

广播制播系统改造

公开招标文件

采购单位名称：赤峰市融媒体中心

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

项目编号：2026CG069HW

2026年07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

赤峰市政府采购中心 受 赤峰市融媒体中心 委托，采用公开招标方式组织采购 广播制播系统改造 。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： 广播制播系统改造
- 项目编号： 2026CG069HW
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]03238
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 广播制播系统改造
- 采购包预算金额（元）： 3,467,950.00
- 采购包最高限价（元）： 3,467,950.00
- 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	直播调音台	4.0 0	880,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	AOIP广播延时器	4.0 0	92,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	主持人话筒	6.0 0	39,000.00	只	工业	否	否	否	否
4	超融合支架	8.0 0	46,400.00	套	工业	否	否	否	否
5	嘉宾话筒	12. 00	8,700.00	只	工业	否	否	否	否
6	监听音箱	10. 00	52,000.00	只	工业	否	否	否	否
7	监听耳机	24. 00	9,600.00	副	工业	否	否	否	否
8	POE交换机	4.0 0	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	导播对讲器	4.0 0	17,200.00	套	工业	否	否	否	否
10	导播室监听音箱	10. 00	4,000.00	只	工业	否	否	否	否
11	智能PDU	5.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否

12	智能PDU	5.0 0	4,200.00	个	工业	否	否	否	否
13	专业直播桌	4.0 0	80,000.00	张	工业	否	否	否	否
14	专业机柜	2.0 0	6,200.00	套	工业	否	否	否	否
15	空调	4.0 0	14,800.00	套	工业	否	否	是	是
16	蓄电池	32. 00	16,000.00	块	工业	否	否	否	否
17	高清云台摄像机	5.0 0	31,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	桌面式高清摄像机	10. 00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
19	摄像头支架	10. 00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
20	视频导播系统	5.0 0	165,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
21	数字音频线	5.0 0	6,500.00	卷	工业	否	否	否	否
22	模拟音频线	5.0 0	4,750.00	卷	工业	否	否	否	否
23	直播间安装辅材	4.0 0	8,000.00	批	工业	否	否	否	否
24	安装调试费	4.0 0	16,000.00	项	工业	否	否	否	否
25	录制监听耳机	12. 00	7,800.00	副	工业	否	否	否	否
26	耳机分配放大器	5.0 0	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	录制话筒	2.0 0	10,800.00	只	工业	否	否	否	否
28	录制话筒	2.0 0	15,000.00	只	工业	否	否	否	否
29	录音声卡	4.0 0	76,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	录制监听音箱	6.0 0	12,000.00	只	工业	否	否	否	否
31	模拟音频线	5.0 0	4,750.00	卷	工业	否	否	否	否

32	录制安装辅材	4.00	4,000.00	批	工业	否	否	否	否
33	安装调试费	4.00	12,000.00	项	工业	否	否	否	否
34	数字音频矩阵	1.00	170,000.00	套	工业	否	否	否	否
35	网络音频路由	10.00	260,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	智能音频切换器	3.00	78,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	数字音频处理器	4.00	220,000.00	台	工业	否	否	否	否
38	AOIP核心交换机	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	AOIP接入交换机	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
40	专业摄像头	11.00	6,050.00	套	工业	否	否	否	否
41	网络视频服务器	1.00	8,500.00	台	工业	否	否	否	否
42	5寸双联子钟	4.00	12,800.00	台	工业	否	否	否	否
43	AOIP监听音箱	2.00	9,000.00	只	工业	否	否	否	否
44	FM/AM接收机	1.00	12,500.00	台	工业	否	否	否	否
45	FM接收天线	1.00	490.00	副	工业	否	否	否	否
46	专业广播跳线盘	2.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	汇流排	1.00	12,000.00	批	工业	否	否	否	否
48	显示屏	8.00	22,400.00	台	工业	否	否	是	是
49	电视墙	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
50	总控控制台	1.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
51	LED屏	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否

52	显示器支架	8.0 0	1,760.00	套	工业	否	否	否	否
53	应急切换器	4.0 0	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	数字音频分配器	1.0 0	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
55	模拟音频分配器	5.0 0	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
56	音频光端机	1.0 0	7,000.00	对	工业	否	否	否	否
57	高频头	6.0 0	5,400.00	个	工业	否	否	否	否
58	高频头	2.0 0	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
59	模数转换器	2.0 0	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
60	调音台	1.0 0	11,500.00	台	工业	否	否	否	否
61	话筒混合器	2.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
62	ASI分配器	2.0 0	1,700.00	台	工业	否	否	否	否
63	高清解码器	15. 00	64,500.00	台	工业	否	否	否	否
64	服务器硬盘	8.0 0	24,800.00	块	工业	否	否	否	否
65	机械硬盘	12. 00	5,400.00	块	工业	否	否	否	否
66	总控监听音箱	2.0 0	5,400.00	只	工业	否	否	否	否
67	网闸	2.0 0	220,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
68	KVM切换器	1.0 0	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
69	KVM切换器	1.0 0	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
70	新风机	1.0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
71	网线	8.0 0	7,600.00	箱	工业	否	否	否	否

72	音频系统交换机	2.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
73	智能PDU	5.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
74	室内集束光纤	1.00	7,700.00	批	工业	否	否	否	否
75	8芯音频综合线缆	1.00	18,000.00	卷	工业	否	否	否	否
76	42U标准机柜	5.00	15,500.00	套	工业	否	否	否	否
77	声卡	1.00	9,800.00	块	工业	否	否	否	否
78	发电机	1.00	192,000.00	套	工业	否	否	否	否
79	四路音频编码器	1.00	11,500.00	台	工业	否	否	否	否
80	四路音频解码器	2.00	37,000.00	台	工业	否	否	否	否
81	数字音频线	11.00	14,300.00	卷	工业	否	否	否	否
82	模拟音频线	11.00	10,450.00	卷	工业	否	否	否	否
83	总控安装辅材	1.00	12,000.00	批	工业	否	否	否	否
84	系统集成费	1.00	30,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	调音台	直播调音台	直播调音台
2	其他广播、电视、电影设备	AOIP广播延时器	AOIP广播延时器
3	话筒设备	主持人话筒	主持人话筒
4	其他广播、电视、电影设备	超融合支架	超融合支架
5	话筒设备	嘉宾话筒	嘉宾话筒
6	音箱	监听音箱	监听音箱
7	其他广播、电视、电影设备	监听耳机	监听耳机
8	交换设备	POE交换机	POE交换机
9	其他广播、电视、电影设备	导播对讲器	导播对讲器
10	音箱	导播室监听音箱	导播室监听音箱

11	其他电气设备	智能PDU	智能PDU
12	其他电气设备	智能PDU	智能PDU
13	其他台、桌类	专业直播桌	专业直播桌
14	机柜	专业机柜	专业机柜
15	空调机	空调	空调
16	蓄电池及充电装置	蓄电池	蓄电池
17	通用摄像机	高清云台摄像机	高清云台摄像机
18	通用摄像机	桌面式高清摄像机	桌面式高清摄像机
19	其他广播、电视、电影设备	摄像头支架	摄像头支架
20	其他广播、电视、电影设备	视频导播系统	视频导播系统
21	其他音频设备	数字音频线	数字音频线
22	其他音频设备	模拟音频线	模拟音频线
23	其他广播、电视、电影设备	直播间安装辅材	直播间安装辅材
24	其他安装	安装调试费	安装调试费
25	其他广播、电视、电影设备	录制监听耳机	录制监听耳机
26	其他音频设备	耳机分配放大器	耳机分配放大器
27	话筒设备	录制话筒	录制话筒
28	话筒设备	录制话筒	录制话筒
29	其他广播、电视、电影设备	录音声卡	录音声卡
30	音箱	录制监听音箱	录制监听音箱
31	其他音频设备	模拟音频线	模拟音频线
32	其他广播、电视、电影设备	录制安装辅材	录制安装辅材
33	其他安装	安装调试费	安装调试费
34	音视频矩阵	数字音频矩阵	数字音频矩阵
35	其他音频设备	网络音频路由器	网络音频路由器
36	其他音频设备	智能音频切换器	智能音频切换器
37	其他音频设备	数字音频处理器	数字音频处理器
38	交换设备	AOIP核心交换机	AOIP核心交换机
39	交换设备	AOIP接入交换机	AOIP接入交换机
40	其他广播、电视、电影设备	专业摄像头	专业摄像头
41	其他网络设备	网络视频服务器	网络视频服务器
42	钟	5寸双联子钟	5寸双联子钟
43	音箱	AOIP监听音箱	AOIP监听音箱
44	广播和电视接收设备	FM/AM接收机	FM/AM接收机
45	接收天线	FM接收天线	FM接收天线
46	其他广播、电视、电影设备	专业广播跳线盘	专业广播跳线盘
47	其他音频设备	汇流排	汇流排
48	LED 显示屏	显示屏	显示屏
49	墙	电视墙	电视墙

