

黑河市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：黑河市融媒体中心建设项目(二次)

项目编号：**[231101]HHSC[GK]20240012-1**

第一章 投标邀请

黑河市政府采购中心受黑河广播电视台的委托，采用公开招标方式组织采购黑河市融媒体中心建设项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：黑河市融媒体中心建设项目(二次)

批准文件编号：黑河政采计划[2024]01422

采购项目编号：[231101]HHSC[GK]20240012-1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	黑河市融媒体中心建设项目	1	详见采购文件	8,000,000.00

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.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：郭睿 联系方式：0456-2666184

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：郭睿 联系方式：0456-2666184

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：郭睿 联系方式：0456-2666184

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑河市政府采购中心

地址：黑龙江省黑河市爱辉区通江路10号

联系人：郭睿

联系电话：0456-2666184

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：黑河广播电视台

地址：黑河市爱辉区通江路35号

联系人：王健

联系电话：18182865345

黑河市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	不收取。 不收取。

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。（电子保函地址：https://hljcg.hlj.gov.cn/zcdservice/zcd/hlj/GuaranteeProduct，结合自身实际，自主申请）</p> <p>黑河市融媒体中心建设项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”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。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	政采贷	持有政府采购合同的小微企业，在政府采购活动中无不良履约记录且企业和实际控制人信用良好，可办理政府采购专项贷款（地址： https://hljcg.hlj.gov.cn/zcdservice/zcd/hlj/LoanProduct/1501532921470259200/0 ）。

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1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。

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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑河市政府采购中心。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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.以联合体形式投标的，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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：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。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。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.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”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供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商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个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商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。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1)运输方式及线路：
- (2)运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后,由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题,甲方应在发现后向乙方提出书面异议,乙方在接到书面异议后,应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的,对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中,有明确质量保证期的,适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收,标的物达不到质量或规格要求的,甲方可以拒收,并可解除合同且不承担任何法律责任,

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款,按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

13.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。

14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份,采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份,自双方签订之日起生效。

16.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。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表:标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

融媒体指挥调度中心平台系统建设，提供智媒体党建综合服务，全媒体广播可视化互动直播间建设，融媒演播室改造，融媒体中心采访编辑系统改造，补充配套工具设备

合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省黑河市爱辉区通江路35号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，合同签订后 2期：支付比例50%，验收后
验收要求	1期：符合国家行业相关的规定规范要求，符合合同技术要求
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起4个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他广播、电视、 电影设备	融媒体综合管理平台 系统	套	1. 0 0	215,000.0 0	215,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附表 一
2		其他广播、电视、 电影设备	融媒体综合管理平台 系统-应用服务器	台	1. 0 0	28,500.00	28,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 二
3		其他广播、电视、 电影设备	融媒体采编平台-应用 服务器	台	2. 0 0	28,500.00	57,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 三
4		其他广播、电视、 电影设备	融媒体指挥调度系统	套	1. 0 0	65,800.00	65,800.00	其他未 列明行 业	详见附表 四
5		其他广播、电视、 电影设备	融媒体采编平台-全媒 体稿件图文稿	套	1. 0 0	45,000.00	45,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 五
6		其他广播、电视、 电影设备	融媒体采编平台-全媒 体稿件电视稿	套	1. 0 0	45,000.00	45,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
7		其他广播、电视、 电影设备	融媒体采编平台-全媒体稿件视频稿	套	1.00	45,000.00	45,000.00	其他未 列明行业	详见附表 七
8		其他广播、电视、 电影设备	融媒体采编平台-审片 软件	套	1.00	65,000.00	65,000.00	其他未 列明行业	详见附表 八
9		其他广播、电视、 电影设备	融媒体资源管理平台- 资源库管理服务器	台	1.00	28,500.00	28,500.00	其他未 列明行业	详见附表 九
10		其他广播、电视、 电影设备	融媒体资源管理平台- 资源库	套	1.00	240,500.00	240,500.00	其他未 列明行业	详见附表 一十
11		其他广播、电视、 电影设备	视音频文件处理平台	套	1.00	225,800.00	225,800.00	其他未 列明行业	详见附表 一十一
12		交换设备	万兆核心交换机	套	1.00	19,500.00	19,500.00	其他未 列明行业	详见附表 一十二
13		交换设备	业务交换机	套	1.00	13,500.00	13,500.00	其他未 列明行业	详见附表 一十三
14		服务器	数据库服务器	台	1.00	38,500.00	38,500.00	其他未 列明行业	详见附表 一十四
15		其他广播、电视、 电影设备	融媒体指挥中心大屏 展现系统	套	1.00	125,000.00	125,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一十五
16		其他广播、电视、 电影设备	综合图像显示系统	套	1.20	9,500.00	114,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一十六
17		其他广播、电视、 电影设备	拼接控制系统	套	1.00	16,850.00	16,850.00	其他未 列明行业	详见附表 一十七
18		其他广播、电视、 电影设备	大屏展现工作站	套	2.00	16,900.00	33,800.00	其他未 列明行业	详见附表 一十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
19		其他广播、电视、 电影设备	智慧连线盒子套装	套	1.00	19,000.00	19,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一十九
20	△	其他广播、电视、 电影设备	移动采集报道系统	套	1.00	198,000.00	198,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十
21		应用软件	微审软件(微信端)	套	1.00	65,000.00	65,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十一
22		机柜	定制专业加深机柜	台	2.00	4,800.00	9,600.00	其他未 列明行业	详见附表 二十二
23		其他广播、电视、 电影设备	KVM切换器	台	2.00	5,500.00	11,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十三
24		其他广播、电视、 电影设备	人工智能应用平台	年	1.00	200,000.00	200,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十四
25		其他广播、电视、 电影设备	手机直播系统	年	1.00	100,000.00	100,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十五
26		其他广播、电视、 电影设备	系统集成	项	1.00	67,350.00	67,350.00	其他未 列明行业	详见附表 二十六
27		其他广播、电视、 电影设备	音频录制编辑系统	套	1.00	45,000.00	45,000.00	其他未 列明行业	详见附表 二十七
28		调音台	数字录制调音台	台	1.00	23,800.00	23,800.00	其他未 列明行业	详见附表 二十八
29		话筒设备	录音话筒	个	2.00	1,950.00	3,900.00	其他未 列明行业	详见附表 二十九
30		其他广播、电视、 电影设备	万向话筒支架	个	2.00	800.00	1,600.00	其他未 列明行业	详见附表 三十

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
31		其他广播、电视、 电影设备	监听耳机	副	2.00	880.00	1,760.00	其他未 列明行业	详见附表 三十一
32		其他广播发射设备	广播级定制操控台	张	1.00	7,900.00	7,900.00	其他未 列明行业	详见附表 三十二
33		其他广播、电视、 电影设备	移动录音系统	套	1.00	13,500.00	13,500.00	其他未 列明行业	详见附表 三十三
34		其他广播、电视、 电影设备	广播直播播出站	套	2.00	52,800.00	105,600.00	其他未 列明行业	详见附表 三十四
35		其他广播、电视、 电影设备	数字音频切换器	台	1.00	15,800.00	15,800.00	其他未 列明行业	详见附表 三十五
36		其他广播、电视、 电影设备	融媒互动播出站	套	1.00	129,500.00	129,500.00	其他未 列明行业	详见附表 三十六
37		调音台	融媒体数字直播调音 台	台	1.00	189,000.00	189,000.00	其他未 列明行业	详见附表 三十七
38		其他广播、电视、 电影设备	广播级虚实融合在线 包装直播系统	套	1.00	149,500.00	149,500.00	其他未 列明行业	详见附表 三十八
39		其他广播、电视、 电影设备	音频AI智能控制器	台	1.00	32,600.00	32,600.00	其他未 列明行业	详见附表 三十九
40		其他广播、电视、 电影设备	广播延时器	台	1.00	20,800.00	20,800.00	其他未 列明行业	详见附表 四十
41		其他广播、电视、 电影设备	直播摄像头	台	1.00	5,200.00	5,200.00	其他未 列明行业	详见附表 四十一
42		其他广播、电视、 电影设备	直播推流摄像头	只	2.00	2,600.00	5,200.00	其他未 列明行业	详见附表 四十二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
43		话筒设备	主持人话筒	只	2.00	6,800.00	13,600.00	其他未列明行业	详见附表四十三
44		话筒设备	嘉宾话筒	套	2.00	3,200.00	6,400.00	其他未列明行业	详见附表四十四
45		其他广播、电视、电影设备	广播专业主持人监听耳机	副	2.00	650.00	1,300.00	其他未列明行业	详见附表四十五
46		其他广播、电视、电影设备	音频模数转换器	台	1.00	5,900.00	5,900.00	其他未列明行业	详见附表四十六
47		其他广播、电视、电影设备	数字音频分配器	台	1.00	7,800.00	7,800.00	其他未列明行业	详见附表四十七
48		声处理设备	数字音频处理器	台	1.00	23,000.00	23,000.00	其他未列明行业	详见附表四十八
49		其他广播、电视、电影设备	数字音频备份切换器	台	1.00	19,800.00	19,800.00	其他未列明行业	详见附表四十九
50		其他广播、电视、电影设备	调频接收机	台	1.00	5,800.00	5,800.00	其他未列明行业	详见附表五十
51		其他广播、电视、电影设备	耳机	副	4.00	650.00	2,600.00	其他未列明行业	详见附表五十一
52		其他广播、电视、电影设备	支架	套	2.00	1,900.00	3,800.00	其他未列明行业	详见附表五十二
53		其他广播、电视、电影设备	耳机分配器	台	1.00	1,800.00	1,800.00	其他未列明行业	详见附表五十三
54		其他钟表及定时仪器	北斗子钟	台	1.00	9,800.00	9,800.00	其他未列明行业	详见附表五十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
55		其他台、桌类	专业广播直播桌	张	1.00	19,500.00	19,500.00	其他未列明行业	详见附表五十五
56		其他广播、电视、电影设备	多通道慢录系统	套	1.00	49,000.00	49,000.00	其他未列明行业	详见附表五十六
57		其他广播、电视、电影设备	多通道音频监测系统	套	1.00	49,000.00	49,000.00	其他未列明行业	详见附表五十七
58		服务器	音频综合服务系统	台	1.00	68,000.00	68,000.00	其他未列明行业	详见附表五十八
59		其他广播、电视、电影设备	KVM切换器	台	1.00	6,470.00	6,470.00	其他未列明行业	详见附表五十九
60		其他广播、电视、电影设备	广播工作中心全功能授权	套	1.00	47,850.00	47,850.00	其他未列明行业	详见附表六十
61		其他广播、电视、电影设备	人工智能(AI)手语电视播报系统	套	1.00	250,000.00	250,000.00	其他未列明行业	详见附表六十一
62		无人机	穿越机	套	1.00	9,750.00	9,750.00	其他未列明行业	详见附表六十二
63		其他照相机及器材	微单相机	台	1.00	27,500.00	27,500.00	其他未列明行业	详见附表六十三
64		镜头及器材	长焦镜头	个	1.00	21,500.00	21,500.00	其他未列明行业	详见附表六十四
65		镜头及器材	标准镜头	个	1.00	8,500.00	8,500.00	其他未列明行业	详见附表六十五
66		镜头及器材	广角镜头	个	1.00	9,500.00	9,500.00	其他未列明行业	详见附表六十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
67		其他照相机及器材	微单相机三脚架	套	3.00	4,250.00	12,750.00	其他未列明行业	详见附表六十七
68		其他照相机及器材	微单相机电池	块	9.00	750.00	6,750.00	其他未列明行业	详见附表六十八
69		其他照相机及器材	微单相机监视器	台	1.00	3,800.00	3,800.00	其他未列明行业	详见附表六十九
70		无人机	畅飞套装	套	1.00	29,500.00	29,500.00	其他未列明行业	详见附表七十
71		移动存储设备	SD存储卡	个	2.00	2,100.00	4,200.00	其他未列明行业	详见附表七十一
72		话筒设备	一拖二无线话筒	套	2.00	3,650.00	7,300.00	其他未列明行业	详见附表七十二
73		镜头及器材	镜头1	套	1.00	17,500.00	17,500.00	其他未列明行业	详见附表七十三
74		镜头及器材	镜头2	套	1.00	12,800.00	12,800.00	其他未列明行业	详见附表七十四
75		数字照相机	相机	套	1.00	34,500.00	34,500.00	其他未列明行业	详见附表七十五
76		其他照相机及器材	扩展单元	套	1.00	19,800.00	19,800.00	其他未列明行业	详见附表七十六
77		移动存储设备	微单SD存储卡	张	1.00	3,500.00	3,500.00	其他未列明行业	详见附表七十七
78		话筒设备	无线麦克风	套	1.00	3,500.00	3,500.00	其他未列明行业	详见附表七十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
79		其他照相机及器材	手持云台稳定器	套	1.00	8,500.00	8,500.00	其他未列明行业	详见附表七十九
80		其他照相机及器材	口袋相机	套	1.00	6,500.00	6,500.00	其他未列明行业	详见附表八十
81		专用照相机	运动相机	套	1.00	4,250.00	4,250.00	其他未列明行业	详见附表八十一
82		其他照相机及器材	重型三脚架	套	3.00	9,800.00	29,400.00	其他未列明行业	详见附表八十二
83		其他广播、电视、电影设备	高清无线图传	套	2.00	24,500.00	49,000.00	其他未列明行业	详见附表八十三
84		其他广播、电视、电影设备	多格式互相转换器	套	1.00	15,420.00	15,420.00	其他未列明行业	详见附表八十四
85		其他广播、电视、电影设备	融媒导播一体机	套	1.00	225,000.00	225,000.00	其他未列明行业	详见附表八十五
86		其他广播、电视、电影设备	点评区触控主机	台	1.00	34,850.00	34,850.00	其他未列明行业	详见附表八十六
87		图形工作站	图形工作站	台	6.00	29,500.00	177,000.00	其他未列明行业	详见附表八十七
88		其他广播、电视、电影设备	文稿工作站	台	45.00	6,990.00	314,550.00	其他未列明行业	详见附表八十八
89		其他广播、电视、电影设备	演播室声学模块	套	1.00	381,100.00	381,100.00	其他未列明行业	详见附表八十九
90		其他广播、电视、电影设备	演播室舞美模块	套	1.00	256,100.00	256,100.00	其他未列明行业	详见附表九十

