；</p> <p>30、铝合金机壳，内置扬声器；</p> <p>31、DC 12V 和220V双电源输入；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：可移动支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、大屏电视移动支架(55-90英寸)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K超高清视频分配板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、4K超高清视频12G-SDI分配板，兼容3G/HD/SD-SDI 2、1路输入，不少于6路输出； 3、自动格式监测； 4、带均衡及时钟再生。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K解嵌处理板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路12G/3G/HD/SD-SDI信号自适应输入； 2、不少于2路帧同步信号输出； 3、不少于4路模拟音频解嵌输出。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K帧同步处理板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持12G/3G/HD-SDI自适应输入 2、不少于4路帧同步后输出； 3、低延时视频处理； 4、嵌入音频延时和同步处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K应急切换处理板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、12G/3G/HD净切换处理板，支持自动响度控制 2、1路主节目输入，1路备份节目输入，2路应急信号输入； 3、不少于2路切换后节目输出； 4、自动视音频对齐； 5、静净切换； 6、主节目输入带断电旁通； 7、可自动/手动切换，支持多种控制模式，IP/串口/GPI； 8、含1块遥控面板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4K加嵌处理板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、支持12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号，自适应 2、插板式结构，支持热插拔； 3、1路自适应SDI数字信号输入； 4、不少于2路加嵌后带时钟恢复数字信号输出； 5、2通道平衡模拟音频输入； 6、8通道平衡数字音频输入； 7、加嵌音频增益可调； 8、设置参数具有掉电记忆功能； 9、板卡自带LED指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清解嵌处理板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路3G/HD/SD-SDI信号自适应输入； 2、不少于2路时钟再生输出； 3、不少于2路模拟音频解嵌输出； 4、不少于8通道平衡AES/EBU数字音频解嵌输出。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视分

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、高清3G/HD/SD-SDI数字视频分配板 2、1路自适应输入，不少于6路分配输出； 3、带均衡及时钟再生。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：模拟音分

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持平衡模拟音频； 2、支持一分八，或者双一分四分配功能； 3、快捷开关增益调节，简单，准确； 4、精密电位器增益调节； 5、板卡自带LED指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字音分

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持AES数字音频； 2、支持一分八，或者双一分四分配功能； 3、快捷开关配置； 4、板卡自带LED指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：周边模块机箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2RU周边模块机箱，标准19英寸，不少于12个槽位，冗余电源； 2、要求适配周边板卡，留有空余，同功能板卡分散机箱配置，要求支持SNMP监控； 3、包括：交流备份电源、网管控制卡； 4、智能温控风扇,机箱内温度达到一定温度时,风扇才启动； 5、侧进风风道设计，保证安全散热； 6、铝合金材质，重量极轻，散热好。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：广播级下变换处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、多功能4K灵活处理平台板卡，支持从高清与4K，基带与IP之间的多种视频处理能力； 2、▲板卡具备8路输入和8路输入基带SDI接口，2路25G SFP光纤接口； 3、▲板卡具备双通路处理能力，能同时处理两路信号； 4、下变换模式支持10种输入模式和8种输出模式； 5、▲支持从2160p50下变换为1080i50； 内置帧同步； 6、▲需配置HDR转换功能，支持从BT.2020变换为BT.709色域； 7、支持多种LUTs模式，支持高动态范围变换为标准动态范围； 8、嵌入音频同步处理。 9、▲投标时须提供原厂商针对本项目的授权函及售后服务承诺函并加盖原厂公章。 10、▲投标时须提供具备以上功能的产品彩页或参数确认函并加盖原厂公章。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：上下变换处理器机箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、用于高级信号处理的高密度周边模块机箱； 2、全兼容所有信号处理模块，包括模拟\数字\4K视频板卡、模拟\数字音频板卡以及其它信号处理板卡； 3、▲24个板卡插槽，每个插槽提供25W电源； 4、双GbE端口用于机箱及板卡控制； 5、全彩色可触摸LCD显示面板用于控制调整板卡参数和显示板卡状态； 6、支持机箱同步输入； 7、双电源配置。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：HDMI转12GSDI设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>1、HDMI/SDI 4K超高清信号上/下交叉自由转换</p> <p>2、支持Genlock同步输入；</p> <p>3、便携式产品，结合易于使用的LCD屏幕和按钮控制系统。无需使用复杂的LED /按钮控件，DIP开关，也无需随身携带计算机来更改简单设置；</p> <p>4、包括4 x (3G/HD/SD)-SDI输出,可以用于1进4出的分配放大器。允许同时从HDMI或SDI输入或4K缩放引擎获取HDMI或SDI输出；</p> <p>5、4K缩放引擎可以由SDI或HDMI输入驱动，支持水平和/或垂直翻转，并且可以锁定到SDI，HDMI或Genlock输入。4K缩放引擎可以在351种输入格式和57种输出格式之间进行缩放和/或帧频转换；</p> <p>6、可以根据需要重新排列SDI和HDMI输出中的音频对；</p> <p>7、支持的格式有：</p> <p>通过HDMI输入的294种VESA格式</p> <p>通过HDMI或12G-SDI（3840或4096）x 2160p50 / 59.94 / 60</p> <p>(3840或4096)x 2160p30 / 29.97 / 25/24 / 23.98通过HDMI或6G-SDI</p> <p>(1920或2048)x 1080p50 / 59.94 / 60通过HDMI或3G-SDI（A级或B级）</p> <p>通过HDMI或HD-SDI的1920 x 1080i60 / 59.94 / 50</p> <p>(1920或2048)x 1080p30 / 29.97 / 25/24 / 23.98通过HDMI或HD-SDI</p> <p>(1920或2048)x 1080psf30 / 29.97 / 25/24 / 23.98通过HD-SDI</p> <p>通过HDMI或HD-SDI 1280 x 720p60 / 59.94 / 50/30 / 29.97 / 25</p> <p>通过HD-SDI 1280 x 720p24 / 23.98</p> <p>通过HDMI 720 x 480p59.94或720 x 576p50</p> <p>通过HDMI或SD-SDI的720 x 480i59.94（NTSC）或720 x 576（PAL）</p> <p>8、输入接口：</p> <p>1 x HDMI Type A、1 x(12G/6G/3G/HD/SD)-SDI、1 x Genlock</p> <p>9、输出接口：</p> <p>1 x HDMI Type A、•2 x (12G/6G/3G/HD/SD)-SDI Re-clocked Loop-through</p> <p>2 x(12G/6G/3G/HD/SD)-SDI</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清光端机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、发送端输入1路HD/SD-SDI高标清数字视频（支持嵌入式音频）或DVB-ASI码流</p> <p>2、接收端输出1路HD/SD-SDI高标清数字视频和1路模拟AV视音频信号</p> <p>3、视频视频接口：75欧姆BNC</p> <p>4、音频接口：XLR卡侬</p> <p>5、光纤类型：单模光纤</p> <p>6、光纤数量：1根</p> <p>7、光纤接口：FC/PC</p> <p>8、传输距离：0-40公里</p> <p>9、19英寸1U标准机箱，内置双电源。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：POE+交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、二层网管企业级交换机 2、24 个10/100/1000BASE-T电口(PoE+) 3、支持4个千兆SFP端口； 4、交换容量：≥336Gbps 5、包转发率：≥42pps 6、支持24接口802.3af/PoE供电标准，支持12接口802.3at/POE+供电标准

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：主备数字调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、不少于16推子数字调音台 2、80 路混音通道，16 路单声道麦克风输入，8 路线路输入，1路AES输入，16 路模拟线路输出，1路AES输出，耳机监听输出 3、2 个 ViSi Connect™ 可选卡插槽，可用于 128 x 96 输入/输出路径 4、每路总线的每路输入均提供前/后选择 5、FaderGlow™ 推子，每个推子均提供彩色背光 LCD 屏显，可自由分配 6、每路总线均提供 GEQ 7、20 路子组/辅助总线，4 路 FX 总线，8 路矩阵总线，LRC 混音总线，LCR 声像调节，4 个立体声 Lexicon 效果引擎，8 个静音组，8 个 VCA 组 8、输入和输出均提供延时 9、自由分配插件回路 10、内置HiQnet 11、彩色触屏界面 12、主备双电源 13、独立外置表桥