50	其他广播、电视、电影设备	总控控制台	总控控制台
51	LED 显示屏	LED屏	LED屏
52	其他广播、电视、电影设备	显示器支架	显示器支架
53	其他广播、电视、电影设备	应急切换器	应急切换器
54	其他音频设备	数字音频分配器	数字音频分配器
55	其他音频设备	模拟音频分配器	模拟音频分配器
56	光端机	音频光端机	音频光端机
57	其他广播、电视、电影设备	高频头	高频头
58	其他广播、电视、电影设备	高频头	高频头
59	其他广播、电视、电影设备	模数转换器	模数转换器
60	调音台	调音台	调音台
61	其他广播、电视、电影设备	话筒混合器	话筒混合器
62	网络分配器	ASI分配器	ASI分配器
63	其他广播、电视、电影设备	高清解码器	高清解码器
64	其他信息化设备	服务器硬盘	服务器硬盘
65	其他信息化设备	机械硬盘	机械硬盘
66	音箱	总控监听音箱	总控监听音箱
67	网闸	网闸	网闸
68	其他广播、电视、电影设备	KVM切换器	KVM切换器
69	其他广播、电视、电影设备	KVM切换器	KVM切换器
70	其他机械设备	新风机	新风机
71	其他网络设备	网线	网线
72	交换设备	音频系统交换机	音频系统交换机
73	其他电气设备	智能PDU	智能PDU
74	其他网络设备	室内集束光纤	室内集束光纤
75	其他音频设备	8芯音频综合线缆	8芯音频综合线缆
76	机柜	42U标准机柜	42U标准机柜
77	其他音频设备	声卡	声卡
78	发电机	发电机	发电机
79	其他音频设备	四路音频编码器	四路音频编码器
80	其他音频设备	四路音频解码器	四路音频解码器
81	其他音频设备	数字音频线	数字音频线
82	其他音频设备	模拟音频线	模拟音频线
83	其他广播、电视、电影设备	总控安装辅材	总控安装辅材
84	其他系统集成实施服务	系统集成费	系统集成费

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：广播制播系统改造

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：赤峰市政府采购中心

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区兴安街道

邮编：024005

联系人：马斯竞

联系电话：8362787

采购单位名称：赤峰市融媒体中心

地址：赤峰市松山区全宁街道兴安街28号

邮编：024000

联系人：贾宏宇

联系电话：13500661345

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	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
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 120 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

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、参加投标有关的费用。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赤峰市融媒体中心。

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赤峰市政府采购中心。

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：广播制播系统改造

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺函
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺函。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的承诺函。
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	审查供应商出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”的承诺函。
6	信用记录	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商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”的承诺函。
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：广播制播系统改造

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

赤峰市融媒体中心现有广播制播系统设备老化、技术标准滞后，存在安全播出隐患，易引发播出事故，且难以满足高清化、网络化、智能化制播的发展趋势，影响节目制作效率与播出质量，亟需通过改造实现技术换代。为进一步强化广播媒体主流宣传阵地作用，打造高质量新闻与专题报道，生动展示发展成果、精准解读国家政策，提升舆论引导与监督水平，保障政务信息权威、广泛、高效传播；同时办好政民互动类节目，畅通政民沟通渠道，助力提升政府公信力与执行力，特实施广播制播系统升级改造项目。

广播制播系统改造项目分别为：改造4套直播室（含可视化直播推流功能），4套录制室（兼容集成利旧设备），1套AOIP总控系统。考虑到今后频率多样化播出的需求，构建一套先进的广播制播系统，以满足赤峰市融媒体中心广播节目的制作、播控、信号调配与传输等环节中进行人工和智能化监测与控制的需要。系统需规划升级后的技术标准、设备的先进性、可靠性及设备之间的接口是否匹配，同时充分考虑与其它各分系统连接时的数字电平的匹配问题，数字信号同步问题。系统所采用的技术符合国际及国家标准，设备型号按照适高安全标准的地市级电台的要求配置，同时为日后升级扩展留有余地。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：广播制播系统改造

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	自合同生效之日起90 日历天内完成供货及安装调试。
2	★	标的提供地点	赤峰市红山区钢铁街赤峰市融媒体中心东区大楼
3	★	合同履约期限	一年
4	★	合同履约地点	赤峰市红山区钢铁街赤峰市融媒体中心东区大楼
5	★	验收要求	验收小组根据采购文件，对货物的数量、规格型号、外观等进行检查和核对，并进行试运行，检验其稳定性、可靠性等性能指标。验收合格后，验收小组根据验收情况出具书面的验收书。
6	★	合同支付方式	1、 到货数量达到合同总额100%时，凭到货验收单和等额增值税专用发票，待财政批复资金后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的50.0% 2、 安装调试完成后并验收合格后凭验收书和增值税专用发票，待财政批复资金后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的50.0%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8	★	其他	1、售后要求和质保要求：按生产厂家承诺执行。 2、为保障安全播出和系统平稳过渡，供应商需要提供系统兼容性专项承诺书，格式详见附件。现有系统为：苏州市福川科技有限公司的AOIP播控系统。 3、本次项目安装、调试全过程需严格遵守广播电视安全播出相关管理规定，全面落实安全播出保障措施，有效防范各类安全播出事故发生。本项目投标总价包含安装调试中所涉及的系统兼容对接开发、接口适配、协议改造、数据迁移、联调测试等全部工作内容及相关费用。 4、提供针对本项目的供货方案、安装调试方案、售后服务方案、培训方案。
---	---	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：广播制播系统改造

标的名称：直播调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不少于16路网络化、模块化、分体式数字调音台，支持嵌入式安装。配置：不少于16个物理推子；不少于8路话筒输入(内置话筒板)；不少于8路模拟立体声输入；不少于8路数字输入；不少于8路模拟立体声输出；不少于8路数字输出；不少于8个GPI/GPO（带光电隔离，使用电子继电器）；▲主备控制卡接入，单块控制卡带8个GPI/O；具备双MADI光纤输入/输出(符合 AES10);可集成服务器进行配置和系统设置,任何一台调音台的功能及界面设置都可存储为文件并在其它调音台上调用。、 主要技术及功能参数： 1、具备不少于 12 条独立立体声母线(PGM、REC、N-X、AUX、MONITOR等)。2、推子及控制模块采用彩色 LCD 屏显示单元;须具备中文显示。3、配置 10 英寸以上彩色触屏表桥。4、采用表桥即可对调音台进行全部功能与参数的设置，不需要外接计算机配置方式。▲5、调音台自带内置延时控制功能，可与广播延时器联动，在调音台控制面板上可定义延时删除、启动、关闭等功能。6、每输入通道需具备 A/B 选择、反相报警及纠正、均衡和动态开关等功能。7、A/B 选择功能可扩展为 AoIP或MADI多选一(不少于 16 选 1)矩阵选项开关。8、主板具备双 AoIP 接口,单个接口传输通道不少于 64×64(48K,24bit 不压缩数字音频信号)。9、具备内同步、外同步功能，外同步支持wordclock、AES/EBU、AoIP同步模式。▲10、运行技术指标须符合广电总局颁布的 GY/T 274-2013《数字调音台技术指标和测量方法》中定义的I级要求。须提供第三方权威机构检测报告证明。11、具备NTP功能，自动校准调音台时间。15、具备场景保存功能。▲12、具备 AES70 Browser(AES70浏览)发现管理功能。须提供第三方权威机构检测报告证明。▲13、满足通过 AES70 Browser(AES70 浏览)软件配置接收、发送通道，具备 AES67流的转发功能。须提供第三方权威机构检测报告证明。▲14、具备削波报警功能，当输入超过门限的电平，表桥相应通道报警灯点亮。须提供第三方权威机构检测报告证明。
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：AOIP广播延时器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、19英寸1U标准机架式架构，冗余双电源； 2、延时长度：0-99秒可调，间隔1秒； 3、至少具备2通道（1立体声）模拟线路输入及2通道（1立体声）模拟线路输出； 4、具备多个AES/EBU输入与多个AES/EBU输出； 5、具备主备AoIP接口； 6、具备WORDCLOCK IN接口及WORDCLOCK OUT接口； 7、RS232/RS485接口； 8、GPI/O控制接口； 9、同步方式：支持内时钟、AES/EBU输入、WordClock外部参考时钟； 10、具备多种保护模式：DUMP（应急释放延时量，释放长度可设置）、COUGH（咳嗽保护）、BYPASS（旁路）、JINGLE（垫乐）等； 11、延时建立模式：时间轴拉伸、静音、重复内容、播放内置特定音频等，内置音频的播放由专属电路实现； 12、具备1个USB接口，可通过USB接口下载声音文件； 13、输入信号源支持AES/EBU、模拟线路和AoIP，既可选定其中之一，也可按策略自动切换； 14、输出接口支持AES/EBU、模拟线路和AoIP，AoIP同时具备对所有信源采集监测功能； 15、满足 AoIP 组网应用,利用设备所提供的多个AES/EBU输入接口,实现对接入设备(如调音台、工作站、以及一些不具备 AoIP 接口的第三方设备等)的信号采集或转接功能； 16、监测与控制接口：通过RS232+RS485+GPI/O，可按需设置成双机联动、接驳遥控盒、以及由调音台面板控制，同时通过AoIP接口实现基于网络的远程监测和控制，可与总控管理平台对接； 17、具备掉电直通功能；

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：主持人话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、类型：动圈式话筒； 2、频率响应：45 Hz-20,000 Hz； 3、指向性：心形指向，能有效抑制侧方和后方噪音； 4、阻抗：150欧姆，平衡输出； 5、开路电压：3.1 mV/Pascal； 6、外壳材料：钢制机身，表面为缎面镍涂层； 7、连接器：3针XLR平衡接口； 8、话筒与配套防震架搭配使用，包括防震架；