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
91		其他台、桌类	演播室专业定制化抠像桌	套	1.00	5,500.00	5,500.00	其他未列明行业	详见附表九十一
92		其他台、桌类	演播室专业定制化主景区桌椅	套	1.00	15,500.00	15,500.00	其他未列明行业	详见附表九十二
93		其他台、桌类	演播室专业定制化访谈区桌椅	套	1.00	18,500.00	18,500.00	其他未列明行业	详见附表九十三
94		其他广播、电视、电影设备	演播室灯光模块	套	1.00	405,000.00	405,000.00	其他未列明行业	详见附表九十四
95		其他广播、电视、电影设备	主播区大屏系统模块	套	1.00	150,400.00	150,400.00	其他未列明行业	详见附表九十五
96		其他广播、电视、电影设备	访谈区大屏系统模块	套	1.00	122,500.00	122,500.00	其他未列明行业	详见附表九十六
97		其他钟表及定时仪器	时钟系统模块	台	1.00	36,000.00	36,000.00	其他未列明行业	详见附表九十七
98		液晶显示器	液晶显示屏	台	3.00	27,000.00	81,000.00	其他未列明行业	详见附表九十八
99		地图	地图造型	套	1.00	37,030.00	37,030.00	其他未列明行业	详见附表九十九
100		其他广播、电视、电影设备	智能互动系统	台	1.00	28,600.00	28,600.00	其他未列明行业	详见附表一百
101		其他广播、电视、电影设备	触摸感应系统	个	25.00	990.00	24,750.00	其他未列明行业	详见附表一百零一
102		其他广播、电视、电影设备	43寸AR互动台	台	1.00	57,500.00	57,500.00	其他未列明行业	详见附表一百零二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
103		阅读器	读书阅读器	台	5.00	4,728.00	23,640.00	其他未列明行业	详见附表一百零三
104		其他广播、电视、电影设备	蓝牙耳机	台	5.00	419.00	2,095.00	其他未列明行业	详见附表一百零四
105		其他台、桌类	党建专业定制化学习桌椅	套	1.00	15,000.00	15,000.00	其他未列明行业	详见附表一百零五
106		触控一体机	触摸一体机	台	1.00	15,525.00	15,525.00	其他未列明行业	详见附表一百零六
107		其他广播、电视、电影设备	滑轨互动系统	套	1.00	71,645.00	71,645.00	其他未列明行业	详见附表一百零七
108		其他广播、电视、电影设备	背景板及喷绘	套	1.00	18,400.00	18,400.00	其他未列明行业	详见附表一百零八
109		投影仪	投影机	台	3.00	36,710.00	110,130.00	其他未列明行业	详见附表一百零九
110		其他广播、电视、电影设备	支架	个	3.00	690.00	2,070.00	其他未列明行业	详见附表一百一十
111		其他广播、电视、电影设备	三屏宝	台	1.00	5,750.00	5,750.00	其他未列明行业	详见附表一百一十一
112		其他广播、电视、电影设备	多媒体控制系统1	台	1.00	17,250.00	17,250.00	其他未列明行业	详见附表一百一十二
113		音箱	吸顶音箱	只	2.00	690.00	1,380.00	其他未列明行业	详见附表一百一十三
114		音频功率放大器设备(功放设备)	合并式功率放大器	台	1.00	2,300.00	2,300.00	其他未列明行业	详见附表一百一十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
115		其他广播、电视、 电影设备	智慧工作站-竖版	项	2.00	57,000.00	114,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十五
116		其他广播、电视、 电影设备	VR一体机眼镜	项	8.00	5,083.00	40,664.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十六
117		其他广播、电视、 电影设备	多媒体控制系统2	台	1.00	11,000.00	11,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十七
118		路由器	路由器	台	6.00	880.00	5,280.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十八
119		平板式计算机	平板电脑	台	2.00	2,505.00	5,010.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十九
120		交换设备	交换机	台	2.00	920.00	1,840.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十
121		机柜	专业定制机柜	台	2.00	4,000.00	8,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十一
122		其他广播、电视、 电影设备	多媒体控制系统3	台	1.00	38,450.00	38,450.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十二
123		KVM 设备	KVM	台	1.00	6,880.00	6,880.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十三
124		其他广播、电视、 电影设备	反馈抑制器	台	2.00	9,190.00	18,380.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十四
125		其他音频设备	音频处理器	台	1.00	10,521.00	10,521.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十五
126		其他广播、电视、 电影设备	电源时序器	台	2.00	2,875.00	5,750.00	其他未 列明行业	详见附表 一百二十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
127		其他音频设备	音频隔离器	台	4.00	755.00	3,020.00	其他未列明行业	详见附表一百二十七
128		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建互动画框模块	项	1.00	98,700.00	98,700.00	其他未列明行业	详见附表一百二十八
129		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建AR互动体验模块	项	1.00	96,700.00	96,700.00	其他未列明行业	详见附表一百二十九
130		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建党政资料学习模块	项	1.00	91,340.00	91,340.00	其他未列明行业	详见附表一百三十
131		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建互动滑轨屏模块	项	1.00	98,100.00	98,100.00	其他未列明行业	详见附表一百三十一
132		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建信息互动墙体验模块	项	1.00	99,200.00	99,200.00	其他未列明行业	详见附表一百三十二
133		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建VR体验模块	项	1.00	92,100.00	92,100.00	其他未列明行业	详见附表一百三十三
134		其他广播、电视、电影设备	智媒体党建重温入党誓词宣誓模块	项	1.00	94,000.00	94,000.00	其他未列明行业	详见附表一百三十四
135		其他广播、电视、电影设备	中控后台模块	项	1.00	25,000.00	25,000.00	其他未列明行业	详见附表一百三十五
136		其他制冷空调设备	中央空调	套	1.00	289,000.00	289,000.00	其他未列明行业	详见附表一百三十六
137		其他制冷空调设备	大1匹分体挂式空调	台	9.00	3,450.00	31,050.00	其他未列明行业	详见附表一百三十七
138		其他制冷空调设备	1.5匹分体挂式空调	台	1.00	3,750.00	3,750.00	其他未列明行业	详见附表一百三十八

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
139		其他制冷空调设备	3匹分体挂式空调	台	4.00	7,750.00	31,000.00	其他未列明行业	详见附表一百三十九
140		其他制冷空调设备	5匹一拖一顶式空调	台	2.00	10,800.00	21,600.00	其他未列明行业	详见附表一百四十
141		其他制冷空调设备	大5匹机房专用空调	台	2.00	11,800.00	23,600.00	其他未列明行业	详见附表一百四十一
142		机柜	墙壁机柜	个	10.00	750.00	7,500.00	其他未列明行业	详见附表一百四十二
143		交换设备	8口POE交换机	台	10.00	500.00	5,000.00	其他未列明行业	详见附表一百四十三
144		通信控制器	无线控制器	台	1.00	10,000.00	10,000.00	其他未列明行业	详见附表一百四十四
145		其他网络设备	放装AP	台	42.00	900.00	37,800.00	其他未列明行业	详见附表一百四十五
146		线材(盘条)	全楼无线覆盖集成专业线材	项	1.00	17,500.00	17,500.00	其他未列明行业	详见附表一百四十六
147		其他网络设备	千兆单模光模块	个	28.00	400.00	11,200.00	其他未列明行业	详见附表一百四十七
148		交换设备	汇聚交换机	个	1.00	4,000.00	4,000.00	其他未列明行业	详见附表一百四十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
149		其他网络设备	互联网专线	套	1.00	7,000.00	7,000.00	其他未列明行业	详见附表一百四十九
150		电力专用自动化控制设备	双电源自动投切开关	台	3.00	26,800.00	80,400.00	其他未列明行业	详见附表一百五十
151		电力专用自动化控制设备	双投隔离开关	台	1.00	19,600.00	19,600.00	其他未列明行业	详见附表一百五十一

附表一：融媒体综合管理平台系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	要求具备以下功能包括： 1.用户管理 ：用户角色及权限配置管理、组织机构、频道栏目等管理。 2.统一认证服务 ：提供系统统一认证及服务，支持各业务系统单点登录。 3.日志审计 ：提供日志收集、查看、定时备份管理，同时支持对日志进行安全审计，满足安全等保系统审计要求。 4.要求 可以通过授权控制中心管理租户信息，根据每个租户的实际业务需求按需分配，资源该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。
说明	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投标无效。	

附表二：融媒体综合管理平台系统-应用服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求： 2U 机架式服务器/ 2*IntelSilver4310(12核，2.1GHz) CPU/ 32G 内存 (2*16G) / 2*600GB10KSAS 硬盘/ 1个4*1GbE (RJ45) OCP3.0网络模块/ 1块HBA卡(支持RAID0/1/10) / 1个Riser卡 (1个PCIE4.016x插槽+2个PCIE4.08X插槽) / 2个550W 热插拔冗余电源/其他： 2U 面板。
说明	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投标无效。	

附表三：融媒体采编平台-应用服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求： 2U 机架式服务器/ 2*IntelSilver4310(12核，2.1GHz) CPU/ 32G 内存 (2*16G) / 2*600GB10KSAS 硬盘/ 1个4*1GbE (RJ45) OCP3.0网络模块/ 1块HBA卡(支持RAID0/1/10) / 1个Riser卡 (1个PCIE4.016x插槽+2个PCIE4.08X插槽) / 2个550W 热插拔冗余电源/其他： 2U 面板。
说明	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投标无效。	