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数字音频输入输出卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、8路AES输入输出板卡

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：有源监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、LF 驱动单元不小于127 mm (5") 2、HF 驱动单元不小于25 mm (1") 3、HF 驱动单元类型柔软球顶 4、功率配置双功放 HF 驱动单元功率功放41W Class-D类 LF 驱动单元功率功放41W Class-D 类 5、频率响应49Hz-20kHz (±3dB) 6、频率范围43Hz-20kHz (-10dB) 7、低频扩展43Hz (-10dB) 8、连续 不小于SPL94dB 9、峰值 不小于SPL108dB 10、系统失真标准全压缩器/限幅器接合时，输出时的 THD <10% 11、电气失真标准0.2% THD @ 1kHz / 2.83VRMS 输出；<1% THD @ 1kHz，全额定功率输出 12、信噪比75dBA（A 加权声级），70dBr（未加权），相对于 2.83VRMS 输出 13、覆盖范围120°x 90°（水平 x 垂直） 14、HF 修正控制-2dB, 0dB, +2dB 15、边界均衡器LF 范围 @ 50Hz
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：监听耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、专业全封闭式hi-fi 立体声动圈耳机 2、自动静音功能，可在摘下耳机时自动静音 3、灵敏度：91 dB/mW，104 dB/V 4、频率范围：16-28,000Hz 5、标称阻抗：55Ω 6、最大输入功率：200mW 7、含3.5mm 转6.3mm 镀金插头

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：嵌入监听仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持至少1路12G SDI输入，1路输出； 2、具有音频动态显示，可调节扬声器音量； 3、至少16个通道电平指示； 4、具有音频表头显示；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双通道无线话筒接收机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、双通道真分集式接收机 2、数字解码技术可抵抗三阶互调失真 3、工作频段：60MHz带宽 4、频率步进：25kHz 5、AES256加密 6、支持频率备份功能，可跳频到备用频率 7、可自动扫频及自动设置SQ数值 8、支持红外对频功能 9、通过专用软件可对话筒进行监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线腰包机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、数字解码技术可抵抗三阶互调失真 2、支持频率备份功能，可跳频到备用频率 3、工作频率：60MHz带宽 4、频率步进：25kHz 5、射频功率输出：2/10/20mW 6、高通滤波：80 Hz,120 Hz,160 Hz,12 dB/倍频程 7、支持红外对频功能 8、使用AA碱性电池或镍氢电池 9、使用时间：约7小时(1900 mAh;High)，约9小时(2500 mAh;High)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微型电容领夹话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、指向性：全指向 2、频率响应：20-20kHz 3、灵敏度：-42dB（7.9mV）以1V于1Pa 4、最大声压级：140 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天线放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、频段：470-990 MHz 2、增益：+6 dB /+12 dB 3、阻抗：50欧姆 4、供电：+12V DC, 60mA
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：宽频LPDA天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、带宽：470~950MHz 2、增益：+6 dB 3、指向范围：100度指向性 4、类型：无源偶极 5、接口：BNC
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天线延长线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、天线延长线，长度满足天线至分配器连接距离
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：两通道通话主站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、两通道两线制通话主站； 2、具备A、B两个独立通道，可互不影响 3、每个通道具备IFB功能 4、A,B通道可通过Link功能连接 5、三芯卡侬广播输出接口 6、可控的背景音输入 7、遥控关闭麦克风（RMK）功能 8、呼叫功能 9、鹅颈麦克风或耳麦选择开关 10、独特的抑制啸叫电路设计 11、标准三芯卡侬通道接口，兼容国际主流品牌产品 12、带宽：300Hz-4000Hz ±3dB 13、侧音调节范围：>32dB 14、耳机：动圈式，阻抗8-300 ohm 15、耳机麦克风：动圈式，阻抗200-600 ohm; 16、灵敏度：-82dB±3dB 17、喇叭：3W/8 ohm 18、标准1RU机箱
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：鹅颈话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、18英寸（45.7厘米）长驻极体鹅颈麦克风； 2、使用6.35带螺纹插头
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单耳耳麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、广播级单耳耳麦 2、话筒： 2.1、类型：钹磁铁动圈, 12.5 毫米 2.2、指向性形状：心形指向性 2.3、频率响应：50 到 15,000 赫兹 2.4、输出阻抗：150 Ω 2.5、灵敏度：1 千赫下, 开路电压 -66.5 分贝伏/帕 (0.47 毫伏) 3、耳机 3.1、换能器类型：钹磁铁动圈 3.2、频率响应：20 到 18,000 赫兹 3.3、灵敏度：@ 1 千赫 101 分贝声压级/毫瓦 3.4、阻抗：@ 1 千赫 300 Ω 3.5、最大输入功率：1000 mW
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：摄像机通话分配混合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、二线/四线转换器； 2、独立四通道； 3、可调节输入/输出增益； 4、前面板监听耳麦接口； 5、侧音调零； 6、通道测试音按键； 7、Link开关可将多通道合并； 8、标准三芯卡侬两线制接口； 9、四线制接口为凤凰段子； 10、带宽：300Hz - 4000Hz ±3dB； 11、输入：平衡式非平衡式自适应； 12、输入电平：-37dBu- +12dBu（1KHz）； 13、输入阻抗：>10K ohm； 14、输出：平衡式非平衡式自适应； 15、输出阻抗：600 ohm； 16、输出电平：-43dBu - +8dBu（1KHz）；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线IFB发射站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、双通道无线通话主机； 2、采用 <b>433MHz</b> 频率，全双工通话模式； 3、具有两个独立通道，每个通道可带四个无线通话腰包； 4、配有 <b>LINK</b> 接口，最多可支持三台级联； 5、主机另配有二/四线接口，辅助音频出接入，广播输出接口，增益调节等功能； 6、标准 <b>1U</b> 机箱，可上机架； 7、工作频率： <b>433MHz</b> 8、频率范围： <b>423.000MHz-443.000MHz</b> 9、数据传输率： <b>500KB/S</b> 10、频道间隔： <b>1MHz</b> 11、跳频频点： <b>10</b> 个 12、跳频速度： <b>100次/S</b> 13、发射功率： <b>29dBm</b> 14、发射周期：每 <b>10mS</b> 发射 <b>1mS</b> 15、调制： <b>GFSK</b>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线**IFB**接收腰包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、使用三节五号电池供电； 2、五台腰包可脱离主机独立组网； 3、工作频率： <b>433MHz</b> 可选 4、频道间隔： <b>1MHz</b> 5、跳频频点： <b>10</b> 个 6、跳频速度： <b>100 次/S</b> 7、发射功率： <b>29dBm</b> 8、发射周期：每 <b>10mS</b> 发射 <b>1mS</b> 9、调制： <b>GFSK</b> 10、尺寸： <b>111mm x 46mm x 126mm(W x H x D)</b> 11工作电压： <b>3 节AA 电池</b> 12、工作电流： <b>TX：max130mA，RX：max50mA</b>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空气耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、 <b>3.5mm</b> 接口空气导管耳机
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：北斗/**GPS**母钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、最新一代北斗接收芯片的专业级时间接收机；</p> <p>2、能够接收北斗卫星的授时信息，自动屏蔽其他授时导航卫星的干扰，自动选择优化的星座，具备<b>64</b>个通道的同时观测能力；</p> <p>3、能够自动甄别干扰信号、伪卫星等不安全因素，提供安全可靠的时间基准；</p> <p>4、可以识别北斗系统卫星编号和信号特征，选择信号最佳的多颗北斗卫星进行报文识别，自动解算输出，也可手动调整时间，进行自走时工作，在极端状态下提供一个精确度尚可的信号源；</p> <p>5、母钟配置了反射式LCD 液晶字符屏幕，能够适应强光直射环境；</p> <p>6、具备时区选择功能，时码偏移调整功能，自由调整范围达到超前或滞后<b>12</b>小时，精确到秒；</p> <p>7、内置TCXO 温度补偿晶振稳定输出，时码自动倒换无缝输出，北斗卫星可见数量和解算数量指示，秒脉冲PPS 指示灯自动闪亮等功能；</p> <p>8、输出接口：1x SZ码、1x 1PPS秒脉冲、1x RS422信号、1x RS232信号、1x EBU时码、1x XLR报时音频</p> <p>9、性能指标：智能纠错，避免时间源故障导致的丢包或错包问题；输入源发生倒换，输出不中断，实现软切换；北斗接收性能指标：</p> <p>10、天线射频灵敏度<b>-166dbw</b>；阻抗<b>50</b> 欧</p> <p>11、可同时跟踪<b>64</b>颗卫星</p> <p>12、接收频段B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b</p> <p>13、数据重现时间：热启动<b>≤2</b>秒，冷启动<b>≤12</b>分钟</p> <p>14、北斗卫星天线的馈线长<b>30</b>米（特别要求可定制到<b>50~180</b>米）</p> <p>15、<b>192</b>通道卫星接收能力</p> <p>16、1PPS 秒脉冲定时精确度优于<b>20nS</b>（<b>1σ</b>）</p> <p>17、时间保持能力：<b>5×10E-9</b></p> <p>18、PPS、PPM、PPH 和PPD 时间输出精度<b>20ns</b></p> <p>19、平均无故障时间MTBF <b>50000</b> 小时</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：倒计时控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、倒计时控制器用于控制各种倒计时显示屏；</p> <p>2、控制器可自动跟踪时钟源输出的标准时间；</p> <p>3、控制器可同时驱动多个显示屏，显示开播时间、北京时间、节目长度等时间信息。</p> <p>4、外部输入校准信号：SZ串行时码或EBU时码</p> <p>5、计算机软件设置控制接口：RS232接口</p> <p>6、驱动信号输出：5路，SZ串行时码</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：时码分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、时码分配器，1路EBU信号输入，10路EBU信号输出