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：超融合支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		定制融合支架 1、双屏显示器支架； 2、不小于530毫米上下升降调节，650毫米前后伸缩调节，横竖屏360度旋转； 3、带手机支架、平板支架、美颜灯，可安装万向话筒架； 4、含静音高品质万向摇臂支架，内穿线；
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：嘉宾话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、动圈式； 2、超心形指向性； 3、频率响应：80-16000Hz； 4、开路灵敏度：-53dB； 5、阻抗：600Ω； 6、输出XLR卡侬公头； 7、配套同品牌活动式支架；
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：监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、5英寸二分频有源监听音箱； 2、频率范围：47Hz - 25kHz（-6 dB）； 3、低频单元5英寸、高频单元3/4英寸； 4、内置双功放，功放功率100W（低频50W+高频50W）； 5、频率响应：47Hz - 25kHz（-6 dB）； 6、最大声压级：单只104 dB，立体声对可达110dB； 7、接口：XLR平衡接口；
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、类型：密闭式动圈型耳机； 2、驱动单元：40毫米钕磁铁/CCA W（铜包铝线）音圈； 3、频率响应：15Hz-22,000Hz； 4、阻抗：47Ω； 5、灵敏度：96dB/mW； 6、最大承受功率：1,300 mW（@ 1 kHz）； 7、耳罩设计：全包裹式、90度可旋转，支持单耳监听；
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、交换容量≥336Gbps； 2、包转发率≥42Mpps； 3、固定端口：24个10/100/1000BASE-T以太网端口（PoE+），4个千兆SFP； 4、PoE供电能力：设备内置电源中400W可用于PoE供电，在802.3af协议下最多支持24接口PoE满供，在802.3at协议下最多支持12接口PoE满供； 5、最大功耗：不带PoE：50.9W，带PoE：500.1W（PoE：400W）； 6、业务口防雷：±10kV； 7、电源口防雷：差模±6kV，共模±6kV； 8、散热方式：风冷散热，智能调速； 9、路由特性：支持IPv4、IPv6静态路由、支持动态ARP； 10、两个千兆多模光模块：光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC)；封装 e SFP；接口标准 1000BASE-SX；连接器类型 LC/DLC；光纤类型 MMF；传输速率[bit/s] 1 Gbit/s；目标传输距离[km] 多模光纤：0.55km；中心波长[nm] 850nm；最大发送光功率[dBm] -2.5dBm；最小发送光功率[dBm] -9.5dBm；最小消光比[dB] 9dB；接收灵敏度[dBm] -17dBm；过载光功率[dBm] 0dBm；
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：导播对讲器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、实现主持人与导播之间的语音对讲。 2、对讲控制器与数字直播调音台主控面板联动，对讲启动时主控面板有指示灯提示。 3、含对讲专用鹅颈电容话筒。
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：导播室监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、声学系统：采用4英寸中低音单元（复合纸盆，加入MICA振膜）与1英寸丝绢振膜高音单元 2、频率响应：60Hz-20kHz，低频可下潜至60Hz。 3、信噪比：≥85dB。 4、额定功率：42W（双通道21W+21W）。 5、分频技术：采用感容二阶分频器 6、输入：支持6.35mm TRS平衡输入（可连接专业设备）、RCA与3.5mm AUX非平衡输入。 7、输出：前面板配备3.5mm耳机输出接口。 8、箱体材质：MDF木质构造
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PDU

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

1		1、10A 至少6位单元，温湿度、电流电压测量器；过载保护 漏电保护 2、测量范围：线、相电压、电流、频率、功率因数、有功、无功功率、有功、无功电量、温湿度等；
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PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、10A至少16位单元，温湿度、电流电压测量器；过载保护 漏电保护 2、测量范围：线、相电压、电流、频率、功率因数、有功、无功功率、有功、无功电量、温湿度等。
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：专业直播桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主持人位、嘉宾位根据直播室大小设计，桌面上可放（嵌入）调音台、液晶屏显示器、话筒、键盘鼠标等周边设备，桌下14U机柜设计
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：专业机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、19寸标准机柜(深1米)42U； 2、600mm宽1000mm深2055mm高±5mm； 3、标准兼容性：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC 297-2、DIN 41491、GB/T 3047.2-92 等国际标准，并兼容 ETSI 标准； 4、材质：主体采用 SPCC优质冷轧钢板，方孔条和安装梁采用镀锌锌板，方孔条厚度为2.0mm，安装梁1.5mm，其余部分1.2mm； 5、结构：前后门为高密度六角网孔设计（通风率约75%），配备圆形通风孔上下框和高级弹力锁，支持并柜连接； 6、最大静载：800KG（带支脚时）。
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：空调

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

1		1. 空调类型：壁挂式（挂式）； 2. 匹数≥1.5匹； 3. 适用面积：16-20m²； 4. 冷暖类型：冷暖型； 5. 是否变频：变频； 6. 性能参数 7. 制冷量：3510W； 8. 制热量：5010W； 9. 制冷功率：800W； 10. 制热功率：1230W； 11. 循环风量：768 m³/h； 12. 能效等级：1级能效； ★13、需提供所投产品的节能产品认证证书 含安装
---	--	--

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：蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定电压：12V； 2、额定容量：38 Ah（按20小时率放电）； 3、端子类型：快接端子或螺栓端子； 4、外壳材质：ABS塑料； 5、结构类型：阀控式密封铅酸蓄电池；

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：高清云台摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1/2.8〃 4k CMOS； 2、视频分辨率：4K 超高清（支持最高 3840×2160@30fps）； 3、变焦能力：至少20倍光学变焦 16倍数字变焦； 4、视场角：水平78.7°～4.9°；垂直48.4°～2.8°；对角87.2°～5.6°； 5、宽动态范围：≥120dB； 6、麦克风指向：全向； 7、景深：W端0.1m～∞，T端1.5m～∞； 8、三轴或两轴调节角度：水平：-165°～165°；垂直-90°～30°； 9、接口：USB-C、网口、HDMI、SDI、RS232、RS485； 10、AI智能跟随；

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：桌面式高清摄像机

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

1		1、分辨率与画质：支持4K超高清分辨率（约800万像素），采用高质量CMOS传感器，适合抖音、快手、淘宝直播等平台。 2、变焦功能：配备8倍光学变焦和4倍数字变焦，可无损放大画面细节，特别适合产品展示、美妆特写等场景。 3、对焦与控制：支持TOF技术疾速自动对焦，反应灵敏，避免直播中画面模糊；内置遥控器，可一键聚焦、调整画面参数。 4、音频性能：内置全向性双麦克风，拾音距离可达5米，配合智能降噪算法，确保语音清晰，背景噪音有效过滤。 5、接口与兼容性：采用USB即插即用接口和HDMI接口，免驱动设计，兼容Windows、macOS、Android等多种操作系统，无需安装额外软件。 6、拍摄模式：支持竖屏输出，完美适配手机端社交平台直播需求。
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：摄像头支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、通用相机、手机支架； 2、高度53-180CM； 3、管径最大20mm； 4、三维阻尼云台； 5、收纳高度53CM； 6、通过旋钮调节可横拍、竖拍； 7、可旋式手柄调节仰拍俯拍角度； 8、中轴可升降调节； 9、产品材质为铝合金+ABS树脂；
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：视频导播系统

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

1		1、双5G版本, 双屏显示, 10.1英寸主屏 + 3.5英寸副屏, 方便的操作按钮简易的操作模式; 2、直播画面监看区; 节目源预览; 多画面布局设置, 10支持多种画中画、画外画模式; 3、功能设置 设置按钮、多机位画面监看、画面选定切播按键、快切按键、参数信息预览、转场推杆; 4、支持30S-30分钟延迟播出, 现场有事故情况下可以切换垫片和现场画面覆盖事故内容, 也可以随时中断直播让事故内容不直播出去; 5、支持语音通话功能, 配合手机端APP、WEB控制端、和其他产品实现组网通话功能; 6、支持绿幕抠像; 带转场推杆, 支持转场淡入淡出效果; 7、视频输入: 3路HDMI输入; 3路SDI输入; 6路远程回传 (支持通过网络接收远程信号); 8、网络连接: 支持2个5G网络模块; 支持2个4G网络模块; 实现多网聚合, 提升推流稳定性和带宽; 9、适用设备: 可连接摄像机、微单相机、无人机、电脑等多种视频源; 300W双色温版补光灯双灯+柔光球+柔光箱 1、类型: 双色温 LED 常亮摄影补光灯; 2、功率: 约 330W; 3、色温调节范围: 2800K-6500K; 4、亮度调节范围: 0%-100% (精确可调); 5、显色指数: CRI ≥96; TLCI ≥97; 6、光源特点: 优质 LED 灯珠, 光质均匀, 无明显色差或阴影; 7、控制方式: 支持手机APP远程控制 (通过蓝牙, 有效距离约30米); 支持无线遥控器操作; 8、光效模式: 内置多种FX光效; 9、接口与兼容性: 保荣卡口 (Bowens Mount), 兼容主流柔光箱、反光罩、束光筒等附件; 配备 U 型支架, 支持吊装、灯架或桌面摆放; 10、散热系统: 内置静音风扇, 支持一键静音模式以减少录音干扰; 11、适用场景: 直播间、人像摄影、产品直播、美食拍摄、短视频制作等;
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: 数字音频线