附表四：融媒体指挥调度系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>媒体融合生产环境下的新闻选题策划和协同生产过程管理，贯穿从线索汇聚、资源分配、内容发布（含全媒体稿件、成片、电视稿件等内容成品）的全业务环节策划，构建快速融合指挥策划体系，需要满足以下要求：1.要求支持以记者身份新建报题；2.要求支持指挥长、责编等角色派题；3.要求支持报题选用为选题；4.要求能够使用选题负责制，创建选题可指定选题负责人和参与人，并可针对选题分配任务；5.要求支持上传选题附件，可从本地上传，也可从资源库中选择（本地上传图片、文稿、视频、音频等文件类型）。6.要求支持选题一键加入到策划单，支持策划单BS端最大化预览，可在最大化页面端完成选题指派、移入移除、排序等操作；7.要求支持报题、选题按所选字段进行自定义批量导出，支持移动端报选题单审核，方便在移动端进行日常审核；8.要求提供标准调用API，支持其他系统调用该接口创建报选题；9.要求支持选题单级审核、多级审核、指定人员审核等不同的审核模式；10.要求支持全局开启或关闭审核流程；11.要求支持对选题进行批量任务分配，并支持保存任务模版；12.要求支持选题可指派单个或多人任务，支持模版化批量录入；13.要求支持策划单编辑功能，支持通过权限进行相关功能控制；14.要求支持展现整个选题的进展及操作历史记录，以时间线排序，展示如下：选题创建信息、选题审核信息、选题编辑信息；15.要求支持展示待审选题列表，展示当前用户待审核的所有选题；16.要求支持展示全部选题列表，展示当前单位所有的选题列表；17.要求支持选题列表直接预览报选题详情，预览页面支持左右快速切换选题；18.要求支持报题、选题按所选字段进行自定义批量导出；19.要求结合地理位置信息系统，支持地图形式展现人员、车辆、设备、线索等资源20.要求支持地图右键菜单，快速进行报选题收藏、创建、查看等操作；21.要求支持地图右键菜单，快速进行任务的创建、查看、修改等操作；22.要求支持点选地图人员，直接发起电话、音视频连线；23.要求支持收藏常用联系人；24.要求支持记录最近指挥连线联系人记录；25.要求支持按栏目、最近连线、我的收藏等方式查询人员，方便快速发起指挥连线26.要求支持指挥会议通话内容可录制回传及保存到本地；27.要求支持地图显示比例缩放操作，并对应列出地图显示范围内的资源；28.要求能够将选题快速分享到移动采编工具的聊天群组中，发起选题的讨论；29.要求支持建立平台、租户、管理员三级管理结构，实现面向不同区域（市、县）的多级屏幕管理输出；30.要求支持租户管理、租户权限分配；31.要求支持提供API接口；32.要求支持大屏遥控功能，能够实时、按需、控制大屏幕上展示的模块和内容；33.要求支持稿件生产大屏，展现每篇稿件采、编、审、发进展；34.要求支持以地图形式动态展示线索、报题、选题、人员、设备等资源信息；35.要求支持通过地图向显示人员发起实时电话、音视频连线；36.要求支持以区块的形式展示今日选题数据，默认每页显示4条选题，支持设置多屏自动轮播；37.要求支持选题可隐藏进度信息；38.要求支持以时间轴形式对选题数据进行循环展现，展示内容包括选题的状态、名称、描述、负责人、所属栏目、发布时间、事件发生地点、选题进度、发布渠道、内容详情、资源列表等信息；39.要求支持通过PAD控制端或BS网页端选中并投放指定一条选题，展现内容包括标题、内容、报道意见、负责人、成员、栏目、状态、时间，任务详情以及拟发布渠道等信息；40.要求支持以区块的形式展示最新稿件进展，展示包括稿件的状态、标题、创建人、发布时间、所属栏目、发布渠道等；41.要求支持展现公共库（域）的使用情况，包括今日上传数，最新上传20条资源名、最新上传图片、视频，7日上传量趋势图、整体资源构成统计；42.要求支持展现待确认、未处理、已完成等状态的选题任务总数；43.要求支持以列表方式，自动刷新和展示最新30条任务的标题、负责人、所属选题、截至时间、完成进度；44.要求支持自定义上报选题时间、频率、栏目分类等信息，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印；45.要求可以设置任务模板，通过任务模板进行任务批量指派，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p>
说明	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投标无效。

附表五：融媒体采编平台-全媒体稿件图文稿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.要求支持多种渠道类型稿件专业的编写界面；2.要求支持一键同时向多个渠道进行发布，包括但不限于微博、微信、网站、新闻客户端、抖音、快手等渠道；（一稿多发）；3.要求能够对所引用的视频截取任意画面作为封面、内容配图使用；4.要求能够保留稿件中曾引用过的所有图片、视音频素材，便于查找、再次使用和下载使用；5.要求新媒体稿件提供手机预览，通过扫描二维码可在手机上预览发布效果；6.要求支持资源、稿件、稿件相关属性信息同屏编辑，方便编辑操作；7.要求不同渠道的稿件内容可以相互快速的一键复制，方便编辑操作。8.要求根据业务要求提供通稿库及成品稿库；9.要求稿件能够进行多版本（3个及以上版本）的版本内容差异对比，内容修改留痕，以及版本的恢复；10.要求支持不同类型、不同栏目稿件分别设置不同的审核策略，包括但不限于自审核、逐级审核、越级审核、指定审核人、分享内容进行弹性审核等，在内容发布前允许进行反审核，满足不同的业务流程需求；11.要求支持稿件按所选字段进行自定义批量导出，支持导出word或TXT文档，要求能够选择导出内容中包含的图片视音频为单独的文件包；12.要求能够将稿件快速分享到移动采编工具的聊天群组中，发起内容的讨论和审核；13.要求提供标准调用API，支持其他系统调用该接口创建稿件；14.要求提供独立的分发代理服务，该服务需要支持发布渠道的注册配置，对帐号进行统一管理，以及字段转换可定义；15.要求支持稿件的转换和选用情况记录，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。
说明	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投标无效。	

附表六：融媒体采编平台-全媒体稿件电视稿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.要求支持稿件、串联单的编写，支持串联单中编排稿件顺序，并支持在串联单中对稿件内容的修改；2.支持自动计算稿件关联视频时长，支持手动调整视频时长；3.要求提供BS架构新闻插件，支持嵌入同品牌非编，通过插件打开稿件同步创建同名故事板，同时稿件关联素材同步上故事板。
说明	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投标无效。	

附表七：融媒体采编平台-全媒体稿件视频稿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持提供独立视频稿件编辑模块，可引用资源库中视频资源进行发布；2.支持视频配文字说明进行发布；3.支持向抖音、快手等视频渠道进行多渠道发布。
说明	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投标无效。	

附表八：融媒体采编平台-审片软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.审工程：要求在审片工作站打开EDL工程文件进行播放、审查内容。2.审成片：要求直接调用节目，进行实时播放审查。3.可对审查节目进行入出点设置，快慢放等多种操作。4.要求支持通过视音频板卡输出画面到监视器；5.要求支持显示自动技审结果信息、媒体文件信息；6.要求支持按照节目名称、栏目名称、提交人、提交日期等筛选审核任务。
说明	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投标无效。	

附表九：融媒体中心管理平台-资源库管理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求：2U机架式服务器/2*IntelSilver4310(12核，2.1GHz) CPU/32G内存（2*16G）/2*600GB10KSAS硬盘/1个4*1GbE（RJ45） OCP3.0网络模块/1块HBA卡(支持RAID0/1/10)/1个Riser卡（1个PCIE4.016x插槽+2个PCIE4.08X插槽）/2个550W热插拔冗余电源/其他：2U面板。
说明	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投标无效。	

附表一十：融媒体中心管理平台-资源库 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.要求既可按个人、工作组、公共纬度进行资源的分域管理，满足不同节目单位对资源隔离的需求，也能根据业务需要开放共享；2.要求支持按不同业务的文件格式要求进行入库转码处理，按要求准备资源文件；3.要求每个群组针对用户拥有一套独立的操作授权，可以根据群组内业务需要针对群组成员制定个性化的角色；4.要求支持对每个域管理单位进行存储配置管理；5.可以对个人资源、群组资源、公共资源和文件夹按天数或时间设置生命周期，到期后可自动清除相应资源的全部文件及信息，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。6.可以按个人资源、群组资源（例如频道、栏目、临时工作组）、公共资源进行资源的分域管理支持跨域进行资源共享，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。7.要求支持在全系统内进行检索的同时，要求支持在单个资源内进行检索，并根据检索的结果分别红星提醒检索结果所在页签。要求提供实际的软件界面截图；8.要求支持系统级开关，可选择是否开启视频播放的水印叠加效果；9.要求支持提供Restful标准的API为第三方编辑、新闻类系统及工具提供资源库资源的检索、调用服务；10.要求支持良好的图片检索交互，命中视频节目的关键帧时可以直接定位到相似画面位置，方便快速浏览确认；11.要求提供资源内检索功能，并提供醒目的检索结果提示，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。12.要求可以支持全文检索、分类检索以及组合检索等，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。13.要求系统可以通过下载应用将所需资源文件下载到本机、推送到指定路径等多种方式进行出库调用。要求支持同一资源同时分发到多个平台，也支持多个资源同时发送到同一平台，有效提高资源的利用率。要求功能包括但不限于：14.要求支持向下游系统输出各类资源文件，包括但不限于：源码文件、附件、海报、片花等；15.要求支持向下游提供资源相关的描述信息文件；16.要求支持对资源下载、分发的流程监看；17.要求可以根据预设分发策略选择审核分发或直接分发，该功能需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。
说明	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投标无效。	

附表一十一：视音频文件处理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.支持技审功能：技审项包括黑场检测、彩条检测、彩帧检测、静帧检测、花屏检测、静音检测、响度检测等，任务完成后，可查看到与所设置参数技审的预期效果一致。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件</p> <p>2.支持抽帧功能：抽帧参数包括关键帧的分辨率、图片格式、抽帧时间间隔（如每3秒抽1帧），任务完成后，在抽帧输出路径可查看到按所设置参数抽取的关键帧图片。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>3.支持打包功能：执行打包任务，任务完成后查看打包视频，特效画面清晰，与设置效果一致。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>4.支持图片多格式发布功能：RAW、JPG、PNG、BMP、GIF格式一次转换可同时转成“1920×1080”、“1280×720”、“640×360”分辨率的JPG格式文件，需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>5.支持响度控制功能：一个立体声文件作为测试源素材，设置节目的平均响度目标值应为-24LKFS，节目音频最大真峰值电平为-2dBTP，执行响度控制任务，执行完成后查看平均响度目标值为-24LKFS和最大峰值电平为-2dBTP。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>6.支持日志一键收集功能：选择某一条任务，点击“日志收集”按钮，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理，下载日志压缩包后，可查阅相应日志详情。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>7.支持软件自动升级功能：一个含有多个节点的系统，在Web中点击“自动升级”，上传升级包，点击“开始升级”，升级成功后，可以看到节点版本变化。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。</p> <p>8.支持系统自动部署功能：一套未注册的系统，比如含有8个未注册的节点，点击“系统配置”->“节点注册”->“搜索节点”，可搜索出全部8个节点，勾选需要加入集群的节点，加入集群，可查看到8个节点加入集群。需提供第三方机构出具的检测报告，投标文件中提供检测报告复印件。硬件配置不低于以下要求：Intel i7-9700K/8G DDR4*4/240G SSD 2.5寸*2/400W冗余电源*2。</p>
说明	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投标无效。

附表一十二：万兆核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求：支持24个10G/1GBASE-XSFP+端口,支持2个QSFPPlus端口,支持2个Slot，每台含2个250W电源模块，2个风扇模块，1根40GQSFP+3m电缆，12个万兆模块。
说明	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投标无效。	

附表一十三：业务交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求：支持24个10/100/1000BASE-T端口,支持4个10G/1GBASE-XSFP+端口,支持1个Slot，以太网交换机风扇模块(电源侧出风)*2，交流电源模块*2，SFP+万兆短波模块（850nm,300m,LC）*4，SFP+电缆0.65m*1。
说明	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投标无效。	

附表一十四：数据库服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	配置不低于以下要求：2U机架式服务器/2*IntelSilver4310(12核，2.1GHz) CPU/32G内存（2*16G）/6*600GB10KSAS硬盘/1个4*1GbE（RJ45）OCP3.0网络模块/1块12Gb2端口SASRAID卡(带1GB缓存,支持8个SAS口，支持0/1/5/6)/1个Riser卡（1个PCIE4.016x插槽+2个PCIE4.08X插槽）/2个550W热插拔冗余电源/其他：2U面板。
说明	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投标无效。	