打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：显示子钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、5寸标准子钟，外形尺寸1102x208x70mm(LxHxD)

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：显示子钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、5寸开播子钟，外形尺寸1102x208x70mm(LxHxD)

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：显示子钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、5寸倒计时钟，外形尺寸1102x208x70mm(LxHxD)

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：显示子钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、4/5/4三联倒计时钟，外形尺寸880x560x80mm(LxHxD)

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：TALLY控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、全面支持SDI-IP混合系统，支持多台控制器级联、多个演播室组成的集群全域数据共享，全域源名跟踪； 2、4个RS422九芯D型公接口，用于连接切换台、矩阵； 3、80路可任意定义为输入输出的GPIO，用于连接切换台、CCU、Tally灯等设备； 4、24路继电器接口，可支持任意电平触发； 5、可选扩展MT-EXT讯源分配器，连接多达16个UMD指示灯（带24V电源供电）； 6、千兆网络接口，用于连接矩阵、切换台、IPG、多画面、各种控制设备和计算机等； 7、支持和兼容TSL协议，Sony S-BUS协议，以及AXON,UTAH,Imagine,GrassVall ey,FOR-A,ROSS, 格非、奥视和大连捷成等广播电视使用的主流设备协议； 8、支持NMOS, JS, Ember+等主流IP系统协议； 9、支持远程Internet互联，GPIO和UMD信息传输； 10、内置倒换器，串口连接可至3x1备份、网络连接多路由备份功能； 11、冗余电源，前面板电源状态和运行状态指示。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：小间距接收端系统（背景区）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		背景区小间距接收端系统显示面积不小于21.06m²；

1. ▲像素点间距：≤ 1.56 mm，；
2. 箱体平整度/拼缝≤0.1mm，支持屏体拼缝亮暗线校正，箱体箱体为压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，厚度≤43mm；
3. 模组间相对错位值<1.5%；发光点中心距偏差<0.2%；
4. 显示屏亮度：≥600cd/m²；水平/垂直视角≥170°；
5. 亮度均匀性（校正后）≥99.5%；色度均匀性（校正后）±0.001Cx，Cy之内；
6. 最大对比度（全白/全黑，环境照度0.01lux）≥15000:1；
7. 峰值功耗≤380W/m²，平均功耗≤130W/m²；刷新频率≥3840Hz；
8. 画面延时≤2ms；平均修复时间（MTTR）≤3分钟；
9. ▲短路保护：模组电流过大或短路时，模组电源会自动被切断，电流回复正常后，模组工作状态自恢复；
10. 环境温度在25℃时，屏体在600nits白屏状态下运行3小时表面温升≤10℃；
11. 支持多层校正，提升各个灰阶的显示均匀；
12. 模组采用专业级高强度板材，不低于TG150 强度等级，板厚不低于 2.0mm，有效防止 PCB 变形；
13. 采用专业级PET片，贴在模组边缘，极大的提高了模组显示效果均匀性；模组安装具有防呆设计，通过箱体上的定位柱和模组上的连接器实现防呆，保证安装过程中不会因安装错误而引起异常；
14. 箱体四边有设计过线孔，可支持信号任意方向级联，极大的方便箱体拼装，通过塞打螺丝实现定位和锁紧两项功能，无需左右定位柱，方便拆装。
15. 模组 LED 驱动分压式设计，降低点状发热源，提高模组色彩均匀性；
16. ▲模组和 HUB 采用三防工艺，有效防潮、防盐雾、防霉；
17. 支持箱体防漏光，箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光，箱体边缘台阶式设计，防止模组透光；支持模组防透光，模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；
18. 模组与HUB板采用硬接口，无排线，接收卡非插拔式；
19. 箱体底部条形防撞设计，底部增加矩形防撞条；
20. AC输入通过注塑一体IEC连接，实现箱体内部无线，箱体间电源及信号采用分离式传输，可实现免拆箱连接；
21. 高温高湿工作：将样品放入50℃，90%RH环境中通电工作48h，再恢复到常温。实验中、试验后受试样品外观结构和功能均正常；
22. 防腐蚀：根据GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》腐蚀面积占总面积的百分数通过计算，防腐蚀保护评级为10级，外观评级为10级；
23. 光生物安全：实验按 GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即：辐亮度≤1W/(m²\*sr)符合 RG0 等级，属于无危害类；
24. 视网膜蓝光危害：无<460nm 短波蓝光，辐射亮度值<0.02W•m-2•sr-1，蓝光无危害；
25. 具备亮度均匀性修复技术，以RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性；
26. 箱体后背自带测试按钮，支持红、绿、蓝、白纯色测试画面，支持横扫、斜扫、灰阶测试画面；
27. 模组专业测试点设计，测试点不少于 8 处，方便快速检修模组，排除故障；
28. 支持两种安装方式，前安装方式和后安装方式。
29. 模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号使用的 pin 针类型不同，电源采用