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

1		1、AES/EBU数字音频线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘，铝箔屏蔽，蓝色聚氯乙烯护套，外形为绞形，硬线，较细，适用于固定安装； 2、护套外径≤4.1mm； 3、导体截面积≥0.18mm ² ； 4、导体直流电阻：99Ω/km； 5、铝箔屏蔽； 6、芯-芯之间的电容：48pF/m； 7、芯-屏蔽之间的电容：90pF/m； 8、衰减：8.4dB/100m@10MHz； 9、特性阻抗：110Ω； 10、200米/卷；
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：模拟音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、线芯结构：两芯（2-core），每芯截面积为 0.18mm ² ，由16根高导电率铜组成。 2、线径≤3.2mm（外径）； 3、屏蔽方式：镀锡铜扭绞缠绕屏蔽，有效抗干扰，适合长距离传输和高噪声环境； 4、护套材质：聚氯乙烯（PVC），耐用且符合环保标准； 5、符合环保要求（200米/卷）；
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：直播间安装辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音频公母头、莲花头、大三芯、小三芯、电源头、HDMI线、延长线等配件
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：安装调试费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含各可视化直播间设备运输、系统集成、安装、调试、培训费。
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：录制监听耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、有线动圈 头戴护耳式； 2、类型：密闭式动圈型； 3、驱动单元：40毫米直径，配备钕磁铁和CCAW（铜包铝线）音圈； 4、频率响应：15Hz-24,000Hz； 5、阻抗：35Ω； 6、灵敏度：98dB/mW； 7、最大输入功率：1,600mW（@ 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：耳机分配放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、专业通用的耳机放大器； 2、不少于6个独立大功率立体声音频放大器； 3、大音量下也能保证最大的音频质量； 4、不少于6个立体混音的6个独立的输入/混音区； 5、每通道具备辅助输入； 6、每通道的前面板和后面板上有3个耳机输出； 7、每通道4段LED输出电平显示； 8、前面板的DIRECT IN具有优先功能； 9、平行主输出可链接多个耳机放大器；

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：录制话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、类型：大振膜电容话筒； 2、指向性：心形指向，能有效抑制背景噪音，提升人声清晰度； 3、频率响应：20Hz-20kHz； 4、灵敏度：11mV/Pa； 5、最大声压级：144dB； 6、等效噪声级： CCIR：21dB； A加权：12dB-A（低本底噪音，适合安静环境录音）； 7、信噪比：73dB、82dB（A加权）； 8、输出阻抗：50Ω； 9、负载阻抗：1kΩ； 10、供电方式：48V幻象供电； 11、最大输出电压：13dBu；

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：录制话筒

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

1		1、声音操作原理：压力梯度传感器（电容式）； 2、指向性：超心形（超心型）； 3、频率响应：20 Hz – 20 kHz； 4、灵敏度：10 mV/Pa（在1 kHz时）； 5、输出阻抗：50 Ω； 6、负载阻抗：1000 Ω； 7、等效噪声电平：24dB 等效噪声电平（A加权）：15 dB-A； 8、信噪比：70dB 信噪比（A加权）：79dB； 8、最大声压级：142 dB 最大输出电平：10dBu； 9、供电方式：48V幻象供电； 10、连接器：XLR；
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：录音声卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		USB外置声卡 1、通道数量≥188个通道（94个输入 + 94个输出）； 2、采样率与位深：支持24-bit/192kHz的高解析度音频转换； 3、主要接口： 模拟输入≥12个（前板4个XLR/TRS组合接口，带话筒/乐器前置放大器；后板8个平衡TRS接口）；模拟输出≥12个（后板8个平衡TRS线路输出，2个平衡XLR主监听输出，前板2个立体声耳机输出）； 数字输入/输出： MADI：1个光纤（SC）接口和1个同轴（BNC）接口，每个均可传输64个双向通道；A DAT：2个光纤接口，每个可传输8个通道（S/MUX4模式下支持192kHz）；AES/EBU ：1个XLR接口；SPDIF：可通过ADAT接口切换为光纤SPDIF模式； 4、其他接口：2个MIDI I/O（前后各一）、1个Word Clock（BNC，可切换为同轴MA DI）、1个USB 3.0端口（用于连接电脑）、1个USB端口（专用于DURec或ARC USB 控制器）。
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：录制监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、驱动单元配置:低音单元：6.5" 锥形低音单元；高音单元：1" 半球形高音单元； 2、频率响应：43Hz-30kHz；分频点：2kHz； 3、功放系统:双功放设计（Bi-amped）；低频功率：60W；高频功率：35W；总输出功率：95W； 4、输入接口：XLR（平衡）；TRS（支持平衡/非平衡信号）；
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：模拟音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、线芯结构：两芯（2-core），每芯截面积为 0.18mm²，由16根高导电率铜组成； 2、线径：3.2mm（外径）； 3、屏蔽方式：镀锡铜扭绞缠绕屏蔽，有效抗干扰，适合长距离传输和高噪声环境； 4、护套材质：聚氯乙烯（PVC），耐用且符合环保标准； 5、符合环保要求（200米/卷）；
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：录制安装辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音频头、电源头、插排、电源线、延长线等配件
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：安装调试费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		负责4套录制室设备安装、调试及培训，利旧设备集成到位。
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：数字音频矩阵

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、标准机架式安装；电信级机架，采用刀片式插卡及无源高速背板机箱，双星形结构，主备两张主控制卡、拥有至少10个I/O卡槽位、以及主备冗余电源，所有板卡和电源均支持热插拔；2、双主控卡，具备主备冗余AoIP输入和输出通道，双主控卡冗余热备份，同时与各IO卡连接交换音频数据，当在用主控卡发生故障时，自动切换到备主控卡，确保矩阵系统不受影响。AOIP接口符合AES67和ST2110-30标准要求；3、使用FPGA 电路来完成信号的路由和切换,并能扩充浮点 DSP 来协助 FPGA 进行信号预处理及电平分析;4、所有连接点状态支持即时保存,自动恢复;▲5、满足通过 AES70 Browser(AES70 浏览)软件配置被测设备（数字音频矩阵）的接收和发送通道，并通过接收和发送通道进行 AES67 流的转发;有行业权威部门出具的检测报告证明予以证明；6、工作采样率48K/96K/192KHz,量化深度16/24/32bit,背板总带宽为 25Gbps,每个I/O槽位支持的最大接入密度为双向 256ch+256ch @48KHz，本地支持交换规模高达4096X4096ch；7、主控卡至少具备6个支持千兆和万兆光模块的SFP+接口，可按需用于AoIP网和TDM网的连接，各自均拥有冗余端口备份；8、控制部分符合GY/T322-2019（AES70）标准的开放式控制构架,具备AES70发现管理功能,可通过AES70 Browser实现设备自动发现和管理，可配置音频矩阵AES67流的接收、转发、调度、监测，控制功能包括对设备、路由、同步、以及备份的管理，矩阵控制数据与AoIP流,既可共网传输，也能分开传输；▲9、AoIP接口符合 GY/T304-2016(AES67)及GY/T322-2019（AES70）标准； 主要配置：▲1、双主控制卡或双模块式结构，冗余热备；2、不少于32路数字/模拟输入，32路AES3/模拟输出；3、AoIP 转换接口卡×1，具备双AoIP 接口，单个接口不少于64CH×64CH双向传输；4、具备不少于2个主控卡插槽或模块式结构及不少于10个I/O卡槽位；5、矩阵自带显示屏，可显示矩阵系统运行状态和机箱内温度等信息；6、具备发现功能；7、满足通过软件配置被测设备（数字音频矩阵）的接收和发送通道，并通过接收和发送通道进行AES67 流的转发；
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：网络音频路由器

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

1		1、标准1U机架式结构，冗余双电源； 2、AES3/模拟输入：至少4个AES/EBU输入或8ch平衡线路输入（合计4立体声）； 3、模拟输出：至少4ch平衡线路输出； 4、AES3输出：至少4个AES/EBU； 5、LOOP输出：至少4路环通输出； ▲6、双MADI光纤接口（符合AES10），支持单模或多模。此项提供产品图片证明。 7、AoIP接口：双100M/1000M自适应（主备），最大64ch in+64ch out，符合 GY/T304-2016（AES67）及GY/T322-2019（AES70）标准和ST2110-30标准要求。 ▲8、须符合AES67及AES70。音频流的接收与发送测试：包含互通功能验证、误码特性、数字音频通道特性等，且要求全部合格或通过。须提供第三方权威检测机构出具的检测报告（检测产品名称或内容含有支持AES67+AES70的字样）。 ▲9、须具备模拟、AES/EBU、MADI、AOIP等信号路由选择及自动切换和恢复功能。提供第三方权威机构检测报告证明。 10、辅助接口：3个辅助网口、8进8出GPIO、RS232、RS485； 11、耳机接口：1个； 12、断电保护：路由关系支持断电保护，开机重载； 13、支持断电直通； 14、监测监看：本机自带OLED显示屏，支持显示电平表及本机工作状态； 15、监听：具备选择开关和监听耳机输出能对所有源及目标信号进行本地监听； 16、时钟转换功能：将AoIP网络以PTP方式所传递的媒体时钟，转换成字时钟后输出； 17、高阻采集与环出：AES/EBU和模拟输入均支持高阻环路采集，提供环出接口；
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：智能音频切换器