附表一十五：融媒体中心指挥中心大屏展现系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	指挥调度大屏展现软件与指挥调度系统的PC端和移动端数据互通，协同工作，并通过拼接大屏展现新闻生产相关的资源、流程、任务和统计信息等。默认可提供公共资源、今日选题、资源地图、稿件生产、选题进展、协同任务、内容管控、选题详情标准化大屏组件。
说明	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投标无效。	

附表一十六：综合图像显示系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不低于55寸，拼接屏控制板卡内置4K板卡。拼接屏须采用无风扇超静音设计，频率≥60HZ、响应时间≤5ms，电源：100VAC~240VAC，工作环境温度：0℃-50℃；工作环境相对湿度：20%-90%，支持标准的2K、4K信源输入输出，HDMI输入≥1路，VGA输入≥1路，DVI输入≥1路，AV输入≥1路，网口≥4路，USB端口≥1路。支持不低于BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信号的环通显示，上下左右可视角度≥178度，最佳分辨率≥1920*1080，兼容分辨率包含3840*2160、1366x768、1600x1200、1280x1024、1280x768、1024x768等，菜单语言：中文、英文，支持OSD菜单、画面冻结、3D梳状滤波、3D去隔行功能、TNR降噪、信号缓冲等功能，支持多单元拼接，全屏显示，分屏显示，任意组合显示。
说明	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投标无效。	

附表一十七：拼接控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	配置不低于以下要求： 1.接口：4路HDMI输入，12路HDMI输出；2.支持HDMI高清信号输入，支持HDMI高清数字信号输出，支持任意视频信号上墙拼接、漫游、跨屏、放大缩小、画中画、画外画、画面叠加等；3.单屏开窗数支持到4个，支持整屏图层支持4*N层叠加(N为拼接屏幕数)，所有窗口画面实时无去帧显示，窗口操作流畅，不卡顿、不闪、不黑屏；4.支持单端口采集1920x1080@60Hz及向下兼容高清信号;支持单端口输出1920x1080@60Hz高清信号；5.输入到输出延时<40ms；6.内置FPGA音频解嵌及切换功能，可以将任意一路HDMI音频分离并切换到3.5mm音频输出接口；7.支持多组LCD或LED显示屏控制;多组大屏共享输入信号源，每组屏的输入信号源互不干扰，独立处理；8.支持安卓系统平板/手机APP控制；9.支持WEB控制，可用于电脑/手机/平板通过WEB浏览器切换预案场景;支持1000个以上预案场景保存；10.可以提前预设多种场景，轻松实现各种场景的任意切换，支持场景轮巡，可自定义轮巡时间间隔；11.场景切换延时<30ms，无缝、无卡顿、无蓝屏、无闪屏；12.支持高清字幕功能，字幕的字体、颜色、大小、背景颜色、背景透明度、滚动速度都可灵活选择；13.支持高清底图显示；14.自适应去隔行、缩放、OSD技术，画面流畅清晰;支持矩阵分组功能；15.支持信号源和显示设备有效性检测和状态LED灯显示；16.设备输出端口同步性时差=0nS(不包含屏幕引入的差异)；17.支持多用户管理;支持通过升级工具对设备进行在线升级；18.支持矩阵联动控制，支持串口控制大屏开关机；19.支持二次开发，提供第三方用户控制协议和接口；20.加密功能，可以对产品使用时限进行控制。
说明	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投标无效。

附表一十八：大屏展现工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、线材：不低于15米HDMI线2.0高速电缆，支持以太网4KUHD。 2、电视墙：适配3*4布局拼接屏，立式落地安装架。高强度铝合金材质，美观防腐，坚固耐用，能够任意调节，方便拆卸。 3、安装服务：包含屏幕挂架、运保费、工程辅料以及安装调试、培训费用。 4、大屏展现工作站：配置不低于以下要求：IntelCoreI3-12100/16GB/256GB SSD/4G显卡/键盘鼠标，大屏拼接及展现软件。
说明		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投标无效。

附表一十九：智慧连线盒子套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可通过桌面、大屏等方式，对前线记者、摄像等人员发起音视频或电话连线。套装包含：连线盒子、高清摄像头、全向麦克风、音响等。
说明		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投标无效。

附表二十：移动采集报道系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	提供APP客户端，可进行线索浏览、报题、选题管理、任务管理等工作，需要达到以下要求： 1. 支持移动端新建选题、稿件：与PC端保持数据、功能一致，包括标题、关键字、新闻五要素、栏目、题材、内容、关联素材等录入； 2. 支持审核选题、稿件：待选选题、待审稿件列表标识所有待审选题、稿件，默认按时间顺序，可供有权限的领导随时审核，支持审核通过和退回两种操作； 3. 支持选题浏览、搜索：按时间顺序排列选题，支持全文检索，按关键字搜索选题； 4. 支持选题指派：送审通过的选题，可以指派到具体任务，支持指派任务到文稿编辑和采访记者，支持增加关联素材； 5. 生产协同平台主要面向新闻编采人员提供协同门户、任务下发、通知提醒、即时通讯功能。协同门户以“人”为中心，让编采人员登录后即可看到有权限登录的系统，可供编采人员进行单点登录，避免在多个应用系统之间来回切换及输入密码；可将与“自己”有关的任务及通知消息展现在协同门户，供编采人员一目了然的知道该处理的业务，并可快速进入到要处理的任务及通知提醒中查看详情。 6. 移动端采编移动应用中内置的资源库垂直模块，可满足采编用户通过移动端上传文件、检索浏览资源库视音频、音频、图片资源，也可通过该应用将资源库资源的低码文件直接下载到手机内使用。 7. 基于手机APP客户端提供通稿、电视、网页、微博、微信稿件的撰写、审核及发布能力，支持调用手机摄像头进行图片、视频的拍摄及手机本地资源的选用上传，支持与全媒体稿件PC版协同编辑。
说明	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投标无效。

附表二十一：微审软件(微信端) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	以微信小程序为业务入口，将审片用户与微信用户进行绑定后，不需要在手机上安装审片APP程序，利用微信平台即可实现审片功能。支持审片任务的微信消息提醒；支持灵活的审片策略，提供审片任务管理、节目播放、问题片段打点填写审片意见功能。
说明	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投标无效。	

附表二十二：定制专业加深机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于以下要求：规格：600*1000*2000；每台机柜配置为：4个静音风扇、左侧大门1块、右侧大门1块、后门1块、前门1块（钢化玻璃门或网孔门任选）、机柜门锁2把，机柜活动脚轮4个、机柜承重支撑4个、机柜承重立柱、框架、设备托架全部为2.0mm优质冷战钢板静电喷塑3。机柜整体质保5年，1年内产品有任何质量问题，免费换新。包含配件：托架*10、托板*1、1U盲板*10、2U盲板*5、横向绑线棍*10、纵向绑线排*2、18孔PDU电源*2。
说明	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投标无效。	

附表二十三：KVM切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持密码防护以及搜索PC服务器名字，导轨带自动锁定装置，支持完整的DDC2B功能，未切换计算机也能侦测屏幕型号，支持双界面一将切换器的PS/2或USB键盘及鼠标的数据传输到计算机，抽拉式设计，可以调整长度以适应机架空间，可级连多台设备，最多可管理256台计算机，无需额外软件，并可通过热键选择切换计算机主机。
说明	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投标无效。	

附表二十四：人工智能应用平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	AI写作平台，集智能内容生成、自然语言处理、创意灵感激发等多功能于一身。用户只需输入关键词或主题，平台即可迅速生成高质量文本，同时自动优化语法和拼写错误，确保内容的专业性和可读性。平台设有快速导航界面，用户可以选择文体、文风，文本长度等多角度要求，满足用户不同的写作需求，提升用户写作效率。支持文稿内容审核校对。AI生图平台，平台包含文生图、图生图两个部分，通过导航用户可以快速选择生成图片的风格，尺寸等。用户可以轻松地将文字描述转化为生动的图像，或将已有的图像进行二次创作。AI生视频平台，平台包含文生视频、图生视频两个部分，通过导航用户可以快速选择生成视频的风格，尺寸等。同时设有镜头控制按钮，可以调整虚拟镜头的运动轨迹，如上、下、左、右移动等，还可以调整镜头运动焦距，将图片或文字精准地将其转化为生动、有趣的视频内容。提供≥10个账号。
说明	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投标无效。	

附表二十五：手机直播系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能：1、支持扫码功能2、支持选择横竖屏3、支持选择码率4、有网络信号提示5、有推流码率大小提示6、支持手机录制，实时提示录制文件大小，手机剩余空间大小7、支持麦克风静音8、支持摄像头切换9、支持闪光灯照明10、支持滤镜功能11、支持导播发送指令，推流界面文字提示12、支持和vmix结合tally灯提示13、支持音柱音量提示14、支持自动变焦15、支持画面缩放技术参数：RTMP协议推流时，采用软件编码，以下是编码参数：视频编码参数1、视频编码（VideoEncoding）：指定视频流的编码类型H.2642、视频分辨率（VideoResolution）：指定视频流的分辨率1280x720（720p）、1920x1080（1080p）等3、视频比特率（VideoBitrate）：指定码率1-4Mbps4、视频帧率（FrameRate）：指定帧率有24fps、25fps、30fps5、视频质量模式（VideoQualityMode）：指定CBR（ConstantBitrate，恒定比特率）、VBR（VariableBitrate，可变比特率）可选音频编码参数1、音频编码（AudioEncoding）：指定音频流的编码类型AAC（AdvancedAudioCoding）2、音频采样率（AudioSampleRate）：指定音频的采样率有44.1kHz、48kHz3、音频比特率（AudioBitrate）：指定音频的采样率有96kbps、128kbps4、音频声道数（NumberofChannels）：指定单声道（Mono）、立体声（Stereo）
说明	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投标无效。	

附表二十六：系统集成 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>集成辅材，包括：项目中可能涉及的广播级视音频线缆、网线、光纤、模块、视音频插接件，线槽、扎带、标准化线标等。搭建费用：专业工程师上门完成软硬件设备搭建安装，包括设备现场安装环境预置、硬件设备上架归置、系统软件及应用软件安装等。系统测试：包括硬件加电测试、系统稳定性测试、软件功能符合性测试，系统压力测试、系统故障恢复测试等内容，具体根据项目软硬件设备情况进行。</p> <p>使用培训：由专业的培训讲师，对系统的各软件的使用、操作进行系统讲解决，使用人员可以独立操作软件进行节目生产。系统培训：由专业工程师对采购人指定人员进行系统化培训，培训内容包括：开关机培训、软硬件应用培训、常见故障处理、网络管理培训、应急流程培训等，具体根据项目设备情况制定培训计划。运行维护服务：质保期内设备维修、维护服务，工程师上门服务，系统试运行期间保障服务。技术服务：系统方案设计服务、网络架构设计服务、施工设计服务、现场施工指导服务、施工图纸及部署技术服务、技术测试服务、验收服务。其他：设备运输、保险及杂费等。</p>
说明	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投标无效。