		<p>专用电流 pin 针，有效避免多信号 pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常；</p> <p>30. ▲ LED生产厂家显示屏生产技术、工艺、质量属于国内外同类产品领先水平，获得由国家级单位颁发国家级科技进步奖项；</p> <p>31. ▲显示屏控制系统无安全漏洞，符合《信息安全等级保护管理办法》的相关规定，符合中华人民共和国省市级政府单位颁发的信息安全等级保护三级以上标准；</p> <p>32. ▲为确保显示屏在安装使用过程中有完善的售后服务能力和履约能力，生产厂家须具有企业履约能力评价服务五A级认证证书以及售后服务五星级认证证书，提供证书加盖厂家公章复印件原件；</p> <p>33. 以上1-32提供第三方（中国合格评定国家认可委员会）认可实验室对投标产品出具的检测报告复印件或相关证明文件并加盖供应商公章。</p> <p>34、二合一控制器，数量满足系统需求；</p> <p>35、支持设备之间控制信号级联，因设备不带loop环出接口，故不支持设备间视频信号loop环出级联；</p> <p>36、2U机箱，最大支持带载1048万像素点，宽度可达16384像素点，高度可达8192像素点；</p> <p>37、输入接口：1路DP 1.2、1路HDMI2.0、2路HDMI1.4和2路DVI；</p> <p>38、输出接口：16路千兆网口；</p> <p>39、支持6画面显示，位置，大小可自由调节；</p> <p>40、支持主动式3D 显示功能（选配）。</p> <p>41、配电柜：30kw，带PLC；</p> <p>42、工程结构：用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装；</p> <p>43、包边装饰：不锈钢拉丝；</p> <p>44、专用线材：箱体间内部连接线缆(出厂配置)；</p> <p>45、安装调试：安装完成后的设备运行调试；</p> <p>46、移动结构费用：安装完成后的满足移动屏效果图内需求。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小间距接收端系统展示区

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>展示区小间距接收端系统显示面积不小于16.2㎡；</p> <p>1.▲像素点间距：≤ 1.56 mm，；</p> <p>2.箱体平整度/拼缝≤0.1mm，支持屏体拼缝亮暗线校正,箱体箱体为压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，厚度≤43mm；</p> <p>3.模组间相对错位值&lt;1.5%；发光点中心距偏差&lt;0.2%；</p> <p>4.显示屏亮度：≥600cd/㎡；水平/垂直视角≥170°；</p> <p>5.亮度均匀性（校正后）≥99.5%；色度均匀性（校正后）±0.001Cx，Cy之内；</p> <p>6.最大对比度（全白/全黑，环境照度0.01lux）≥15000:1；</p>

- 7.峰值功耗 $\leq 380\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ ；刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；
- 8.画面延时 $\leq 2\text{ms}$ ；平均修复时间（MTTR） $\leq 3$ 分钟；
- 9.▲短路保护：模组电流过大或短路时，模组电源会自动被切断，电流回复正常后，模组工作状态自恢复；
- 10.环境温度在 $25^\circ\text{C}$ 时，屏体在 $600\text{nits}$ 白屏状态下运行3小时表面温升 $\leq 10^\circ\text{C}$ ；
- 11.支持多层校正，提升各个灰阶的显示均匀；
- 12.模组采用专业级高强度板材，不低于TG150 强度等级，板厚不低于  $2.0\text{mm}$ ，有效防止 PCB 变形；
- 13.采用专业级PET片，贴在模组边缘，极大的提高了模组显示效果均匀性；模组安装具有防呆设计，通过箱体上的定位柱和模组上的连接器实现防呆，保证安装过程中不会因安装错误而引起异常；
- 14.箱体四边有设计过线孔，可支持信号任意方向级联，极大的方便箱体拼装，通过塞打螺丝实现定位和锁紧两项功能，无需左右定位柱，方便拆装。
- 15.模组 LED 驱动分压式设计，降低点状发热源，提高模组色彩均匀性；
- 16.▲模组和 HUB 采用三防工艺，有效防潮、防盐雾、防霉；
- 17.支持箱体防漏光，箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光，箱体边缘台阶式设计，防止模组透光；支持模组防透光，模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；
- 18.模组与HUB板采用硬接口，无排线，接收卡非插拔式；
- 19.箱体底部条型防撞设计，底部增加矩形防撞条；
- 20.AC输入通过注塑一体IEC连接，实现箱体内部无线，箱体间电源及信号采用分离式传输，可实现免拆箱连接；
- 21.高温高湿工作：将样品放入 $50^\circ\text{C}$ ， $90\%\text{RH}$ 环境中通电工作 $48\text{h}$ ，再恢复到常温。实验中、试验后受试样品外观结构和功能均正常；
- 22.防腐蚀：根据GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》腐蚀面积占总面积的百分数通过计算，防腐蚀保护评级为10级，外观评级为10级；
- 23.光生物安全：实验按 GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即：辐亮度 $\leq 1\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{sr})$ 符合 RG0 等级，属于无危害类；
- 24.视网膜蓝光危害：无 $<460\text{nm}$  短波蓝光，辐射亮度值 $<0.02\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$ ，蓝光无危害；
- 25.具备亮度均匀性修复技术，以RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性；
- 26.箱体后背自带测试按钮，支持红、绿、蓝、白纯色测试画面，支持横扫、斜扫、灰阶测试画面；
- 27.模组专业测试点设计，测试点不少于 8 处，方便快速检修模组，排除故障；
- 28.支持两种安装方式，前安装方式和后安装方式。
- 29.模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号使用的 pin 针类型不同，电源采用专用电流 pin 针，有效避免多信号 pin 针走电源的方式造成连接器短路和

		<p>异常；</p> <p>30.▲LED生产厂家显示屏生产技术、工艺、质量属于国内外同类产品领先水平，获得由国家级单位颁发国家级科技进步奖项；</p> <p>31.▲显示屏控制系统无安全漏洞，符合《信息安全等级保护管理办法》的相关规定，符合中华人民共和国省级政府单位颁发的信息安全等级保护三级以上标准；</p> <p>32.▲为确保显示屏在安装使用过程中有完善的售后服务能力和履约能力，生产厂家须具有企业履约能力评价服务五A级认证证书以及售后服务五星级认证证书，提供证书加盖厂家公章复印件原件</p> <p>33.以上1-32提供第三方（中国合格评定国家认可委员会）认可实验室对投标产品出具的检测报告复印件或相关证明文件并加盖供应商公章，</p> <p>34、二合一控制器，数量满足系统需求；</p> <p>35、提示：支持设备之间控制信号级联，因设备不带loop环出接口，故不支持设备间视频信号loop环出级联；</p> <p>36、2U机箱,最大支持带载 720 万像素点，最宽可达 8192 像素点，最高可达 4096 像素点；</p> <p>37、输入接口：1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1 .4 ；</p> <p>38、输出接口：12 路网口输出；</p> <p>39、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节。</p> <p>40、配电柜：20kw，带PLC</p> <p>41、工程结构：用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装</p> <p>42、包边装饰：不锈钢拉丝</p> <p>43、专用线材：箱体间内部连接线缆(出厂配置)</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小间距接收端系统（吊挂区2套）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>吊挂区小间距接收端系统每套显示面积不小于3.24m²，总面积不小于6.48m²；</p> <p>1.▲像素点间距：≤ 1.56 mm，；</p> <p>2.箱体平整度/拼缝≤0.1mm，支持屏体拼缝亮暗线校正,箱体箱体为压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，厚度≤43mm；</p> <p>3.模组间相对错位值&lt;1.5%；发光点中心距偏差&lt;0.2%；</p> <p>4.显示屏亮度：≥600cd/m²；水平/垂直视角≥170°；</p> <p>5.亮度均匀性（校正后）≥99.5%；色度均匀性（校正后）±0.001Cx，Cy之内；</p> <p>6.最大对比度（全白/全黑，环境照度0.01lux）≥15000:1；</p> <p>7.峰值功耗≤380W/m²，平均功耗≤130W/m²；刷新频率≥3840Hz；</p> <p>8.画面延时≤2ms；平均修复时间（MTTR）≤3分钟；</p> <p>9.▲短路保护：模组电流过大或短路时，模组电源会自动被切断，电流回复正常后，模组工作状态自恢复；</p> <p>10.环境温度在25℃时，屏体在600nits白屏状态下运行3小时表面温升≤10℃；</p> <p>11.支持多层校正，提升各个灰阶的显示均匀；</p> <p>12.模组采用专业级高强度板材，不低于TG150 强度等级，板厚不低于 2.0mm，有效</p>

防止 PCB 变形；

13.采用专业级PET片，贴在模组边缘，极大的提高了模组显示效果均匀性；模组安装具有防呆设计，通过箱体上的定位柱和模组上的连接器实现防呆，保证安装过程中不会因安装错误而引起异常；