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

1	1、1U标准机箱，双冗余电源； 2、每个AoIP模块具备2个千兆主备冗余AoIP接口, 64ch in+64ch out, 符合 GY/T304-2016(AES67)及GY/T322-2019 (AES70)标准和ST2110-30标准要求, 主备冗余接口符合ST2022-7标准； ▲3、1个MADI光纤接口，单模和多模可选； 4、AES接口：至少4输入+4输出； 5、模拟接口：至少1立体声输入+1立体声输出； 6、2Word clock in (BNC),1Word clock out (D-SUB) ； 7、8GPI+8GPO,RS232, RS485； 8、采样率：48KHz，量化深度：24bit； 9、1个耳机接口，能监听到所有的输入输出回采音频信号； 10、1个USB接口，用于垫乐下载； 11、AES/EBU输出和模拟输出带回采监测； ▲12、具备时限控制功能，播出时限外信号丢失时不切换。将当前时间置于播出时限外，信号丢失时，不进行自动切换。提供第三方权威机构检测报告证明。 13、双通道断电直通； 14、设备具有垫乐输入通道，能自动垫乐。当高于垫乐优先级的输入信号全部丢失时，可触发自动垫乐。 ▲15、具备基带失锁监测功能, 关闭输入的基带信号(将输入信号主通道电平降为 28 mV) ，对应输入通道显示为告警，恢复基带信号后，告警指示消失。须提供第三方权威机构检测报告证明。 ▲16、具备停播监测功能，当输入信号低于停播阈值（-70dBFS）时，对应输入通道显示告警，信号恢复后，告警指示消失。须提供第三方权威机构检测报告证明。 ▲17、具备反相监测和修正功能，输入反相信号至切换器, 切换器相应通道显示告警，可将设备输出信号进行反相纠正；输入信号恢复后，告警指示消失。须提供第三方权威机构检测报告证明。 18、提供配套的远程控制面板，可在远程控制面板上对切换器进行监测和控制； 19、系统设置可由本机或通过网络进行，路由表及配置信息断电保护，开机自动重载；
---	--

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：数字音频处理器

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

1		1、具备立体声模拟、数字（AES/EBU）和AoIP（符合AES67、ST2110-30标准）信号输入输出接口。 2、基于ARM的硬件平台，音频处理在本机完成，无需使用PC平台。 3、具备立体声增强、高频增强、均衡、AGC(自动增益控制)，多段压缩等功能 4、AGC为2频段控制，音频动态压缩为5频段控制。 5、具备左、右相位偏移校正。 6、具备ITU BS-412 多路功率限幅器。 7、具有AI自动识别节目类型并动态调整参数的功能。 8、立体声增强：可对音频信号进行立体声增强处理。 9、网络音频AoIP接口符合AES67、ST2110-30标准，主备冗余接口符合ST2022-7标准。 10、面板具有2块彩色显示屏，分别显示操作界面和音频表头；有快速设定的快捷菜单，方便初次配置时使用。 11、具有语言及音乐节目的自动区分调整功能。 12、立体声编码器：在内置ARM核心进行为基础的立体声编码器。 13、配置双电源接口，主备电源自动切换。具有模拟和数字音频信号断电直通功能。
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：AOIP核心交换机

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

1	1、 三层千兆以太网交换机； 2、应用层级: 三层（支持路由功能）； 3、端口结构: 非模块化； 4、端口数量:48个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口（RJ45）；4个 10GE SFP+ 万兆光接口； 5、背板带宽: 432 Gbps/4.32Tbps；包转发率: 144/166 Mpps；堆叠功能 可堆叠； 6、VLAN 支持4K个VLAN；支持Guest VLAN、Voice VLAN；支持GVRP协议；支持MUX VLAN功能；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能；QOS 支持对端口入方向、出方向进行速率限制；支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法；支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能；组播管理 支持PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping；支持VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；支持基于端口的组播流量统计；安全管理 用户分级管理和口令保护；支持防止 DOS、ARP攻击功能、ICMP 防攻击；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制；支持AAA 认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式；支持SSH V2.0；支持HTTPS；支持CPU 保护功能；支持黑名单和白名单；支持dot1X、MAC认证和Portal 认证；支持DHCPv4/v6 Client/Relay/Server/Snooping；支持用户认证点和策略执行点分离；支持IPSec 对管理报文加密；额外配置一个60W交流供电模块，形成双电源冗余；
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：AOIP接入交换机

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

1		1、交换容量≥336Gbps 2、包转发率≥42Mpps； 3、固定端口：24个10/100/1000BASE-T以太网端口（PoE+），4个千兆SFP； 4、PoE供电能力：设备内置电源中400W可用于PoE供电，在802.3af协议下最多支持24接口PoE满供，在802.3at协议下最多支持12接口PoE满供； 5、最大功耗：不带PoE：50.9W，带PoE：500.1W（PoE：400W）； 6、业务口防雷：±10kV； 7、电源口防雷：差模±6kV，共模±6kV； 8、散热方式：风冷散热，智能调速； 9、路由特性：支持IPv4、IPv6静态路由、支持动态ARP； 10、附加两个千兆多模光模块： 光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC)；封装 eSFP； 1、接口标准 1000BASE-SX；连接器类型 LC/DLC；光纤类型 MMF；传输速率 [bit/s] 1 Gbit/s；目标传输距离[km] 多模光纤：0.55km；中心波长[nm] 850nm；最大发送光功率[dBm] -2.5dBm；最小发送光功率[dBm] -9.5dBm；最小消光比[dB] 9dB；接收灵敏度[dBm] -17dBm；过载光功率[dBm] 0dBm；
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：专业摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、像素：400万； 2、夜视类型：全彩夜视，配备柔光灯补光，照射距离最远可达30米； 3、传感器与光圈：采用高灵敏度传感器，搭配F1.0超大光圈镜头，确保低光照环境下清晰的视频流； 4、智能功能：支持人形识别、车辆识别、移动侦测、区域入侵检测等智能分析功能； 5、视频性能：最高分辨率可达2560×1440@25fps，支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪和120dB宽动态范围； 6、网络与供电：支持PoE（IEEE 802.3af）和12V DC双供电方式，通过网线传输数据和电力； 7、音频：内置麦克风和扬声器，支持双向语音对讲； 8、防护等级：IP66级防尘防水，适用于室内外恶劣环境；
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：网络视频服务器

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

1		1、32路1080解码4盘位兼容16T监控硬盘智能AI文图搜索网络监控主机； 2、采用多项视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等高新技术； 3、既可作为NVR进行本地独立工作，也可联网组成一个强大的安全防范系统； 4、支持H.265、H.264编码接入； 5、视频输出：HDMI、VGA； 6、额外配置4块6TB监控存储硬盘；6T 机械硬盘、SATA接口、可实现7*24小时不间断工作 CMR技术；
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：5寸双联子钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、5寸双联子钟，带年、月、日、时、分、秒、星期显示； 2、支持壁挂、上架、桌面安装； 3、时钟显示颜色支持：红、绿、蓝。 4、接收来自母钟的时间码，显示保持与母钟同步； 5、通过跳线设置，选择显示标准时间或带延时提前的时间；
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：AOIP监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2分频监听音箱，专业级的6英寸中低音和球顶高音单元； 2、数字化的分频、均衡和压限处理； ▲3、包含模拟线路、AES/EBU和AoIP接口； ▲4、主备AoIP接口，符合GY/T304-2016（AES67）兼容SMPTEST-2110.30，从而选择接收来自第三方设备的时钟和AoIP组播流，同时还支持GY/T322（AES70）和NMOS连接管理协议； 5、数字音量控制； 6、支持单音箱独立接入模式和双音箱级联模式； 7、直接通过背板拨动开关来选择音源； 8、以浏览器方式进行音箱管理，选择和配置信号源； 9、2个10M/100M/1000M网络接口（主/备）； 10、AES/EBU输入接口（同时用作LINKIN接口）； 11、AES/EBU输出接口（同时用作LINKOUT接口）； 12、模拟线路输入接口（平衡 XRL，最大电平+24dBu）； 13、电源接口（100-250V交流，50Hz/60Hz）； 14、提供专用软件软件进行预处理参数设置，包括延时、均衡、动态等。
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：FM/AM接收机

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

1		1、19英寸1U标准机架式机箱，冗余双电源； 2、内置4路AM/FM接收模块，接收频段及频率独立可调； 3、每路独立的F头天线接口，内置AM天线增益开关； 4、4路AES/EBU数字音频输出，接口类型为XLR卡侬接口； 5、4路模拟平衡立体声输出接口； ▲6、4路8通道AoIP输出，接口类型为主备RJ45千兆以太网，符合 GY/T304-2016（AES67）及GY/T322-2019（AES70）标准； 7、FM接收频率范围：87.5~108.0MHz；AM接收频率范围：531~1602KHz； 8、对于FM频段，具备相对场强和信噪比的测量和数字显示； 9、对于FM频段，具备自动静噪功能； 10、支持自动调谐和手动调谐，全频段频谱扫描分析； 11、24小时指定频率的相对场强和信噪比分析； 12、LED电平表及OLED屏显示接收状态； 13、本机耳机监听输出； 14、通过GPI/O和RS232/485控制外部设备，带WordClock字时钟输出； 15、每路独立的接收音量调整；
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：FM接收天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		广播接收机配套使用，FM接收天线，长度满足实际需要定制。
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：专业广播跳线盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、通道数量：48路（对应96个BANTAM插孔，支持双排插接）； 2、外形尺寸：标准1U高度，19英寸机柜宽度，适用于专业机架安装； 3、连接器类型：采用BANTAM接头（又称TT4.4接头），是一种小型化音频插塞/插孔系统，适用于高密度布线；
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：汇流排