附表二十七：音频录制编辑系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>硬件配置不低于：CPU：不低于12核20线程2.1GHz、内存：不低于16G、系统盘：不低于256G、素材盘：不低于2T、声卡：数模兼容广播级音频卡，不低于1路平衡模拟立体声输入、不低于1路平衡模拟立体声输出，不低于1路立体声AES3数字输入，不低于1路AES3数字立体声输出，不低于1个迷你插孔立体声耳机输出，不低于1个AES同步输入。软件要求：包含音频编辑系统、广告编排软件、节目编排系统、节目审听软件、节目管理系统、系统设置软件。要求实现音频录音、编辑、制作、效果处理和文稿调阅等功能；可以接受节目、广告、包装片、新闻等音频制作任务，制作后可直接发起入库申请；支持模拟、AES数字、AoIP网络等多种方式进行音频多轨同步录音编辑\采用24bit 48KHz音频数据流编码，广播级音频信号传输，可在网内任意一个AoIP终端进行输出；支持音频数字化录制，音轨数自选，可自由设置单声道或立体声；支持多种录音模式：插入录音、覆盖录音、修补录音、区间录音等；直观的波形显示，可任意放大，精确到点；支持完善的编辑功能：复制、替换、移动、插入、链接等；支持设置广告有效期，自动上播/下播；支持点位添加位置自定义，实现首/尾/随机播，且位置永不冲突；支持广告包自动轮播；支持广告换版计划，实现自动版本切换；支持广告编排信息复制、临时停播、复播；支持添加的栏目同步显示所有已编广告，让编排心中有数；支持广告自动或手动同步到日编排中；支持广告到期提醒；支持节目入库、节目审核、上单审核任务指派和通知；支持独立的审核中心，不同节目分类设置不同的入库和编排审核方案；支持审核可设置多级，每一级可指定多人，审核灵活；支持审听显示音频波形，VU表，可变速播放，提升审听效率；支持查询当前待审节目或栏目的历史流程信息。</p>
说明		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投标无效。

附表二十八：数字录制调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>可储存调用的广播话筒输入≥16路，附幻象电源指示灯、XLR模拟线路输出≥16路、平衡插座≥4路、单声道线路输入、AES输入及输出≥1路、具有以太网端口用于支持远程控制、4段均衡器、带有噪声缩器及高通滤波开关、推子变色、一键一功能、一触摸便混音。</p>
说明		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投标无效。

附表二十九：录音话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	类型：静电型电容式，指向性：心形，动态范围≥136dB。
说明	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投标无效。	

附表三十：万向话筒支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	要求最大承重≥1.3KG、材质要求：铁或铝、要求升高底座最高可调≥4.7CM、桌边夹具、低底座。
说明	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投标无效。	

附表三十一：监听耳机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	头戴式，灵敏度：≥102db，耳机插头3.5mm，外壳材质：人造皮革头梁。
说明	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投标无效。	

附表三十二：广播级定制操控台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于：长1.6米，宽0.8米，高0.75米。要求金属底座。
说明	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投标无效。	

附表三十三：移动录音系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件模块，实现音频录音、编辑、制作、效果处理等；可以接受节目、广告、包装片、新闻等音频制作任务，制作后可直接发起入库申请；支持音频数字化录制，音轨数自选，可自由设置单声道或立体声；支持多种录音模式：插入录音、覆盖录音、修补录音、区间录音等；直观的波形显示，可任意放大，精确到点；支持完善的编辑功能：复制、替换、移动、插入、链接等；支持多种效果音效处理：延长、压缩、静噪、回声、变调、淡入、淡出等；支持多次反复撤消操作，不影响原文件音频质量；支持工程操作实时保存，软件异常关闭后再次打开时可恢复关闭前的音频，无音频丢失；支持网络工程编辑功能；支持更换配色方案功能；支持通过快捷面板，用户可根据节目单调出节目进行编辑和覆盖；右键常用操作功能和醒目常用操作图标显示，方便更快的进行录音编辑；支持变速播放；支持统一电平输出；入库时可以直接申请播出；导入素材时支持素材预听、预听支持拉进度条播放；支持所有节目入库自动进行转码和技审(静音、音量过高、音量过低、反相)；避免播出环节故障。
说明	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投标无效。	

附表三十四：广播直播播出站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>硬件配置：CPU：不低于12核20线程2.1GHz、内存：不低于16G、系统盘：不低于256G、素材盘：不低于1T、声卡：数模兼容广播级音频卡，不低于1路平衡模拟立体声输入、不低于1路平衡模拟立体声输出，不低于1路立体声AES3数字输入，不低于1路AES3数字立体声输出，不低于1个迷你插孔立体声耳机输出，不低于1个AES同步输入。软件：自动播出软件、直播播出软件、数据库管理软件、校时软件。支持单条循环、整表循环、顺序播出及自动启动播出；可以支持双屏幕图形化的显示界面，可实现节目/广告主单播控、直播单播控、点歌器、节目库查询、录音等功能；支持多通道，可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道、直播播出通道以及点歌器播出通道，各个播出通道用户可自定义，也可多个功能共用一个通道，各个播出内容的音量可由用户自由调整；具有节目名称、艺人、专辑、曲目特征、时长等多条件筛选查询功能支持正播板块/栏目信息、下个定时栏目、下个广告的播出时间和倒计时提示；支持当前正播、待播1、待播2节目的播放、停止、下一个、衔接修改、跳过常用快捷操作；主播单和直播单的播放器均可以显示歌曲打点信息，便于主持人控制播放节奏；直播单节目衔接方式分连接、断开、单曲循环，也支持歌曲前奏、副歌、尾奏快速衔接播放；支持淡入、淡出、交叉淡入淡出多种连接效果；支持单独设置每个节目的EQ效果，实现更加丰富的播放效果；支持单条循环、整表循环、顺序播出及自动启动播出；支持图形化的显示界面，可实现节目/广告主单播控、直播单播控、点歌器、节目库查询、录音等功能；支持多通道，可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道、直播播出通道以及点歌器播出通道，各个播出通道用户可自定义，也可多个功能共用一个通道，各个播出内容的音量可由用户自由调整；具有节目名称、艺人、专辑、曲目特征、时长等多条件筛选查询功能；支持正播板块/栏目信息、下个定时栏目、下个广告的播出时间和倒计时提示；支持当前正播、待播1、待播2节目的播放、停止、下一个、衔接修改、跳过常用快捷操作；主播单和直播单的播放器均可以显示歌曲打点信息，便于主持人控制播放节奏；直播单节目衔接方式分连接、断开、单曲循环，也支持歌曲前奏、副歌、尾奏快速衔接播放；支持淡入、淡出、交叉淡入淡出多种连接效果；支持单独设置每个节目的EQ效果，实现更加丰富的播放效果。</p>
说明	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投标无效。

附表三十五：数字音频切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、系统兼容两种输出工作状态，如播出、预听的状态；2、具备6路（1~6路）本地AES3数字音频信号输入，同时兼容SPDIF数字音频信号输入；3、具备2路模拟L/R立体声或2路AOIP自定义选择作为7、8通道输入设置；4、支持把本地6路输入信号和切换后的预监、播出信号送AOIP网络播出或监测功能；5、具备≥1路AES/EBU数字音频信号播出，≥1路模拟立体声信号监听输出；6、AOIP网络传输具备主备冗余传输；7、输入通道1具有掉电直通功能；8、可通过液晶屏进行输入通道VU表实时监测；9、具备机箱面板耳机监听功能，监听音量可自定义调节；10、设备具备双电源冗余热备份功能，保障设备用电安全；11、利用RJ45接口通过SNMP协议进行远程参数运维监测；12、音频切换器软件。</p>
说明		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投标无效。

附表三十六：融媒互动播出站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>硬件配置：CPU：不低于12核20线程2.1GHz、内存：不低于16G、系统盘：不低于256G、素材盘：不低于1T、软件含：软件加密狗声卡：单通道数字模拟兼容播放卡，支持蓝牙接入电话导播模块支持与数字电话桥接器联控融媒互动播出软件：集成消息互动、活动控制、共享资源调用、媒体播放器等多种互动业务操作媒体播放器：支持视频、音频、稿件及图片多格式兼容，支持消息、倒计时卡片，支持与云维版调音台推子联动控制；文件来源支持本地、资源共享中心（云服务）及广播系统节目库的调用；热线管理：支持≥4路热线电话接入，分时支持两个直播间，搭配电话桥接器使用，可以实现遥控盒和软件双控，摘机自动录音，录音文件远程调用；直播单：本地音频素材进行快剪、上单和播出、全局闹钟事件提醒、试听播出通道独立，便捷音效播放、淡入淡出设置、音频自动技审、电话导播/多人导播/消息送审/主播导播交流、通话记录查询、录音回听、电话自动应答。</p> <p>受众互动云服务：微信公众号互动消息管理模块，企业微从群互动消息管理模块，菱云直播互动消息管理，多人导播/消息送审/主播导播交流，微信互动语音编辑与管理模块，路况报料消息管理模块，支持抖音直播弹幕数据聚合。</p> <p>互动运营服务：你问我答“互动服务，商家核销员管理，活动数据分析，用户画像分析。</p> <p>AI主播服务引擎提供高拟人度、多场景、多情感、多方言的AI发音人服务；支持广电专属场景如：新闻播报、广告专题、政策宣传、歌曲串词等；自动化AI发音人播报；支持从新闻池中实时抓取、自动串联合成AI资讯播单；支持录入自定义新闻，可手动串联调整顺序，修改待播报内容；支持新闻三审，符合广电制播流程；支持移动端审核，文字和语音同时展示，审核痕迹全保留；可自定义模板：双主播轮替、语速、音量、片头、开场语、广告冠名、背景乐等设置；提供本地实时天气、路况的自动化AI发音人播报；支持自动串联合成天气、路况播单；支持添加自定义天气、路况内容；支持全区域自定义路段路况播报；支持修改待播报内容；可自定义模板：双主播轮替、语速、音量、片头、开场语、广告冠名、背景乐等设置；提供AI配音工具，进行自定义配音创作；支持添加多个发音人，并调整每个发音人的语速和情绪；支持多音字查看、修改，且可设置多音字词典；支持广东、河南、山东、东北等方言发音人；部分发音人支持灵活配置语速、音量、情感等发音人参数；支持在配音中添加音频文件，例如同期声音频、片头、片尾、背景音乐等；支持为语句增加停顿设置；配音创作的音频文件支持下载。支持AI发音人迭代更新；提供多个甄选AI发音人，进行自动化播报或自定义配音创作；包含≥6000条AI配音资源，每条≥1500字。</p>
---	---

说明 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投标无效。

附表三十七：融媒体数字直播调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>配置不低于：总控模组1个，推子模组3个，音频机柜1个；8路话筒信号输入，4路数字音频输入，4路模拟立体声音频输入；8路模拟立体声音频输出，4路数字音频输出，32*32立体声AOIP进出通道；控制台与音频机柜分离式设计，通过CAN总线连接，实现信号与操控分离模式，且音频机柜采用板卡式设计，搭配灵活；外观采用LCD屏和触摸屏，增加人机交互友好性与便利性的同时，对产品内部各种状态信息做了深度数字化，并通过LCD屏实现可看、可控和可用；控制台由总控模组+推子模组组成，最大支持5个推子模组；总控模组采用不低于10寸的触屏，可对直播、录音、热线、对讲、预听信息进行直接操作控制、监看和监听；推子模组采用不低于7寸的LCD屏，每个LCD屏可以显示不低于8路输入信号源状态、参数信息和VU表显示；支持不低于20路推子，且每路推子具备A/B键切换，最大实现40路信号源的混音处理与控制；支持电动推子控制，可自动恢复场景，AB路切换时能记忆推子状态，自动滑到相应刻度位置；总控面板具备集成电话热线切换、延时控制等遥控功能，减少了另外控制盒的安装；内置5段均衡、压限、扩展、噪音门等效果功能，确保话筒高音质输出，同时对话筒通道可配置多种默认参数供客户直接选择使用；具备不低于10条独立立体声输出母线：播出、录音、热一、热二、辅一、辅二、主持人、直播室、导播室、嘉宾，以满足客户各种场景的使用需求；具备快照功能，支持多个快照，根据需要的配置实现控制参数快速保存与调出；总控模组具备矩阵式监听操控界面，支持多种不同类型的监听通道；具备1键式单向/双向对讲，脱离推子定义，导播与总控机房具备2路对讲，满足快捷对讲需求；音频机柜具备所有输入信号VU表显示与直接监听功能；主机触屏可直接看到系统各种状态信息：板卡、推子、温度、湿度、总线、所有输入输出信号VU等，便于系统维护；具备多层用户权限管控，完成状态查看，设置与调整，场景保存及切换等；具备相位纠错与响度显示功能；具备蓝牙信源输入与音乐同步播出功能；支持不低于8路话筒输入、支持多话筒、多嘉宾直播模式；支持耳机输出板，每块耳机输出板支持不低于8路立体声信号输出监听，可免去外置耳机分配放大器；系统具备双电源冗余供电功能，保障系统的安全、持续、稳定供电；可以根据现场信源通道需求另增加话筒输入、模拟和数字输入输出板；支持AOIP功能，每块板最大支持不低于64X64的AOIP进出通道，信号可自定义调用；支持MADI功能，每块板最大支持不低于64X64的MADI进出通道，信号可自定义调用；支持GPIO控制，可对外部设备进行联动遥控；支持Intranet/Internet远程控制，推子状态的WEB远程查看与控制；包含内部通话模块；支持远程云维，SNMP协议；数字调音台具有国家认可的检验机构出具的检测报告。调音台具有国家认可的机构出具的广播电视设备器材入网认定证书。调音台具有软件著作权证书。数字调音台可与电话桥接器、延时器联动，在调音台控制面板上进行主持端4路热线的切换控制和延时器联动。在调音台控制面板上可定义延时删除、启动、关闭等功能，需提供产品图片证明）。</p>
说明	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投标无效。