14.箱体四边有设计过线孔，可支持信号任意方向级联，极大的方便箱体拼装，通过塞打螺丝实现定位和锁紧两项功能，无需左右定位柱，方便拆装。

15.模组 LED 驱动分压式设计，降低点状发热源，提高模组色彩均匀性；

16.▲模组和 HUB 采用三防工艺，有效防潮、防盐雾、防霉；

17.支持箱体防漏光，箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光，箱体边缘台阶式设计，防止模组透光；支持模组防透光，模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；

18.模组与HUB板采用硬接口，无排线，接收卡非插拔式；

19.箱体底部条型防撞设计，底部增加矩形防撞条；

20.AC输入通过注塑一体IEC连接，实现箱体内部无线，箱体间电源及信号采用分离式传输，可实现免拆箱连接；

21.高温高湿工作：将样品放入50℃，90%RH环境中通电工作48h，再恢复到常温。实验中、试验后受试样品外观结构和功能均正常；

22.防腐蚀：根据GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》腐蚀面积占总面积的百分数通过计算，防腐蚀保护评级为10级，外观评级为10级；

23.光生物安全：实验按 GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即:辐亮度 $\leq 1W/(m^2 \cdot sr)$ 符合 RG0 等级，属于无危害类；

24.视网膜蓝光危害：无 $<460nm$  短波蓝光，辐射亮度值 $<0.02W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ ，蓝光无危害；

25.具备亮度均匀性修复技术，以RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性；

26.箱体后背自带测试按钮，支持红、绿、蓝、白纯色测试画面，支持横扫、斜扫、灰阶测试画面；

27.模组专业测试点设计，测试点不少于 8 处，方便快速检修模组，排除故障；

28.支持两种安装方式，前安装方式和后安装方式。

29.模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号使用的 pin 针类型不同，电源采用专用电流 pin 针，有效避免多信号 pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常；

30.▲LED生产厂家显示屏生产技术、工艺、质量属于国内外同类产品领先水平，获得由国家级单位颁发国家级科技进步奖项；

31.▲显示屏控制系统无安全漏洞，符合《信息安全等级保护管理办法》的相关规定，符合中华人民共和国省市级政府单位颁发的信息安全等级保护三级以上标准；

32.▲为确保显示屏在安装使用过程中有完善的售后服务能力和履约能力，生产厂家须具有企业履约能力评价服务五A级认证证书以及售后服务五星级认证证书，提供证书加

		<p>盖厂家公章复印件原件</p> <p>33.以上1-32提供第三方（中国合格评定国家认可委员会）认可实验室对投标产品出具的检测报告复印件或相关证明文件并加盖供应商公章。</p> <p>34、配电柜：20kw，带PLC</p> <p>35、工程结构：用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装</p> <p>36、包边装饰：不锈钢拉丝</p> <p>37、专用线材：箱体间内部连接线缆(出厂配置)</p> <p>38、安装调试：安装完成后的设备运行调试</p> <p>39、主动力电缆：配电系统的主进线缆</p> <p>40、综合布线：电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)</p> <p>41、移动屏结构费用：安装完成后的满足移动屏效果图内需求。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自动化智能控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、模板编辑服务：</p> <p>1.1、模板编辑工具的web服务端，组装调试设备，将各设备组合形成一套动作代码。</p> <p>1.2、支持演播设备控制模版化编排。</p> <p>1.3、▲模板编辑和文稿插件与制作系统全面一体化集成。</p> <p>2、演播室接口服务：</p> <p>2.1、提供演播室对外api，负责接收文稿、审片、迁移等外部系统数据</p> <p>2.2、组装演播室串联单，保存数据库</p> <p>2.3、实时传递串联单数据给自动化播控</p> <p>2.3、演播室素材库数据管理</p> <p>3、自动化控制服务：</p> <p>3.1、执行控制指令，分离界面与逻辑实现，为界面操作提供执行服务，同时主备服务保障安全播出。</p> <p>3.2、▲控制一系列设备无缝串联，一体化协同演播室内设备。</p> <p>4、自动化控制客户端：</p> <p>4.1、播出控制、串联单管理，为操作人员提供人性化界面，快捷键编辑以及播出控制操作。</p> <p>4.2、显示信息</p> <p>4.2.1、串联单按从上往下的顺序展示STORY列表。</p> <p>4.2.2、每一行最左侧显示STORY标题、开始播出时间及播出时长，右侧以条形色块展示此条STORY中包含的控制组，色块长度由播出时长决定。</p> <p>4.2.3、不同类型的模板采用不同颜色来标识，如CAM类型使用绿色，CLIP类型使用蓝色，颜色可在模板编辑工具中自定义。</p> <p>4.2.4、多个控制组有重叠时，分行显示。</p> <p>4.2.5、控制组之间可设置手动/联播。</p> <p>4.2.6、控制组可设置跳过/不跳过。</p>

4.2.7、CLIP类型模板（播出服务器播出素材）会在模板色块上显示审片状态和素材迁移状态，迁移完成后显示关键帧。

4.2.8、STORY的播出状态在最左侧使用不同颜色来标识，红色为在播，黄色为下一条待播。

4.2.9、顶部显示时间轴，色块入点及时长与时间轴对应。

#### 4.3、支持模板定义的操作

4.3.1、模板定义的操作可在此进行灵活调整，如新增设备控制，或对调整设备的控制指令。

4.3.2、右键菜单可进入模板编辑弹窗。

#### 4.4、快捷键定义与操作

4.4.1、提交的任务，才可拖拽一个控制组到快捷键上，快捷键颜色按控制组对应的模板颜色显示。按住shift同时拖动控制组到快捷键上即可完成快捷键添加。快捷键色酷爱颜色与控制组对应模板颜色相同。快捷键色块上方显示控制组名称，下方显示快捷键名称。