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		专业音频信号输入输出接口箱，依据施工使用需求专业定制，15套
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：显示屏

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

1		1、屏幕类型：LED，55寸； 2、分辨率：4K超高清 (3840×2160)； 3、接口：HDMI USB；7、能效等级：一级能效； 4、待机功率：0.5W； 5、机身颜色：黑色； 6、边框材质：塑料； ★7、需提供所投产品的节能产品认证证书。
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：电视墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长5.9米，高3.58米（根据实际空间少量增减） 1、屏幕墙采用钢、铝、木三者结合形式； 2、要求能够安装8块55寸液晶屏，预留LED 屏安装位； 3、屏幕墙具体尺寸按照房间尺寸合理设计，安装在抗静电地板下的地面上（配置调节型底座和楼层地面固定），从地面直接生根。保证牢固稳定； 4、内部框架结构，采用特制铝合金型材搭建，面板等部分采用优质冷轧板制作； 5、整体结构轻巧，拆卸和维护方便，隐藏式走线。
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：总控控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、控制台具体尺寸按照房间尺寸合理设计（长4.5米，宽1.3米，高0.95米，根据实际空间少量增减）； 2、采用单元设计，台面可摆放8台23寸的液晶显示器； 3、有设备机柜，可安装标准设备和工作站主机； 4、控制台下方可穿电源和信号线缆 含运输费用
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：LED屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		安装于屏幕墙顶部，跑字幕， P3.75双色LED条屏，按屏幕墙长度定制，要求有时间、日期显示，具体尺寸按照房间尺寸合理设计（长5米，宽30厘米，根据实际空间少量增减）。包含安装及配件
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：显示器支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、单屏显示器支架； 2、不小于530毫米上下升降调节，650毫米前后伸缩调节，横竖屏360度旋转；
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：应急切换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、至少3个外来信号可自定义为数字或模拟输入，与1路内部数字垫乐构成智能4选1； 2、具备IP网络接口，支持远程监控，整机运行状况及输入输出信号源均能监测，包括信号电平、相位、异常信息的显示和网络实时监听等； 3、具备停播、削波、落差、AES失锁、反相、比对报警功能； 4、可按需设定报警参数及时限控制，参数保存和报警运算均在设备内部完成，不依赖于网络； 5、可任意预置4个优先级，并选择相应报警项目，确认是否进行自动应急切换，以及当优先级高的信号恢复时是否自动切回原先通道，也可随时选择手动切换； 6、对输出信号的监测采用回采方式，确保监测到的信号真实可信，杜绝伪监测现象； 7、外接信号中断时，可自动启用内部垫乐信号用于播出，内部垫乐采用固态芯片存储、支持S48格式文件，能循环播放，并由USB下载； 8、异常日志记录在本机存储器中，供本地查看或远程调用； 9、内置高精度实时钟，能通过网络进行校时； 10、可指定设备正常切换的有效时限，以避免非播出时段，时限表每周循环一次，每天可设5个工作时段，支持跨零点衔接； 11、同步方式支持内同步（48K）和外同步（32-96K）； 12、面板带有本机监听输出，支持手动选择监听信号源（输入或输出）； 13、提供网络监控软件，实现设备状态的远程监测及面板操作的远程控制； 14、双电源供电；
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：数字音频分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、遵循AES3-2009及《GY/T 158-2000演播室数字音频接口》标准； 2、2个AES/EBU输入（A和B），8个AES/EBU输出（1-8），均为平衡式卡侬接口； 3、每个AES/EBU输出可设定成A或B两个输入中的任何一个，可构成一个1分8或两个独立的1分4； 4、关机后，1和2两个输出通道分别与A和B两个输入通道直接连通，应用于总控系统可实现主通路的关机直通； 5、面板LED点阵显示2个AES/EBU输入信号的幅度大小及信道状态； 6、面板菜单操作，设置内容掉电保护； 7、双电源供电；
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：模拟音频分配器

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

1		1、2通道输入（A和B）、8通道输出（1-8），均为平衡式卡侬接口； 2、输入参考电平可通过内部开关设置成+4dBu或-10dBV，便于连接设备； 3、面板带有设置开关，每个输出通道可选定为A或B任一输入信号，或（A+B）/2两个输入信号的平均值（单声道）； 4、输出末级采用电子变压器电路，能直接连接成平衡或不平衡方式； 5、每通道的输出电平可通过面板电位器进行微调； 6、关机后，两个输出通道分别与两个输入通道直接连通，应用于总控系统可实现主通路的关机直通； 7、面板带有输入信号电平表，指示输入信号的幅度大小； 8、双电源；
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：音频光端机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、传输8路AUDIO（即4套立体声）； 2、最大输入/输出：+18dBm,传输距离：0~40Km； 3、双电源供电,带LCD； 4、符合国标GY/T156-2000 GY/T158-2000 GY/T187-2002； 5、传输8路Audio模拟音频，模拟音频输入/输出24bit 数字编解码； 6、音频输入/输出口平衡/不平衡自动转换; ESD 保护，使用更安全可靠； 7、音频动态范围大：最大输入/输出音频可达+18dBm； 8、单级传输距离标配40Km； 9、发送机和接收机都有LCD液晶显示光端机的工作状态； 10、双电源供电； 11、工作状态指示清楚，面板上有输入/输出音频、光信号、电源的LED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：高频头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入频率范围：3.7 GHz 至 4.2 GHz（C波段）； 2、本振频率：5.15 GHz； 3、输出频率范围：950 MHz 至 2150 MHz（支持双本振切换，水平极化时为950-1450 MHz，垂直极化时为1550-2050 MHz）； 4、噪声温度：15 K（典型值）； 5、增益：65 dB（典型值），最小55 dB，最大70 dB； 6、增益平坦度：±0.75 dB / 24 MHz； 7、镜像抑制度：≥45 dB； 8、输出端口驻波比：≤2.0:1； 9、电源电压：10-24 V DC（典型工作电压为13/18 V）； 10、工作电流：最大250 mA； 11、接口类型：F型连接器（75 Ω）或N型连接器（50 Ω）；

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：高频头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入频率范围：10.7-12.75 GHz（覆盖整个 Ku 波段）； 2、本振频率（LO）：11.3 GHz（适用于 12.25-12.75 GHz 频段）； 3、输出频率范围：950-2150 MHz（宽频输出，兼容多制式接收机）； 4、噪声系数：0.7-0.9 dB（典型值），最大不超过 1.0 dB； 5、增益：60 dB（典型值），最小 55 dB，最大可达 70 dB； 6、增益平坦度：≤4 dB p-p（全频段内）； 7、输出 P1dB 压缩点：+2 dBm（最小）； 8、输入 VSWR：2.5:1； 9、输出 VSWR：2.5:1； 10、本振稳定性：±150 kHz 至 ±500 kHz；

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：模数转换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、遵循 AES3-2009 及《GY/T158-2000演播室数字音频接口》标准； 2、2路模拟立体声平衡输入，XLR接口；标准AES/EBU平衡输出，XLR接口； 3、内置数字音频，双路AES/EBU输出； 4、通过软件调整输入参考电平；本机立体声监听输出；板卡支持热插拔； 5、网络和RS232接口，提供网络远程管理软件。 6、采样率：48KHz（内同步或WCKIN）；幅频特性幅度：±0.2dB（20-20KHz）； 信噪比（非计权）：≥85dB；总谐波失真加噪声：<0.01%；最大输出电平：24dBu ；量化比特值：24bit；通道间隔离度：≥90dB；电平差：<±0.1dB；相位差：<±0.5°；抖动：≤0.005UI；输出电压：3-5Vp-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：调音台

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

1		1、设备类型：数字调音台； 2、输入通道：至少32个话筒/线路输入 + 8个辅助输入 + 8个效果返回； 3、输出通道：至少8个AUX发送 + 6个矩阵 + LCR母线； 4、信号处理能力：40位浮点DSP处理引擎； 5、采样率：支持最高192kHz（A/D和D/A转换）； 6、动态范围：A/D转换：114dB（24-bit，8通道@192kHz）；D/A转换：120dB（24-bit） 7、延迟：I/O延迟：0.8ms；网络延迟：1.1ms（通过AES50） 8、网络接口：支持AES50，可传输96×96通道音频； 9、USB接口：USB 2.0，支持32×32通道数字音频传输； 10、控制协议：兼容Mackie Control及HUI，可控制DAW； 11、推子：25个100mm电动推子； 12、显示屏：7英寸TFT彩色“日光”显示屏（高亮可视）； 13、效果器：8个立体声效果处理器（共16个效果单元）； 14、编组：8个DCA编组 + 6个哑音编组； 15、耳机输出：1个TRS立体声； 16、对讲接口：1个RCA输入/2个XLR输出； 17、监听输出：2个TRS / 2个XLR；
---	--	--

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：话筒混合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、快速、无噪音选择话筒，自动根据背景噪音的变化进行调整； 2、激活其他话筒时自动进行增益调整——NOMA（衰减话筒的数量）； 3、锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音； 4、可调节每个通道的低频衰减和高频滤波； 5、通道激活和衰减指示灯； 6、通道数量：8个平衡话筒/线路输入通道（XLR接口）。 7、频率响应：50 Hz - 20 kHz（±2 dB）。 8、阻抗：输入阻抗为10 kΩ，线路输出阻抗为60 Ω，耳机输出阻抗为300 Ω 9、输入电平：话筒输入为-15 dBV，线路输入为+22 dBV。 10、输出电平：线路输出为+18 dBV，耳机输出为+12 dBV。 11、总谐波失真：<0.1%（在+18 dBV输出电平下）。