附表三十八：广播级虚实融合在线包装直播系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>硬件配置：CPU：不低于12核20线程2.1GHz、内存：不低于32G、系统盘：不低于240G、素材盘：不低于2T、显卡：不低于4G显存专业显卡，核心软件：多路视音频切换录制系统软件，机箱：一体化便携式工作站机箱，导播键盘：集成视频切换和音频调节的专用导播键盘。视频输入：8路输入[由4路HD/SDSDI、8路ZCAM摄像机、8路手机摄像机、8路网络流媒体输入、1路IP网络输入（远程IPVGA用于通过网络接入电脑桌面/PPT），任意组合组成]。本地输入：2路Media文件输入，用于播放本地视音频和图片素材，支持绝大部分常用视音频和图片文件；支持单文件播放和列表播放，支持入/出点、单文件、列表多种循环播放方式，支持播放进度调整和本地文件触发播放；1路虚拟场景输入。音频输入：4路HD/SDSDI（内嵌音频）、模拟音频输入。视频输出：1路HD/SDSDI（内嵌音频）、1路HDMI（内嵌音频），15路H.264Live流实时发布。音频输出：1路SDI（双通道内嵌音频）、1路HDMI（双通道内嵌音频）、模拟音频输出、1路计算机声卡监听输出。支持NDI、RTMP、RTSP、m3u8、TSoverUDP/TCP等制式的流媒体信号输入，兼容SRT网络流协议的Caller和Listener模式，支持一键追赶流媒体延迟，支持将拉流流信号直接录制保存到本地变成视频文件。3个DDR视频库，支持不限数量的各种格式视频混合载入，支持120hz4k视频文件播放，支持视频文件入出点打点，切出时从预设点开始自动播放。可自定义类别的切换通道，可以任意改变输入信号、本地视频、网络信号、图文组合等类别使用的切换通道数量，适应不同制作现场的信号组合需要。支持简体中文、繁体中文、英文、俄文四种语言快速切换。信号源或素材直接点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式转换或输入参数设置。可同时载入多个播出表单，表单内媒体文件数量不限。支持表单内文件循环、独播等播放规则的调整，并调整表单项目前后顺序和每段时长。支持带键通道视频、序列帧，或三维动画作为切换效果。特效时长可在软件内调整。内置切换特效生成器，可以自定义切换效果的切换点、预览图、切换速度。内置图文编辑器，将视频、图片、文字、输入信号、虚拟场景、实时比分，计时时钟等不同元素，保存为≥12个图层的图文组合模板或字幕模板。支持在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中，显示标准输入信号，组成多窗口图文模板。可将切换通道中的ppt、电脑桌面等信号，叠加蓝/绿遮罩后由显卡输出电视大屏，并通过抠像抠除。具备网络平台新闻播报、点评效果。</p>
说明	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投标无效。

附表三十九：音频AI智能控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、支持≥6路模拟音频单声道或数字AES3音频信号输入；2、支持把本地输入的信号送AOIP网络播出和监测；3、具备AUTO键，可实现手动/自动切换模式；4、面板具备通道混合声耳机监听接口，监听音量可自定义调节；5、支持各输入通道“阈值”参数自定义设置；6、支持各输入通道与相应摄像机自定义绑定关系设置；7、支持各输入通道开启/关闭自定义设置；8、支持AOIP主备传输功能，保障传输的稳定性；9、通过RJ45或USB接口与虚实融合一体机通讯控制；10、面板具备通道信号指示灯，实时显示通道音频信号有/无；11、具备WEB远程参数控制功能；12、设备具备主备双电源，保障安全播出；软件功能：1、当前通道无音频信号时，控制一体机切换全景通道；2、有输入信号时，控制一体机自动将信号切换到有绑定关系的视频通道；3、多个音频通道有音频输入时，控制一体机切换全景通道；4、检测时间、切换时间、检测阈值可自定义设置，满足客户各种需求；5、AOIP信号输入，支持六路网络音频信号智能控制，与直播调音台，虚实融合在线包装直播系统联动控制；具备利用RJ-45接口通过SNMP协议进行远程参数运维监测；</p>
说明		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投标无效。

附表四十：广播延时器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持模拟、数字音频信号输入输出,具备A/D、D/A转换功能;延时时间0~90秒可调;支持全删、-8秒删除、咳嗽删除功能等;支持-8秒删除,不垫乐,不中断播出等功能;支持自动垫乐,垫乐自行更换或在线录制,无需外接信号源作为垫乐信号;支持LCD显示屏配合多按键设置操作方便,电平大小、延时时间等实时显示;支持面板按键式旁通和断电旁通模式,掉电直通模式下,自动记忆前一次的延时时间设置;支持RJ-11遥控盒,实现远程控制;具备RJ-45接口,支持SNMP协议;主备冗余电源;支持直播调音台控制联动延时。
说明	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投标无效。	

附表四十一:直播摄像头 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有效像素≥207万、信噪比≥50dB,视频信号:SDI/HDMI接口,云台参数:水平转动-170°~+170°,俯仰转动-30°~+90°,可预设≥255个位置,支持POE供电。
说明	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投标无效。	

附表四十二:直播推流摄像头 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	图像传感器:≥1/2.8英寸高品质CMOS传感器,有效像素≥207万、信噪比≥50dB,视频信号:HDMI接口,镜头光学变焦:光学变焦≥10倍,接口类型:HDMI输出≥1路,推流输出≥1路,双声道3.5mm线性输入≥1路,USB3.0。
说明	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投标无效。	

附表四十三:主持人话筒 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带话筒防震架,极坐标图式:心形指向性,外壳材料:钢。
说明	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投标无效。	

附表四十四:嘉宾话筒 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器类型:电容,拾音模式:心形。
说明	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投标无效。	

附表四十五:广播专业主持人监听耳机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	头戴式耳机,连接方式:3.5mm插头,发声原理:动圈耳机,佩戴方式:头戴式,频响范围:15-28000Hz,1.2-3m可伸缩卷线x1,1.2m直型耳机导线x1,保护袋x1,3m平直式长连接线x1,内螺纹式6.3mm转接头x1。
说明	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投标无效。	

附表四十六:音频模数转换器 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模拟立体声入≥1路，数字AES3输出≥4路，带VU显示。
说明	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投标无效。	

附表四十七：数字音频分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	AES3接口，2入每路各4出，带监听口，带VU显示；音频分配器软件，双电源。
说明	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投标无效。	

附表四十八：数字音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持数字AES/EBU、模拟立体声、AOIP输入输出功能；2、具备数字、模拟音频信号自动增益瞬时调整功能；3、面板具备音频AGC处理和旁通选键功能；4、具备AGC参数自定义功能，可以根据客户需求自定义上限、下限、噪声门限参数，以及是否进行静音处理和静音处理时间选择功能；5、具备噪声门限阈值的设置，可以很好的利用降低噪声门限降噪处理，提高音质；6、液晶屏显示具备VU表界面和状态信息界面选择功能；7、具备输出音量衰减自定义调整功能，范围是：-20dB~0dB，最后还设置一个静音“mute”；8、具备把数字或模拟输入信号的AGC处理前和处理后信号送AOIP网络监测；9、面板按键式旁通和断电旁通模式；10、音频处理器软件；11、具备利用RJ-45接口通过SNMP协议可进行远程参数运维监测。
说明	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投标无效。	

附表四十九：数字音频备份切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于广播信号的自动切换，2U机架式，模拟音频输入≥3路，内置备音≥1路(可通过SD卡更换垫乐)，实现智能4切1功能，输出为1分2路的模拟立体声。支持“环通输出”功能，布线灵活。主备冗余电源，支持掉电直通，掉电时，通道1主信号输入通道与输出通道直通。主备自动切换，自动恢复；当主信号出现故障，自动输出备份信号；主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号。设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置SD卡，垫乐自动处于待播状态，保障垫乐播出时从头开始播放。支持手动与自动模式，手动状态时，4路输入可以任意选择切换输出。在自动状态时，默认优先级为1>2>3>4，优先级可以自定义。自动切换时间阈值0-99秒可调，自动切换电平阈值-20dBu到-40dBu可调。可设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。
说明	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投标无效。	

附表五十：调频接收机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备≥1路调频接收功能；具备≥1路模拟L/R立体声和≥1路本地数字AES3信号输出；支持87~108MHz Z频段的信号接收；具备当前频道设置掉电记忆功能；具备主备电源供电，保障安全使用功能；机箱面板具备扬声器监听功能，且音量大小可以自定义调节；具备参数恢复功能，可以恢复出厂默认参数；具备AOIP网络监测功能，能把接收到的FM信号送网络监听、监测。

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十一：耳机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	头戴式，频响范围：8-25000Hz。阻抗：64欧姆。灵敏度：≥102db，耳机插头3.5mm，外壳材质：人造皮革头梁。
说明	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投标无效。	

附表五十二：支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一拖二显示支架，带话筒支架，主持人话筒支架及显示器支架。
说明	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投标无效。	

附表五十三：耳机分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于18路专业耳机分配器。专业级多用途耳机功放器，适合舞台和录音室使用8个独立的立体声高功率功放区段，只有一个机架的高度，立体声主输入端≥2个，提供≥2个独立混音功能，可通过所有8个声道控制8个独立的直接输入端，提供多至8个立体声混音
说明	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投标无效。	

附表五十四：北斗子钟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持北斗授时模式；显示年月日星期、时分秒、农历和北斗数量；外置适配器+POE网口双供电模式；内置主/备双授时模块；POE网口支持内置NTP服务器授时、WEB界面管理和SNMP云维监测；DB15接口≥1个(支持2个RS422输出、1个RS232输出、1个CONTROL)，网络校时授时模块，带≥30米天线，北斗数码电子时钟软件。
说明	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投标无效。	

附表五十五：专业广播直播桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	颜色可选，长度不低于1.8米广播直播桌，耐酸碱，抗腐蚀，防静电。
说明	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投标无效。	

附表五十六：多通道慢录系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件模块：支持多通道慢录系统、数据库搜索引擎，支持每个通道全天24小时录制进度显示；支持≥16个立体声通道录制显示；支持实时显示录制时长和录制状态，包括未录制、已录制、待录制等；支持实时显示VU表和音频波形；支持通过web网页试听、下载。
说明	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投标无效。	

附表五十七：多通道音频监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频监测系统系统软件，数据库搜索引擎，支持1-32个立体声音频的集中显示、监听和报警，支持模拟/数字/AoIP声卡/IP流网络音频（RTMP/RTSP协议）等通道，每个通道可自定义周模板和报警时段，可按需设置录音通道及录音时段，可通过浏览器进行远程监测与监听，可自定义轮听策略。
说明	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投标无效。	

附表五十八：音频综合服务系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置不低于：2.1GHz八核处理器、DDR4-16GBRDRAM，3200MT/s内存、2*600GB10KSAS2.5英寸热插拔硬盘RAID1、4*4TB7.2KRPM SATA3.5英寸热插拔硬盘RAID5、RAID控制器、双端口1GbE网卡、冗余电源750W、2米250V桌边电源线、2U机架固定式导轨、3年专业支持和关键任务、（7*24）4小时上门服务，软件：智能总控系统后台服务系统，企业级关系型数据库；数据库管理模块，支持数据自动备份。
说明	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投标无效。	