4.4.2、可自定义编辑快捷键的设备控制指令，可控制单个或多个设备。

4.4.3、支持组合按键，如CTRL+F1，SHIFT+F2。

4.4.4、使用快捷键会执行对应操作审核退回。被审核退回的任务，不能被启动，可以再编辑。

#### 5、自动化控制工作站：

5.1专业图形工作站；

5.2CPU:3.00 6C；

5.3内存:16GB\*2；

5.4系统硬盘:M.2 512GB SSD；

5.5电源:700W；其它:集成声卡、千兆网卡、5.6DVD+/-RW、标准键盘、鼠标；

5.7控制客户端：按照控制组（即模板实例）对设备进行一体化控制，完成节目播出。

##### 1）播出控制

显示在播STORY和待播STORY详细的标题内容及在播STORY倒计时。

控制STORY的播出、暂停、回首帧、下一条、停止。

显示主备播控服务状态、控制主备切换。

##### ▲2）串联单控制

按顺序显示story信息、播出状态及story包含的控制组。

支持指定下一条待播条目、直接切下一条等操作。

##### 3）模板控制

串联单窗口显示控制组所属的模板类型、指令名称、触发点等基础信息。

模板详情窗口显示设备控制指令信息。

##### 4）快捷键

支持拖拽控制组

到快捷键上，点击快捷键执行对应模板。

自动化设备控制引擎服务器：

#### 6、1U机架式服务器；



		<p>6.1、CPU: 2.8GHz 8C*2;</p> <p>6.2、内存:16GB*2;</p> <p>6.3、系统硬盘: SATA 480GB SSD *2; Raid控制器:12Gb 2端口SAS HBA卡;</p> <p>6.4、电源:800W冗余电源</p> <p>6.5、设备多通道控制, 相互无干扰, 一个设备故障不影响其他设备正常运行</p> <p>6.6、设备模块化程度高, 增减设备方便, 扩展方便。</p> <p>6.7、▲控制核心服务器采用Linux系统, 安全隔离病毒风险</p> <p>6.8、播出系统减少数据库依赖, 只要机器能启动, 播出系统就能启动, 即使无数据库, 依然可以手动拷贝自动缓存的本地串联单文件, 直接加载播出。</p> <p>6.9、▲和制作系统无缝衔接, 实时展示审片和迁移状态</p> <p>6.10、自动播单数据和传统播单兼容, 可根据不同业务场景实现自动化播控和传统播控的灵活切换</p> <p>6.11、支持虚拟化部署, 可实现演播集群快速弹性部署。</p> <p>7、提供自动化控制协议相关所需的线材配件</p>
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 操控台、机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1、电视墙满足8台55寸显示器安装，数量不少于4组。电视墙采用钢结构形式。电视墙内部框架结构，采用钢结构搭建，面板、等部分采用1.5m优质冷轧板制作，承重部分采用≥2.0mm优质冷轧板制作，达到国际IP23安全保护标准。设备安装采用监视器支架设计，监视器采用前方安装，方便维修及装卸；</p> <p>2、电源配置：电视墙每单元配置单路电源插座，多功能插座每条上配置插座计6插位/单元（价格另计），接线由接线端子输出；</p> <p>3、结构选用材料、材质、规格：主体框架选用优质钢板制作；电源板、走线槽等选用ST13-1.2mm优质冷轧钢板制作；</p> <p>4、散热布线设计：良好的通风散热设计使仪器设备安全性得到有效保证。散热安排：面板部分有散气孔。安装方式：直接安装与墙上，美观，大气，不占空间。</p> <p>5、19"标准机柜数量不少于4组。采用钢铝结构搭建，主立柱位定制铝型材，安装设备配件均为宝钢冷轧钢板制作，机柜规572*1100*2040。机柜内左右均配置竖向扎线板，后视左侧配置双电源条，电源条采用标准18插位，主备路按“红、黑”分别（价格另计），标准配置使用的角铁（8副）、隔板（2块）、扎线杆（10根）、走线槽1根。</p> <p>6、导控桌：1个双联工位，数量不少于5组</p> <p>7、控制台每单元为双联（2个19"宽），每单元外形尺寸为：长1076mm（左右）*高720mm（台面）*深1200mm（前后），单屏液晶显示器支架2套（可挂24"显示器）；</p> <p>8、控制台台面：内为高密度板，面贴知名品牌耐火板；</p> <p>9、台下为钢制，在每个单元2个10U高800mm深标准19"机柜，前后开门便于维护；</p> <p>10、控制台中所安装的系统设备进出线,分别从下部进出互通；</p> <p>11、台中PDU电源盒配装在中部后端,每单元配PDU电源盒2套(每套安装多功能插座5座)；</p> <p>12、台面上箱为2个4U19"标准。倾斜度为25°；</p> <p>13、台面为25mm厚耐火板结构；上部可放置显示器并配备两套单屏液晶支架，转动灵活，可根据视觉需要进行多方向调节；</p> <p>14、操作工位椅子不少于6只，尺寸约为：660mm*605mm*1005mm</p> <p>15、尼龙加纤一体成型背框；宽面固定尼龙扶手；</p> <p>3. 3D弹性网布，透气防静电，海绵：采用优质高弹阻燃海绵。</p> <p>16、气压棒：符合GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》标准，耐高温性能（公称力Fa衰减量应）不大于2%；</p> <p>17、功能：气动升降功能，前后倾仰可锁定功能，一档式倾仰底盘，分段倾仰，尼龙脚架，尼龙轮；带腰部调节功能。</p> <p>18、19"标准机柜安装件1批（含托架、绑线杆、平托板、盲板、滑轨托板等）</p> <p>19、新国标10A插座位8工位插座，数量不少于10套；</p> <p>20、新国标10A插座位18工位插座，数量不少于8套；</p> <p>21、液晶支架数量不少于8套，显示器单屏或双屏抓臂，支持横屏、竖屏旋转</p> <p>22、支持的显示器尺寸17-32英寸</p> <p>23、承重不低于5kg</p> <p>24、支持75mm x75mm或100mm x 100mm的VESA孔</p> <p>25、水平、俯仰多方位旋转，角度任意可调</p> <p>26、支持穿孔或夹持安装</p>
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：灯光系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、200W LED平板柔光灯，数量不少于24台：</p> <p>1.1、光源：LED光源</p> <p>1.2、灯珠数量：1100颗</p> <p>1.3、光源寿命：≥20000小时</p> <p>1.4、色温：5600K±250K</p> <p>1.5、显色指数Ra≥95；</p> <p>1.6、光束角度：120°</p> <p>1.7、额定电压：AC100- 240V/50-60Hz</p> <p>1.8、额定功率：120W</p> <p>1.9、调光：0- 100%线性调节</p> <p>1.10、控制：DMX512信号</p> <p>1.11、通道：1CH</p> <p>1.12、散热：超静音智能风机</p> <p>1.13、外壳：铝型材</p> <p>1.14、含遮光扉页、灯具电源及信号尾线</p> <p>2、200W LED成像灯，数量不少于28台：</p> <p>2.1、光源：进口高显色性LED模组</p> <p>2.2、光源寿命：≥50000小时</p> <p>2.3、色温：5600K±150K</p> <p>2.4、显色指数：Ra≥95</p> <p>2.5、光束角度：19°/26°/36°</p> <p>2.6、额定电压：AC100- 240V/50-60Hz</p> <p>2.7、输入功率：200W（Max）</p> <p>2.8、调光：0- 100%无级线性调节</p> <p>2.9、控制：DMX512信号、RDM信号、自调</p> <p>2.10、通道：1CH</p> <p>2.11、散热：超静音智能风机</p> <p>2.12、外壳：铝型材</p> <p>2.13、含灯具电源及信号尾线</p> <p>3、200W LEDPAR灯，数量不少于30台：</p> <p>3.1、光源：RGBW四合一大功率灯珠</p> <p>3.2、光源数量及功率：10W*18</p> <p>3.3、光源寿命：≥50000小时</p> <p>3.4、光束角度：25°/45°（可选）</p> <p>3.5、颜色：均匀的RGBW混色系统和彩虹效果</p> <p>3.6、额定电压：AC100- 240V/50-60Hz</p> <p>3.7、输入功率：130W（Max）</p>

- 3.8、调光：0- 100%无级线性调节
- 3.9、控制：DMX512信号
- 3.10、控制模式：编程模式、主从模式、自调模式
- 3.11、通道：4/8CH
- 3.12、显示及设置：控制模式、通道控制、地址码、自调
- 3.13、散热：无风机自然散热
- 3.14、外壳：铝型材
- 3.15、含灯具电源及信号尾线
- 4、下颚补光灯，数量不少于4台：
  - 4.1、光源：进口LED灯珠
  - 4.2、光源数量及功率：80颗x1W
  - 4.3、光源寿命： $\geq 50000$ 小时
  - 4.4、色温： $56000 \pm 150K$
  - 4.5、光束角度： $120^\circ$
  - 4.6、显色指数： $Ra \geq 95$ 、 $TLCI \geq 95$
  - 4.7、额定电压：AC100- 240V/50-60Hz
  - 4.8、输入功率：18W（Max）
  - 4.9、调光：0- 100%无级线性调节
  - 4.10、控制：DMX512信号、RDM信号、自调
  - 4.11、通道：1CH
  - 4.12、含灯具电源及信号尾线
- 5、配套灯钩及保险链，数量满足所有灯具吊挂。
- 6、电源及信号接插件，数量满足所有灯具正常工作。
- 7、灯光控制台，数量1台：
  - 7.1、▲基于linux底层系统开发；
  - 7.2、控制参数：配置不少于3,072个物理控制参数，通过Art-net网络可传输16组独立DMX信号，高达8,192个控制参数；
  - 7.3、▲显示屏幕：不少于1块15.6寸超高亮度多点电容触控屏；
  - 7.4、支持协议:要求支持DMX512,Art-net,RDM协议；
  - 7.5、图形界面:全中文图形界面，支持自由调节工作窗口大小和布局，可保存工作区布局，窗口图标和字体可调节；
  - 7.6、高级控制:内置RGB/CMY调色取色板，支持自定义灯具顺序，回放全局和单属性时间，支持灯具交叠大小，支持图片命名和涂鸦效果命名；
  - 7.7、▲操控面板:按键、推杆、转轮应为全背光设计，且背光亮度可调；
  - 7.8、▲高级功能:需支持联网更新，局域网触发控制，手机APP触发，超级RDM，超级灯库，超级列表，一键冻结可定制各类工程项目自动运行，定制工控触发协议；
  - 7.9、▲回放存储：不少于12个带触摸感应回放推杆，不少于12个独立回放按键；
  - 7.10、总控推杆：要求配备亮度总控和速度总控推杆；
  - 7.11、集控转轮：不少于4个高寿命高精度光电集控编码器转轮。
- 8、信号隔离放大器，数量满足系统需求：
  - 8.1、电源：要求110-240V AC50/60Hz或更宽适应范围；