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：ASI分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1进4出ASI码流分配器； 2、支持断电直通功能； 3、主备双电源；

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：高清解码器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入接口 射频输入：1×F型接口，75Ω，输入频率范围950~2150MHz，输入电平-25~-65dBm。 支持的调谐器标准：DVB-S2、DVB-T2、DVB-C、DVB-T、DTMB、ABS-S、ATSC等多种制式。 2、ASI输入：1×BNC接口，符合DVB-ASI标准，最大输入码率200Mb/s。 3、输出接口 视频输出：复合视频接口； 4、音频输出：1×AES/EBU数字音频接口，2×XLR平衡模拟音频接口； 5、码流输出：2×ASI输出接口； 解码与处理 6、视频解码：支持AVS+（符合GY/T 257.1-2012标准）、MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264、H.265等格式，最高支持1080p@60Hz。 7、音频解码：支持DRA、AAC、AC3、MPEG L1/L2等音频格式。 8、系统与管理 网络管理：支持SNMP、Web GUI远程管理，提供RS-232调试串口； 升级方式：支持USB、网络（FTP/HTTP）固件升级； 10、双电源输入，实现双电源冗余；
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：服务器硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4TB 企业级硬盘 SAS 7E10/X18系列 256MB 7200RPM CMR垂直 服务器硬盘 SAS接口
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：机械硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2TB 3.5英寸SATA接口 7200rpm转速64M缓存
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：总控监听音箱

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

1		1、两分频有源监听音箱； 2、频率响应：56 Hz – 25 kHz（-6 dB）； 3、频率响应精准度：±2.5 dB（62 Hz – 20 kHz）； 4、最大声压级（SPL）：100 dB； 5、单元配置： 低频单元：4 英寸（ø105 mm）锥盆； 高频单元：3/4 英寸（ø19 mm）金属球顶； 6、功放功率：低频 50 W + 高频 50 W（均为 Class D 数字功放）； 7、分频点：3.0 kHz； 8、输入接口：1 × XLR 模拟输入（平衡）；
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：网闸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1) 操作系统：国产麒麟；2) CPU：海光国产 CPU；接口配置：外网 ≥6个10/100/1000M RJ45 接口，≥1个串口，≥ 2个 USB 口；内网 ≥6个10/100/1000M RJ45 接口，≥1个串口，≥2个 USB 口；传输速度：单路文件实际传输速度优于 600 Mb/s；系统时延：<1ms，并发连接数：≥200000； 1、定制开发的网络安全操作系统，系统自身运行安全稳定；2、采用基于白名单深度解析的过滤方式检测文件数据，对文件数据进行全文扫描、特征码分析、语义分析和逻辑结构分析，能够有效拒绝病毒文件数据、夹带文件数据和恶意代码篡改文件数据，实现网络间安全隔离；3、白名单支持广电常用的非编工程文件格式、视频格式、音频格式和文本文档格式；4、支持单向或双向传输，上传和下载可限定不同文件类型；5、支持传输任务优先级设置功能，以便使某些(新闻)数据可优先送达（需提供产品功能截图证明材料）；6、支持多用户传输管理，支持 NAS 网络存储系统；7、支持小文件优先传输功能，小文件门限可自行定义；8、支持监控文件夹自动同步功能；9、支持电子水印功能，保证文件传输一致性；10、支持专用传输客户端；11、支持代理 SMB、FTP、BS/CS 的网络传输访问（需提供产品功能截图证明材料）；12、支持业务文件数据文件关联传输（xml、mxf关联传输）（需提供厂家产品功能截图证明材料）;13、支持 TCP/UDP 代理服务命令、端口控制（需提供产品功能截图证明材料）；14、双热备冗余电源供电，可带电热插拔，有电源工作状态异常报警；15、提供系统日志、操作日志、传输日志，方便监管审计,日志保存6个月以上；（需提供产品功能截图证明材料）16、支持双机热备功能；
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：KVM切换器

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

1		1、17英寸屏幕； 2、8路VGA接口； 3、色彩显示：16.7M； 4、亮度：400cd/m ² (Typ)； 5、对比度：600:1(Typ)； 6、支持分辨率：1920×1080@60Hz； 7、切换方式：面板按钮、OSD菜单、键盘热键；
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：KVM切换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品类型：8口HDMI KVM切换器； 2、主机连接数：支持8台设备； 3、视频接口：8个HDMI接口（支持HDMI 1.4标准）； 4、控制接口：2个USB接口（用于连接键盘和鼠标）； 5、切换方式：支持按键切换、热键切换和OSD（屏幕显示菜单）切换； 6、屏幕分辨率：最高支持1920×1080（Full HD）； 7、屏幕尺寸：内置17英寸液晶显示屏；
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：新风机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品类型：壁挂式新风机； 2、换气方式：双向流全热交换； 3、适用面积：70m ² 以下，风量：90m ³ /h； 4、智能净化系统：搭载 纳诺怡™（nanoE™）除菌技术，对细菌、异味的去除率高达99.9%，有效提升室内空气质量； 5、三重PM2.5监测：配备三组独立探头，实时监控室外空气、室内进风口及室内整体的PM2.5浓度，并通过彩色液晶屏直观显示，支持通过手机APP远程查看与操控。 6、宽温运行：可在零下30℃的严寒环境下稳定运行，并自动启动电加热模式，确保热交换效率与室内舒适度。 7、静音设计：最低运行噪音低至 22分贝，适合卧室、客厅等对安静环境要求高的空间。 8、智能模式：支持热交换模式（节能换气）与内循环模式（室外污染严重时强化室内净化），过滤效率达98%以上。 9、显示与操控：升级彩色液晶屏，操作界面更直观，支持手机APP远程控制、定时开关、模式切换等。 10、包含安装及附件。
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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品类型：六类非屏蔽双绞线（CAT6 U/UTP）； 2、外护套颜色：蓝色； 3、包装长度：305米/箱（1000英尺）； 4、防火等级：CM阻燃级（符合UL 444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：音频系统交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,含1个交流电源) 2、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥108/126Mpps， 3、支持双电源，自带1个150W电源，额外配置一个交流电源模块；
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PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、10A ≥18位单元，温湿度、电流电压测量器； 2、测量范围：线、相电压、电流、频率、功率因数、有功、无功功率、有功、无功电量、温湿度等。
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：室内集束光纤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、室内集束单模光缆光纤跳线8芯 带FC或SC头 100米/卷*4卷 2、室内集束多模光缆光纤跳线8芯 带FC或SC头 100米/卷*5卷 3、室内集束多模光缆光纤跳线8芯 带FC或SC头 50米/卷*4卷
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：8芯音频综合线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、音频话筒线、录音棚线八路多芯信道缆线，300米/卷； 2、导体规格：25 AWG 无氧铜，7 股 ×0.18mm 绞合； 单根截面积：0.18 mm²； 3、直流电阻：≤10.7 Ω / 100m（≤32.5 Ω / 1000ft）； 4、每通道 2 根导体独立对绞，绞距 25mm； 5、线间电容：76 pF/m； 6、线对 - 屏蔽电容：142 pF/m； 7、耐压：500 VAC / 1 分钟； 8、绝缘电阻：≥1000 MΩ / 3m； 9、屏蔽覆盖率：100% 铝箔全覆盖，抗射频干扰、电源噪声；
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：42U标准机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、42U机柜，600mm宽1000mm深2055mm高±5mm,42U； 2、标准兼容性：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC； 297-2、DIN 41491、GB/T 304 7.2-92 等国际标准，并兼容 ETSI 标准； 3、材质：主体采用 SPCC优质冷轧钢板 或 镀铝锌板，方孔条厚度为2.0mm，安装梁 1.5mm，其余部分1.2mm，表面经脱脂、磷化、静电喷塑处理； 4、结构：前后门为高密度六角网孔设计（通风率约75%），配备圆形通风孔上下框和高级弹力锁，支持并柜连接； 5、最大静载：800KG（带支脚时）； 6、颜色定制；
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：声卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PCI-E内置声卡 1、192kHz的8个AES输入（16个通道）和8个AES输出（16个通道）； 2、具备了两个MIDI输入/输出端口、字时钟输入/输出， 3、主板包含字时钟输入/输出和一个25针D-sub接口，并通过标准数字辫子线（Tasca m引出线）提供了4个AES输入和4个AES输出； 4、可选扩展板可增加 9-16 通道音频通道及额外的 MIDI I/O 端口，无需占用额外 PCI e 插槽； 5、混音与路由：集成 TotalMix FX DSP 混音器，支持 512 通道、42-bit 内部分辨率，可自由路由所有输入/输出，并创建最多 8 个独立的立体声子混音。
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：发电机