附表五十九：KVM切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持密码防护以及搜索PC服务器名字，导轨带自动锁定装置，支持双界面一将切换器的PS/2或USB键盘及鼠标的数据传输到计算机，抽拉式设计，可以调整长度以适应机架空间，可级连多台设备，最多可管理256台计算机，无需额外软件，并可通过热键菜单功能以选择切换计算机主机、键盘和鼠标，外置电源适配器(可内置电源)支持96~265V电压输入。
说明	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投标无效。	

附表六十：广播工作中心全功能授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬件配置不低于：i5-12500处理器、8G内存、256G系统盘、专业木质音箱、1T素材盘。软件：系统设置软件、节目管理系统、节目审听软件、广告编排软件、节目编排系统。系统设置模块：支持频率、节目分类、编目、板块、栏目、编排设置以及用户角色管理。播出库管理模块：支持我的收藏、我的回收站、频率库、公共库管理；入库支持自动计审和人工审核。编排管理模块：基于模板自动生成日播单，可智能化实现广告、包装片的批量预编排，音乐策略自动编排以及剧集轮盘滚动编排；支持直播单可以和个人关联，也可以实现多人共享。待办模块：节目入库、入库审听、栏目上单和上单审核等基于业务流程以待办事项及时通知，在首页即可进入详情页快速处理。统计分析模块：播出统计分析，在节目编排软件中有节目单预编和策略编排功能。在节目自动播出软件中兼容多格式播出，包括WAV、S48、MP3、WMA、ACC等格式音频，有节目倒计时、待播提示功能。
说明	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投标无效。	

附表六十一：人工智能(AI)手语电视播报系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.人工智能手语制作播报系统。</p> <p>2.云计算服务（含云平台流量、文字转手语、手语计算服务资源更新、：手语语料大数据更新、软件的技术支持服务；</p> <p>3.通过云服务器人工智能计算，实现虚拟手语主播的手语播报应用在电视节目。支持手动导入稿件:能够导入指定格式的文本进入系统；</p> <p>4.批量导入稿件：支持同时导入多条指定格式的文本进入系统；</p> <p>5.编辑稿件：导入的稿件支持二次编辑功能；</p> <p>6.二次确认稿件：删除和编辑稿件需要进行二次确认；</p> <p>7.稿件的字数统计：具有统计编辑的稿件的字数功能；</p> <p>8.稿件顺序调整：支持稿件的拖拽，实时同步导播单的顺序.支持批量稿件删除:支持一次选取多条稿件并删除；</p> <p>9.敏感词的检测功能：自动检测敏感词条并标注明显的颜色，提供操作人员进行二次确认和删除；</p> <p>10.支持稿件的预览手语视频:对导入系统的稿件实时支持预览手语动作的功能；</p> <p>11.支持指定稿件的手语视频录制：选择的稿件可以录制出对应的手语视频；</p> <p>12.支持动态计算稿件的手语视频的时间：对导入系统的稿件实时估计对应手语动作的时间；</p> <p>13.支持动态调整手语的速度：国家标准的手语速度为单位速度，支持1.5倍到2倍的手语速度调整。实时渲染引擎：采用电影级别的渲染引擎，支持1080P分辨率的渲染方式。显示端具有置顶功能：显示端的画面具有置顶功能，防止被其它应用程序遮挡；</p> <p>14.支持自定义本地目录输出手语视频：根据用户的需要，自定义选择手语视频的存储位置；支持最新一代光线追踪渲染技术：支持渲染技术，具有高逼真的渲染效果；</p> <p>15.支持更换主持人服饰：支持主持人的多套服饰选择；</p> <p>16.支持背景自定义颜色：支持人的背景颜色支持自定义；</p> <p>17.支持字幕显示和隐藏功能：能够将新闻稿件的内容以走马灯的方式进行显示和隐藏。虚拟人物服装：最少支持一套女性的黑色西装服饰；</p> <p>18.国家通用手语数据调用服务：云服务器搭载国家通用手语全套动作大数据，在软件运行调用服务器时提供数据调用服务。数据对标2018年版《国家通用手语词典》的8214个国家通用手语动作词汇，并收录教育部、国家语言文字工作委员会、中国残疾人联合会发布的新修订《汉语手指字母方案》和手语语法特点例举附录；</p> <p>支持批量导出稿件的手语视频：选择多条新闻稿件的条目，支持批量生成选择稿件的手语视频且存放在自定义的位置；</p> <p>19.支持虚拟人的表情动作：虚拟人至少包含开心和平静的表情。虚拟人能够改变位置和视角：虚拟主播能够上下左右移动，支持仰视，俯视和侧视的效果；</p> <p>支持虚拟人的口部动画：虚拟人具有口型动画，嘴部能够张开和闭合，能够根据文稿的内容，通过口部运动，丰富手语表达的需要。虚拟人的手语动作标准：虚拟人能够打出2017年国家标准的8214个国家通用手语词汇，并且手语的动作和2017年国家标准的手语动作一致。虚拟人的数字手语表达：虚拟人能够将阿拉伯数字和中文数字翻译成手语的表达形式。</p>
说明	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投标无效。

附表六十二：穿越机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.影像传感器不低于:1/1.7英寸影像传感器,有效像素不低于1200万; 2.最大照片尺寸:4000×3000; 3.最大起飞海拔高度:5000米; 4.最长悬停续航时间:18分钟; 5.最长续航里程:11.6公里; 8.最大抗风等级:10.7米/秒(5级风); 9.工作环境温度:-10°C至40°C;
说明	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投标无效。	

附表六十三: 微单相机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全画幅专业微单相机有效像素≥1210万,最高分辨率≥3840x2160; 2.支持对焦方式: AF(自动对焦)、MF(手动对焦); 3.自动对焦区域: 定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域(上下左右)、扩展自动对焦区域(周围); 4.自动选择时的可用对焦点位≤759个。
说明	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投标无效。	

附表六十四: 长焦镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.镜头类型: 长焦镜头; 2.焦距:70-200(mm); 3.最大光圈(F):2.8; 4.最小光圈(F):22;
说明	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投标无效。	

附表六十五: 标准镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.镜头类型: 全画幅标准变焦镜头; 2.最近对焦距离: 0.38m 3.防抖功能: 光学防抖。 4.最小光圈(F) 22。
说明	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投标无效。	

附表六十六: 广角镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.镜头类型：全画幅广角镜头 2.最大光圈(F)：2.8； 3.最小光圈(F)：22； 4.光圈叶片(数)：11； 5.最近对焦距离(m)：0.28； 6.最大放大倍率(倍)：0.19。
说明	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投标无效。	

附表六十七：微单相机三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最大高度：170cm； 2.最小高度：9cm； 3.最大高度(中轴放下)：≥140cm； 4.气泡水平仪：≥1； 5.顶板直径：≥60mm； 6.脚管类型：单腿； 7.脚锁类型：扳锁。
说明	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投标无效。	

附表六十八：微单相机电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量：不低于16.4Wh(2280mAh)； 2.支持充电指示灯显示。
说明	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投标无效。	

附表六十九：微单相机监视器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕尺寸：不低于5寸； 2.支持高清信号输入环出； 3.支持外部电源供电，支持电池供电； 4.HDMI输入接口≥1个。
说明	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投标无效。	

附表七十：畅飞套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持全向避障； 2.不低于15公里高清图传； 3.支持高级智能返航。 4.配件不少于：2块智能飞行电池，1个100W充电管家，1个65W车载充电器，3对降噪螺旋桨，1个多功能收纳包。

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十一：SD存储卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量≥64GB; 2.U3C10V90规格; 3.读速≥300MB/s; 4.写速≥260MB/s;
说明	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投标无效。	

附表七十二：一拖二无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.麦克风指向性：全指向； 2.低切功能关：50Hz至20kHz； 3.低切功能开：100Hz至20kHz； 4.最大声压级：120dB SPL； 5.等效噪声：21dBA； 6.最大传输距离：250米。
说明	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投标无效。	

附表七十三：镜头1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.画幅：全画幅； 2.焦距(mm)：24-70； 3.最大光圈(F)：2.8； 4.最小光圈(F)：22； 5.光圈叶片数：11。
说明	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投标无效。	

附表七十四：镜头2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.画幅：全画幅； 2.焦距(mm)：≥50mm 3.最大光圈(F)：1.4； 4.最小光圈(F)：16； 5.光圈叶片(数)：11；
说明	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投标无效。	

附表七十五：相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.成像设备(类型)：全画幅CMOS影像传感器； 2.有效像素数：≥1020万（视频），≥1210万（静态影像）； 3.音频格式：LPCM24位，48kHz，4通道； 4.USB：USBType-C（x1）。
说明	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投标无效。	

附表七十六：扩展单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持接收RAW信号和时码输出单元； 2.通过兼容的第三方录机实现4K/2K的记录。
说明	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投标无效。	

附表七十七：微单SD存储卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量≥512GB； 2.支持IPX8防水及IP6X防尘功能； 3.读速≥277MB/s； 4.写速≥150MB/s；
说明	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投标无效。	

附表七十八：无线麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.麦克风指向性：全指向； 2.频率响应低切功能关：50Hz至20kHz，低切功能开：150Hz至20kHz； 3.最大声压级：114dB SPL； 4.最大输入电平（3.5毫米）：-17dBV(THD<0.1%)； 5.等效噪声：23dBA； 6.监听接口输出功率：最大输出功率22mW@1kHz,32Ω； 7.最大传输距离：250米（FCC），160米（CE），在室外空旷无干扰环境中测得。
说明	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投标无效。	

附表七十九：手持云台稳定器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1.配件接口：支持RSA配件扩展接口 / NATO接口，1/4"-20安装孔，冷靴接口，图传 / LiDAR测距器接口（USB-C），RSS相机快门控制接口（USB-C），跟焦电机接口（USB-C）； 2.容量：≥1950毫安时； 3.能量：≥30瓦时； 4.最长待机时间：≥13小时 5.充电时长：≥1.5小时 6.充电环境温度：5℃至40℃； 7.支持接口类型：蓝牙5.1，充电接口（USB-C）。
说明	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投标无效。

附表八十：口袋相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.影像传感器：≥1英寸CMOS； 2.镜头：等效焦距：≥20mm； 3.光圈：≥2.0； 4.麦克风：≥3个； 5.分辨率：≥314×556； 6.亮度：≥700尼特； 7.支持存储卡类型：microSD卡。
说明	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投标无效。	

附表八十一：运动相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.不低于1/1.3英寸传感器 2.支持360°地平线增稳。 3.不低于18米裸机防水； 4.内含：2块耐寒长续航电池，1根1.5米延长杆，1个多功能电池收纳盒。
说明	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投标无效。	

附表八十二：重型三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.不低于100mm球碗云台； 2.标准承重不低于14kg； 3.动态平衡不低于8档； 4.水平垂直阻尼各不低于3档； 7.支持三段式脚架支撑变换。 8.工作高度78-180cm。 9.含脚架软包*1。
说明	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投标无效。	

附表八十三：高清无线图传 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持5.1-5.9GHz无线频段； 2.支持内置扫频，自动切换最佳频点； 3.支持3GSDI及HDMI双接口，带环出； 4.视距≥600米传输距离； 5.支持2路SDI/HDMI解嵌音频传输； 6.同一场所支持≥20组同时稳定传输； 7.支持1发4收配置模式； 8.支持无线传输协议及传输内容双重加密； 9.支持内建时钟再生，广播级传输质量。
说明		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投标无效。

附表八十四：多格式互相转换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持≥1089种具备10bit高品质SD、HD和UltraHD上、下、格式转换； 2.支持≥1路6G-SDI输入，支持≥1路12G-SDI输入，支持≥1路6G-SDI环出，支持≥1路12G-SDI环出，支持≥1路6G-SDI输出，支持≥1路12G-SDI输出； 3.支持≥1路BNC黑场或三电平同步； 4.支持≥1路USB2.0Mini-B端口； 5.支持≥1路视频光纤输入/输出； 6.支持四链路SDI视频输出；
说明		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投标无效。