		<p>8.2、协议：支持标准DMX512(1990)；</p> <p>8.3、▲接口：不低于1进8出，具备强弱电隔离功能；</p> <p>8.4、信号指示：要求配置电源信号灯与输入信号灯指示；</p> <p>8.5、输入输出接头：要求五芯卡侬输入输出；</p> <p>8.6、安装尺寸：要求标准1U机柜式安装。</p> <p>9、定制配电箱，数量满足灯光系统集成所需；</p> <p>10、电源直通箱，数量满足灯光系统集成所需：</p> <p>10.1、供电：要求三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%或更宽适应范围；</p> <p>10.2、总空开负载：不小于63A/3P; 馈出开关不小于48个16A/1P，可适用于多种负载；</p> <p>10.3、要求过载与短路双重保护高分断空气开关；</p> <p>10.4、可实现A.B.C三相工作电流电压指示；</p> <p>10.5、▲可实现用电监测功能。</p> <p>11、舞美配电箱，不少于2套：</p> <p>11.1、供电：要求三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%或更宽适应范围；</p> <p>11.2、总空开负载：不小于32A/3P; 可适用于多种负载；</p> <p>11.3、要求过载与短路双重保护高分断空气开关；</p> <p>11.4、可实现A.B.C三相工作电流电压指示。</p> <p>12、16A灯光插座箱，数量满足灯光系统集成所需：</p> <p>12.1、箱体钢板≥1.2mm，表面喷黑处理，每个箱体含2个直通电源插座，2个DMX信号插座</p> <p>13、葡萄架：</p> <p>13.1、根据现场情况定制，要求采用外径50mm金属管制作，壁厚不小于2mm，防锈做黑处理，间距600*600，需含辅助安装钢梁、吊装件及圆管固定U形卡件等</p> <p>14、重载精确吊杆，数量满足灯光系统集成所需：</p> <p>14.1、吊架采用实心钢材，表面经过哑光黑色粉末涂层处理，可悬挂灯具重量不低于15公斤，吊杆伸缩长度可满足0.7~1.2m。吊杆需配备有安全钢丝绳，以防止铸铁铸造夹子意外脱落，同时应配备有快速释放球形安全销，以防止立管滑动。吊杆需配备支持外径35mm至65mm圆管安装的灯钩。</p> <p>15、配套国标200*100,100*100热镀锌金属桥架，需含转接头，吊装附件，数量满足灯光系统集成所需</p> <p>16、配套国标阻燃多股铜芯软电缆： 4*35+1*16，4*25+1*16，5*10，3*2.5，2*0.3P（带屏蔽铜网），数量满足灯光系统集成所需</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞美置景系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、演播室坐播区舞美制景，根据效果图、设计施工图、功能需求、定制，含：</p> <p>1.1、基础安装；</p>

- 1.2、发光造型灯箱;
  - 1.3、舞美发光灯带;
  - 1.4、透光幕布;
  - 1.5、舞美饰面;
  - 1.6、可参见效果图造型及对应尺寸图。
  - 1.7、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 2、演播室访谈区舞美制景，根据效果图、设计施工图、功能需求、定制，含：
- 2.1、基础安装;
  - 2.2、光造型灯箱箱体制作及安装;
  - 2.3、舞美发光灯带安装;
  - 2.4、专业艺术透光幕布含内容制作;
  - 2.5、舞美饰面装饰安装;
  - 2.6、可参见效果图造型及对应尺寸图;
  - 2.7、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 3、演播室顶面舞美制景，根据效果图、设计施工图、功能需求、定制，含：
- 3.1、基础安装;
  - 3.2、发光造型灯槽制作及安装;
  - 3.3、发光造型灯箱箱体制作及安装;
  - 3.4、舞美发光灯带安装;
  - 3.5、舞美饰面装饰安装;
  - 3.6、舞美饰面亚克力发光字并接入调光台;
  - 3.7、可参见效果图造型及对应尺寸图;
  - 3.8、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 4、演播室地面舞美制景，根据效果图、设计施工图及功能需求定制，满足置景需求含：
- 4.1、基础安装;
  - 4.2、发光造型灯槽制作及安装;
  - 4.3、舞美发光灯带安装;
  - 4.4、舞美饰面装饰安装;
  - 4.5、舞美亚克力发光字制作安装并接入调光台;
  - 4.6、演播级专业地胶铺设及安装;
  - 4.7、可参见效果图造型及对应尺寸图;
  - 4.8、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 5、坐播区演播桌1台：
- 5.1、根据设计图定制;
  - 5.2、采用环保中密板，经防潮、防虫、防腐处理面漆采用钢琴烤漆工艺,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求；采用5底2面油漆方式，流平度高,漆膜丰满，底漆为封闭漆。满足3人进行节目播报;
  - 5.3、走线方式：厚屏内部走线，具备强弱电分开走线功能，走线孔内须经过毛刺处理，防止刮伤线路;
  - 5.4、钢结构加固，40\*40\*1.0焊接框架;

- 5.5、灯箱及灯槽深度**100** 内部涂装白色涂料；
- 5.6、边缘密度板做发光灯带封**3mm**厚乳白色亚克力，内置**B5050**规格白色灯带（适用于广播电视演播室）**6000K 12VDC**、每米功率不小于**12w**；
- 5.7、定制桌面**35~50**厚度透明亚克力台面。
- 6、坐播区吧椅**3**张：
  - 6.1、产品尺寸：常规
  - 6.2、现代造型吧椅；
  - 6.3、**ABS**材料一次注成型外壳、坐垫定型棉；
  - 6.4、高度**550~750**可以调节升降。
- 7、访谈区沙发及茶几：
  - 7.1、椅子：**3**张
  - 7.2、金属结构腿或铝合金四星固定脚；
  - 7.3、现代简洁风布艺软包或优质皮质软包，配优质回弹海绵；
  - 7.4、茶几：**1**张
  - 7.5、框架材质为不锈钢**201**高铜料，管壁**1.2mm**,镜面亮光加工处理；
  - 7.6、玻璃采用**8~10mm**镜面白玻高温钢化，环保烤漆工艺。
- 8、导控室及设备间顶面舞美制景，根据效果图、设计施工图及功能需求定制，满足置景需求，包含：
  - 8.1、轻钢龙骨吊顶造型顶；
  - 8.2、轻钢龙骨吊顶反口灯带；
  - 8.3、专业演播室阻燃性发光膜；
  - 8.4、矿棉板天棚饰面
  - 8.5、腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍；
  - 8.6、可参见效果图顶面造型及对应尺寸图；
  - 8.7、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 9、导控室及设备间墙面舞美置景，根据效果图、设计施工图及功能需求定制，满足置景需求，包含：
  - 9.1、新建隔墙玻璃隔断
  - 9.2、普通腻子 抹灰面~遍数**3(遍)**
  - 9.3、腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍
  - 9.4、**15**厚防火木工板灯箱基础边缘做发光灯带
  - 9.5、定制木饰面；
  - 9.6、**12+12**厚钢化防火玻璃
  - 9.7、**304**型**1.2**厚不锈钢包边；
  - 9.8、踢脚线面**304**拉丝不锈钢墙裙；
  - 9.9、高度还原舞美置景效果图；
  - 9.10、技术工艺隔音量不少于**60**分贝。
  - 9.11、中标并深化设计后提供详细设计图。
- 10、导控室及设备间地面，根据效果图、设计施工图及功能需求定制，满足置景需求包含：