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

1		1、机组主用功率：300 kW，功率因数：cosΦ=0.8（滞后）；额定频率：50 Hz；额定转速：1500 rpm；额定输出电压：400 V / 230 V；最大输出电流：540 A；消声器、底座减震器； 2、柴油发动机参数：额定功率：338 kW； 气缸数：6 缸； 排列方式：直列（L 型）； 缸径×行程：131 mm × 145 mm； 气缸总容积：11.72 L； 压缩比：15.75:1； 进气方式：涡轮增压 + 中冷； 调速方式：电子调速； 启动方式：DC 24V 电启动； 充电方式：硅整流充电发电机； 燃油牌号：0# 轻柴油、-35# 轻柴油； 润滑油规格：API-CD 级及以上； 冷却方式：闭式循环水冷； 节温器开启温度：82～93℃； 最高排烟温度：≤500℃； 3、发电机参数；发电机类型：全铜无刷发电机； 额定功率：300 kW； 励磁方式：自励式； 电压调节方式：AVR 自动电压调节器； 稳态电压调整率：≤±0.5%；电压调整范围：≥±5.0%；绝缘等级：H 级； 防护等级：IP22；过载能力：1.5 倍额定功率，持续 2 分钟；短路能力：3倍额定电流，持续 2 秒；转子形式：凸极式；冷却方式：自冷。 4、静音箱：（长×宽×高）4000*1800*2200（mm）防腐、防锈、防雨 5、双电源切换器：额定电压：400 V，额定电流630A;自动/手动切换、阻燃外壳，具有过载保护、短路保护等功能。 6、水套加热器：额定功率2-3kw;自循环、过热保护、数字显示。 7、电缆：YJV22-3*150mm²+1*70mm²，国标纯铜，阻燃 45m。 8、信号线：2*6mm² 国标纯铜、阻燃 45m。 9、电缆桥架：200mm*200mm 防火型 45m。 10、混凝土基础：400cm*200cm*20cm 浇筑混凝土底座（含接地体）。 11、自动控制系统：耐腐防锈防雨、报警灯、状态灯、手动/自动、液晶显示、四保护、负载指示、发电指示、发电分/合闸键、停机键、复位键。
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：四路音频编码器

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

1		1、对8路音频信号编码并复用产生1路MPTS流； 2、支持MPEG-1音频编码； 3、高保真音频处理技术R/L声道，立体声输入； 4、输出码率连续可调，使用灵活方便； 5、丰富的输出输入接口，实现自由接入； 6、可本地和远程控制网管； 7、液晶显示，操作方便灵活； 8、高可靠性设计，运行稳定； 9、码流复用功能； 10、PID 显示和设置； 11、SDT，节目名和提供商设置； 12、音频输入：通道数≥4；电平：2Vp-p；量化：16bits；采样频率：32kHz，44.1kHz，48kHz；接口：BNC（非平衡）； 13、音频编码：码率：64、128、192、256、384Kbps；特性：MPEG-1第1/2层，CD质量支持一路立体声或双声道； 14、输出：TS输出：2路ASI输出，BNC接口；
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：四路音频解码器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、解码完全兼容MPEG-2，DVB标准，支持MP@HL和MP@MLSCPC/MCPC兼容； 2、支持mp1.mp2.Aac.ac3等解码方式； 3、适应数据突发能力强； 4、分辨率可自动识别，或手动设置； 5、支持输出4路AES数字音频和4路立体声模拟音频同时输出等； 6、射频信号输入时，同时支持1路ASI/1路IP码流同时输出； 7、通过广电或电信标准的接口输入ASI/IP/RF(射频的频率需要提前告知) 信号，再经过解码，最终输出4路AES/EBU数字音频或和4路立体声模拟音频信号；射频信号输入时，除了支持/AES数字音频和模拟音频输出，还同时支持ASI和IP码流输出。 8、ASI码流输入：标准 符合DVB-ASI标准； 9、支持解码格式：MPEG-2； 10、最大有效数据：51.6Mbps； 11、包格式：188或204字节（无通道编码）； 12、信号输入接口：75欧姆BNC； 13、通道数：2； 14、以太网IP输入速率：10/100Mbps； 15、协议：TCP/IP,TS over IP,UDP，接口 RJ45； 16、音频输出接口：8x XLR（模拟音频,4路立体声） 4x XLR(数字音频，AES/EBU) ； 17、支持解码方式 mp1.mp2.Aac.ac3； 18、双电源接口；

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：数字音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、AES/EBU数字音频线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘，铝箔屏蔽，蓝色聚氯乙烯护套，外形为绞形，硬线，较细，适用于固定安装； 2、护套外径：4.1mm； 3、导体截面积：0.18mm ² ； 4、导体直流电阻：99Ω/km； 5、铝箔屏蔽； 6、芯-芯之间的电容：48pF/m； 7、芯-屏蔽之间的电容：90pF/m； 8、衰减：8.4dB/100m@10MHz； 9、特性阻抗：110Ω； 10、200米/卷；

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：模拟音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、线芯结构：两芯（2-core），每芯截面积为 0.18mm ² ，由16根高导电率铜组成。 2、线径：3.2mm（外径）； 3、屏蔽方式：镀锡铜扭绞缠绕屏蔽，有效抗干扰，适合长距离传输和高噪声环境； 4、护套材质：聚氯乙烯（PVC），耐用且符合环保标准； 5、符合环保要求（200米/卷）；

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：总控安装辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音频公母头、莲花头、大三芯、小三芯、电源头、电源线、HDMI线、延长线等配件

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：系统集成费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		本次升级的总控管理硬件设备，应与我方现有总控管理软件完全适配兼容。中标单位需将现有 AoIP 总控系统的 8 个管理站点迁移接入全新硬件平台，同时免费对我方在用总控管理软件进行适配升级，保障新旧系统互联互通、功能完整可用。

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。

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 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

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：广播制播系统改造

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	无

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； 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35.00分 商务部分35.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面

技术评审	技术参数响应	根据投标人提供的投标产品各项技术参数的详细描述及重要技术参数的检测（检验）报告或功能截图或官网截图或技术白皮书、检测报告等佐证材料进行评审，本项满分34分： 1、标记“★”设备的技术参数及佐证材料有1条不满足的视为无效投标； 2、标记“▲”的技术参数及佐证材料，有1条不满足或提供的佐证材料不符合采购文件要求的扣1分，满分20分； 3、其它技术参数，满分14分，如有任意一项负偏离或不符合采购文件要求的本项直接得0分； 注：除明确要求外，佐证材料为检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等，为防止误评或漏评，投标人需在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码，并在佐证材料上使用下划线、文本框等其他方式加以明显标记。	34.0000	客观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

					开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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
	环境标志产品认证	每提供一个属于采购文件标注的环境标志产品认证的产品，并提供证明材料，得0.5分，本项最多得1分。不提供或者提供的产品不属于的或提供的证明材料不全的，不得分。	1.0000	客观	

					残疾人福利性单位声明函
	业绩	根据投标人（2023年1月1日-至今）已完成的同类项目业绩进行评审，每提供一个真实有效业绩得1分，最多得4分。不提供或不真实有效的得 0 分。（需提供项目合同，日期以合同签订日期为准）	4.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
供货方案	依据投标人为本项目编制的供货方案进行综合评审，本方案满分6分，方案须包含但不限于以下内容： 1.产品调配及存储保管方案；2.产品包装及运输实施方案；3.配送作业及到货交接流程；4.供货进度保障措施；5.供货组织保障措施；6.到货验收实施方案。评分规则：上述内容每缺失一项扣1分；单项内容存在缺陷、不足或不完善的，每一处扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。注：缺陷是指存在内容与服务项目无关、内容与服务项目不匹配、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容有不符本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

商务评审					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
	安装调试方案	依据投标人为本项目编制的安装调试方案进行综合评审，本方案满分12分，方案须包含但不限于以下内容：（1）前期准备工作（2）安装、调试、测试方案；（3）安装、调试、测试人员安排。（4）实施方案的详细程度和可行性；（5）新老系统的切割启用方案、应急预案；（6）利旧设备的升级及维护方案等。评分规则：上述内容每缺失一项扣2分；单项内容存在缺陷、不足或完善的，每一处扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。注：缺陷是指存在内容与服务项目无关、内容与服务项目不匹配、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容有不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	12.0000	主观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
售后服务方案	依据投标人为本项目编制的售后服务方案进行综合评审，本方案满分8分，方案须包含但不限于以下内容：1.服务组织架构、售后服务联络机制及服务方式；2.售后服务具体内容及服务响应时效；3.现场服务支持与专项技术指导服务；4.故障应急维修处置措施。 评分规则：上述内容每缺失一项扣2分；单项内容存在缺陷、不足或不完善的，每一处扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。 注：缺陷是指存在内容与服务项目无关、内容与服务项目不匹配、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容有不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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
	培训方案	依据投标人为本项目编制的培训方案进行综合评审，本方案满分5分，方案须包含但不限于以下内容： 1.设备安装、维护、操作使用及全功能应用培训；2.整体培训计划与时间安排；3.培训人员配置及课程体系安排；4.各类预案专项培训；5.岗位人员技能提升培训。评分规则：上述内容每缺失一项扣1分；单项内容存在缺陷、不足或不完善的，每一处扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。注：缺陷是指存在内容与服务项目无关、内容与服务项目不匹配、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容有不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形	5.0000	主观 开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
价格评审	投标报价	评标基准分：30分 评标基准价： 满足招标文件要求且投标价格最低 的有效投标报价为评标基准价，其 价格分为满分（30分）。其他投标 人报价得分：投标报价得分=(评标 基准价/投标报价)×价格权值（30 %）×100（四舍五入后保留小数 点后两位）。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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
--	--	--	--	--	--

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
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声

1	实施本国产品标准	括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	明表 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
				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	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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

2	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%	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。	材料 本国产品成本比例声明表 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
---	-----------------------	------------------	--------	---	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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—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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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

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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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

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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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：广播制播系统改造

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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