		<p>10.1、地坪整体无尘化处理；</p> <p>10.2、陶瓷静电地板（电视演播室机房专用）</p> <p>3.加强化立杆高度可调整100~200；</p> <p>10.3、中标并深化设计后提供详细设计图。</p> <p>11、演播室及导控室强电系统：</p> <p>11.1、参见设备集成技术方案，含：</p> <p>11.2、满足演播景片及专业灯光用电需要；</p> <p>11.3、所有对应的含镀锌桥架；及固定桥架的门头钢；</p> <p>11.4、舞美市电部分舞台照明场灯；</p> <p>11.5、舞美部分专用开关、舞美灯光部分调光系统；</p> <p>11.6、电视设备专用插座；</p> <p>11.7、所有配套所需管线用材；</p> <p>11.8、舞美灯具通过转换可以接入到专业灯光调光台；</p> <p>11.9中标并深化设计后提供详细设计图。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线缆辅料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、视音频电缆和接插件使用国际知名品牌，国内广电行业普遍采用的产品（视/音频跳线盘、视/音频信号电缆、接头等），技术指标符合广电总局要求</p> <p>2、线缆辅料数量要完全满足系统集成使用</p> <p>3、系统内超高清视频信号连接线缆要求使用4K超高清12G-SDI电缆</p> <p>4、系统内高清视频信号连接线缆要求使用高清3G-SDI电缆</p> <p>5、系统内视频接插件需采用与线缆同品牌且规格相等的BNC连接器</p> <p>6、系统内模拟音频信号连接线缆要求使用模拟音频两芯带屏蔽电缆</p> <p>7、系统内话筒信号连接线缆要求使用话筒四芯带屏蔽电缆</p> <p>8、系统内数字音频信号连接线缆要求使用数字音频两芯带屏蔽电缆</p> <p>9、系统内音频接插件需采用标准的卡侬接插件、大三芯接插件等</p> <p>10、配置施工工具1套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：系统集成

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>1、系统策划要符合专业广播电视规范。在实用和安全的基础上，必须充分考虑使用者的操作习惯，实际使用要求。系统策划要有一定的前瞻性，应用和需求的发展以及技术的进步</p> <p>2、系统信号调度灵活、科学，系统总体布局合理，现场施工工艺规范，提供完备的接线图纸，以方便使用维护，系统集成商必须提供优质完善的售后服务，包括现场对使用人员的培训，以确保系统建成后能长期稳定的运行</p> <p>3、提供工程制图，技术手册，全套音视频工程图纸</p> <p>4、完成视音频系统工程</p> <p>5、完成视音频系统调试</p> <p>6、提供系统测试，并提供报告</p> <p>7、提供系统集成工程师现场培训</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1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人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3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；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(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) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

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;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(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的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将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,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (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；
- (2) 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；
- (3) 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。

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

2.4 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5 在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三. 评标程序

#### 1. 符合性审查

1.1 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的

实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>58.00</b> 分 商务部分 <b>12.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术实力	1、投标人具有工程师团队，拟投入本项目的成员每提供一个工程师证得1分，最多得3分。（须提供缴纳社保证明）	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函



产品技术响应	<p>根据巴彦淖尔市融媒体中心超高清演播室建设项目设备各项技术指标的详细描述，根据投标人认为需要提供的技术资料进行评审： 1.标“★”参数为必须满足项，否则视为无效投标，作废标处理； 2.标“▲”参数为重要参数，每有一项负偏离扣1分； 3.其余参数为普通参数，每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。 4.注：标“▲”参数应提供佐证文件，证明其参数满足招标文件要求，所提供的佐证文件必须体现招标文件参数要求的具体参数数值，并在技术参数偏离表内备注佐证文件在投标文件内的页码，未提供佐证文件，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求，视同应答时缺项，按技术指标的负偏离计算。</p>	25.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

舞美置景设计	<p>根据投标文件中对演播室设计方案的要求，评审专家根据创意构思新颖、特色鲜明贴合、设计风格及功能区域设计合理等细节，进行综合打分。设计方案包括如下内容： 1、提供设计方案总合成汇报文件（ppt或者pdf格式）； 2、提供三维模拟场景效果图（不少于10张）：总平面图，45度鸟瞰图，多角度展示图，机位图； 3、提供预设分镜头脚本（不同景别16:9画面效果，不少于20张）； 4、提供新媒体端效果图（手机画面效果）； 5、提供导播间设计效果图（不少于4张，其中包括展示导播间与演播室关系的效果示意）； 6、提供置景图纸（CAD版本）； 根据投标人提供的设计方案内容进行评审：综合设计创意方案针对性、实用性强，完全满足采购人需求的得12分；每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任何一种情形） 注：演播室整体设计方案及置景图纸以文件形式提交，未提交的本项不得分。</p>	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

项目技术方案	<p>投标人提供整体设计方案，根据方案的合理性、先进性、安全性、完整性和可扩展性，综合评价设计功能满足招标文件要求及用户实际使用需求的情况，内容包含但不限于：</p> <p>1、项目整体视音频技术方案。</p> <p>2、项目整体视音频系统图纸。</p> <p>3、项目小间距接收端系统技术方案。</p> <p>4、项目灯光系统技术方案。</p> <p>5、所投设备产品彩页。根据投标人提供的项目整体设计方案内容进行评审：包含以上几点（但不限于以上内容），且项目实施方案整体内容全面、编制条理清晰，方案针对性、实用性强，完全满足采购人需求的得10分；每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。</p> <p>（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

项目组织方案	<p>根据投标人在项目实施过程中的组织实施方案进行综合评定：（1）项目过程是否具备科学、合理的管理方案。（2）项目质量、进度是否具有相应的保障措施。（3）对于项目风险应对措施。根据投标人提供的项目组织方案内容进行评审：包含以上几点（但不限于以上内容），且项目组织方案整体内容全面、编制条理清晰，方案针对性、实用性强，完全满足采购人需求的得3分；每缺一项扣1分，存在瑕疵的一项扣0.5分，扣完为止。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

	培训及售后服务	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，包括但不限于： 1.培训时间及响应时间 2.培训内容及服务力量 3.培训方案 4.培训计划 5.服务保障体系 每缺少一项内容扣1分，每有一项不完整或不便于项目实施或不切实际扣0.5分，最多扣5分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	供应商需提供类似项目案例集成经验：投标人能提供 <b>2022</b> 年后电视台视音频系统建设项目，同时提供中标通知书，合同复印件盖公章的 <b>1</b> 个加 <b>1</b> 分，否则不得分，最多得 <b>2</b> 分。	2.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	---

<p>同方以甲</p>	<p>企业实力</p>	<p>1、投标人具有ISO9001系列质量管理体系认证证书，得2分，未提供不得分。2、投标人具有专业舞台灯光设计、安装调试资质等级证书甲级，得2分，未提供不得分。3、投标人具有专业舞台设计制作工程资质等级证书甲级，得2分，未提供不得分。4、投标人具有专业舞台音视频设计、安装调试资质等级证书甲级，得2分，未提供不得分。5、投标人具有音视频集成工程企业资质壹级证书，得2分，未提供不得分。</p>	<p>10.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

6.汇总、排序

最低评标价法：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。

综合评分法：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。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。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。



## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）供应商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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2. 合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交供应商名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目（填写项目名称）\_\_\_\_\_（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）。

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间：\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_



开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表