附表八十五：融媒导播一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.需支持直播过程中实时将直播内容进行视频拆条，拆条可按5秒、10秒、15秒长度自由设定，并可对每条视频做打点处理；同一条视频可同时发布至不同自媒体平台，例如抖音、快手、哔哩哔哩等。（需提供软件界面截图） 2.软件支持抖音、快手、哔哩哔哩等多个主流媒体平台的账号的转发、播放、点赞、评论数等以数据的形式展现。（需提供软件界面截图） 3.需提供在线资源库下载界面，资源包括场景、图文字幕模板、视频、图片等。这些资源按照应用领域分类显示，并可供下载。（需提供软件界面截图） 4.在线资源库中的资源可通过标签进行查询，可使用单一标签或组合标签查询。（需提供软件界面截图） 5.软件支持在线升级，设备联网后自动检索最新版本并下载、安装新版软件。（需提供软件界面截图） 6.云交互数据平台支持邀请嘉宾连线，受邀嘉宾可通过微信与主持人进行嘉宾连线。（需提供软件界面截图） 7.支持延时播出功能，可实现输入基带信号和网络流媒体推流信号同时延时播出，延时播出时长最大支持60秒，延时播出中支持一键切换应急备播通道，备播通道支持图片、视频或任意一路输入信号。（需

提供软件界面截图)

8.支持实时慢动作回放功能,实现对输入信号一键截取慢动作回放镜头,慢动作截取时长支持1至60秒可调,回放速度支持0%至100%可调,慢动作回放素材支持列表和图标显示方式。(需提供软件界面截图)

9.支持专业定制的足球、篮球等体育赛事直播界面,界面提供快速修改体育赛事比分计分模板,可快速播出人名条、比赛比分标题条、出场名单介绍等图文模板,支持导入Excel文件中的队员数据。(软件界面功能截图)

10.软件具有提词器功能。(需提供软件界面截图)

11.软件具有美肤处理功能

12.支持云交互数据平台管理系统,支持微信评论互动,用户可通过微信观看直播,并支持微信投票、在线答卷、互动评论、抽奖等互动方式。(需提供软件界面截图)

13.云交互数据平台管理系统具有发布审核界面,发布审核界面支持在PC、平板等多终端进行评论信息审核、修改及删除。(需提供软件界面截图)

14.实时接入不少于八路手机拍摄信号,实现手机低延时直播

15.支持内嵌真三维虚拟布景功能;实现多机位虚拟背景,实时对高清信号或4K信号进行色键处理,可实现8个虚拟机位之间的摇臂切换效果。可以实现虚拟摄像机镜头水平、俯仰、变焦,以及摄像机机位的空间位置的移动。可实时调节虚拟抠像效果、实时切换抠蓝抠绿、可实现局部遮挡功能;可在多窗口场景中实时切换不同场景,及主持人位置;可灵活调整主持人的位置及大小;可灵活调整虚拟物件的位置及光影效果

16.内置广播级非线性编辑系统,可直接进行后期剪辑编辑。(需提供软件界面截图)

17.系统支持竖屏9:16输入输出,输出支持9:16网络流媒体输出,支持对接抖音、快手等网络竖屏直播平台,支持9:16竖屏文件录制。(需提供软件界面截图)

18..云台控制协议:支持标准VISCA协议及VISCA OVER IP网络控制协议;支持同时控制不少于4路广播级云台控制,可实现控制广播级摄像机的推拉摇移,支持存储不少于8个预制机位。(需提供软件界面截图)

19.支持录制保护功能,录制过程中断电重启,之前录制的节目不受影响,确保录制节目安全。(需提供软件界面截图)

20.支持录制后生成带切换点信息的故事板工程交互文件,交互文件自动保存,后续可直接导入非编便于后期二次编辑。将不同的输入信号分别排列在故事板不同的轨道上,并显示各输入信号的切点,而PGM视音频作为背景轨道排列在故事板最下方,用于为后期编辑提供参考。

21.手机与一体机之间实现语音通话功能,一体机切换至手机信号时,手机提示tally回显框。(需提供软件界面截图)

22.支持通过手机接入远程嘉宾信号与演播室主持人互动;支持多人同时互动;远程嘉宾无需专用设备即可完成语音连麦互动

23.手机信号接入支持微信登录,微信登录后自动获取嘉宾推流地址、通话地址和Tally地址,无需手动输入

24..支持在线图文字幕制作,提供独立的字幕预监窗口,字幕内容实时修改,并支持多字幕同时播出。可实现台标、标题字、跑马、动画的在线制作及播出。

25..支持独立的图文字幕制作软件,可实现精美图文字幕的制作及字幕模板的快速修改。

26.支持RTMP MMS推拉模式的高标清流媒体发布,支持流媒体发布,流媒体发布支持不少于四个地址同时发布、多地址发布支持设置不同分辨率及不同码率同时推流。

1

	<p>27.支持对于VISCA协议的电控云台的远程遥控，可通过软件远程控制摄像机的俯仰左右摇移，镜头的远近推拉效果。</p> <p>28.主机CPU：8核心3.0主频高性能处理器及以上；内存：16G及以上；显卡：4G专业图形显卡及以上；配置广播级专业视音频板卡，提供不少于7路高/标清兼容通道。具有不少于4路以上Tally信号输出，具有不少于2路模拟XLR卡农音频输入，并支持MIC、MIC 48V幻像供电；具有不少于1路3.5MM立体声监听输出；具有不少于双路千兆以太网接口、支持蓝牙、内置2.4G/5G 双频WIFI；</p> <p>29.提供三维场景库≥300套，提供直播流量≥500G。</p>
说明	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投标无效。

附表八十六：点评区触控主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过度平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔；</p> <p>2.整机外观尺寸≥4200×1200×90；</p> <p>3.整机屏幕采用不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16：9，屏幕图像分辨率不低于3840*2160；具备防眩光效果；</p> <p>4.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>5.前置USB接口支持Android系统、Windows系统 读取外接移动存储设备；</p> <p>6.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄画面。</p> <p>7.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>8.设备能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照 环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭；</p> <p>9.整机内置2.1声道音响，前朝向不低于15W中高音扬声器不少于2个，后朝向不低于20W低音扬声器不少于1个，额定总功率不低于50W（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>10.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>11.支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换；</p> <p>12.整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>13.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>14.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供第三方检测机构出具的检测报告件）；</p> <p>15.整机内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口（提供第三方国家正规检测机构出具的检测报告）；</p> <p>16.整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>17.支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>18.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>19.支持将自定义图片设置为开机画面（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>20.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>21.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容手机充电（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p>
说明	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投标无效。

附表八十七：图形工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不低于24核32线程处理器 不低于16G显存显卡 不低于32G DDR5内存 不低于1TB SSD+6T机械硬盘*2存储， 2.含不小于27英寸显示器，键鼠套装，耳机，含办公桌椅，配套视频剪辑软件，音频剪辑软件，矢量图软件，图片制作软件，图文制作软件。
说明	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投标无效。	

附表八十八：文稿工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不低于10核心16线程处理器 不低于16G内存 不低于512G SSD存储， 2.配套专业文稿编辑软件、图文制作软件、图片制作软件、正版办公软件。含不小于23.8英寸显示器，键鼠套装，音箱，含专业操控台。
说明	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投标无效。	

附表八十九：演播室声学模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内容包括直播间的声学系统改造，分为四个景区的舞美道具，包含访谈区，主景区，虚拟区，点评区。 2、所用吸音模块必须达到国家安全防火B1级或以上的阻燃标准（所有的木枋、布艺、夹板等易燃物品均严格按规范进行阻燃和防蚁处理),而且烟气密度符合标准。 3、声学模块使用材料都必须符合国际或国内行业要求，具有良好的低频吸收能力，确保达到预期设计效果。声学设计必须具有处理62.5Hz---250Hz之间频段的吸声设计。（即125Hz左右频率的处理），所用的吸音模块须具备优良的吸音功能，符合国标。 4、演播室的声学所用所有模块都必须符合相关领域的国家环保标准。所用模块都必须保留边角料或外包装，并分开存放，做好标记说明，以备需要时进行检测。 5、所有模块都必须按项目实际需求或甲方要求足量供应 6、垃圾必须3日之内及时清运出场 7、效果图须经甲方同意实施。具体改造内容包括：定制大力胶，踢脚线，木制对开吸音门，顶带环保免漆，成品隔断板及钵美板，2.5平方铜芯线，直播间普通照明灯，直播间,蓝箱制作及相应的配套设备，隔音隔热处理，直播间顶部吸音处理，强电改造，弱电改造（综合布线），功能景拉丝钢丝网模块960块，无纺布吸音模块1280片，厚吸高音模块630块，模块底垫架1200块，防火涂料15桶，阻燃声学软包低音模块600片，阻燃声学工程模块430片，声学吸音模块2000片，声学吸音底层7000块，墙壁插座，硬包底垫架460块，铝塑板670片，金属压条，大力胶等足量，门窗改造等,要求演播室改造方案与原有设备配套。
说明	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投标无效。	

附表九十：演播室舞美模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、内容包括直播间的舞美系统改造，分为四个景区的舞美道具，包含访谈区，主景区，虚拟区，点评区。总面积205平方米。（需提供效果图）</p> <p>2、所用吸音模块，必须达到国家安全防火B1级或以上的阻燃标准（所有的木枋、布艺、夹板等易燃物品均严格按照规范进行阻燃和防蚁处理),而且烟气密度符合标准。</p> <p>3、景区灯带要求有分组显示效果，要能够通过开关分别控制各组灯光，并通过灯光原理调节相应的效果，确保在摄像机拍摄的画面中无闪烁。</p> <p>4、直播间的舞美所用所有模块都必须符合相关领域的国家环保标准。所用模块都必须保留边角料或外包装，并分开存放，做好标记说明，以备需要时进行检测。</p> <p>5、所有模块都必须按项目实际需求或甲方要求足量供应。</p> <p>6、效果图须经甲方同意实施。具体改造内容包括：演播室顶部舞美道具模块（定制化拼装结构，包含造型制作，功能景拉丝钢丝网，边缘灯箱装饰模块60块），主景区舞美构成面（定制化拼装结构，包含造型制作，边缘灯箱装饰模块170块），访谈区舞美构成面（定制化拼装结构，包含造型制作，边缘灯箱装饰模块140块），点评区舞美构成面（定制化拼装结构，包含造型制作，灯箱装饰90块），虚拟区舞美构成面（定制化拼装结构，包含专业抠像成像面模块100块，抠像地胶模块70块，无色差，边缘灯箱装饰模块100块），演播室地台模块（定制化拼装结构，包含定制专业吸音地胶100块，造型制作，边缘灯箱装饰模块100块）要求演播室改造方案与原有设备配套</p>
说明	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投标无效。

附表九十一：演播室专业定制化抠像桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.演播室专业定制抠像桌椅,无色差，环保，阻燃，包含一桌，二椅，</p> <p>2.尺寸不小于：长：1.5米.宽：0.6米，高：0.75米。</p>
说明	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投标无效。	

附表九十二：演播室专业定制化主景区桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.演播室专业定制主景区桌椅，需与主景区色彩统一、格调统一。包含一桌，二椅，</p> <p>2.尺寸不小于：长：2米.宽：0.8米，高：0.75米。</p>
说明	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投标无效。	

附表九十三：演播室专业定制化访谈区桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.演播室专业定制访谈区桌椅，需与访谈区色彩统一、格调统一。包含一桌，四椅</p> <p>2.尺寸不小于：长：1.2米.宽：1米，高：0.75米。</p>
说明	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投标无效。	

附表九十四：演播室灯光模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、内容包括演播室的光学改造。分为四个景区的灯光搭配，包含访谈区，主景区，虚拟区，点评区。（需提供灯光布局图）</p> <p>2、LED冷光灯具的要求：灯发光均匀、阴影小、发热少、色温恒定而均匀，光布在主持人脸上自然而逼真。满足演播室对光线的要求。</p> <p>3、区域布光：为了增强节目的真实性，活泼性，主持人都会有一定的活动区域，因此,对前景（主持人）布光不能象新闻类布光一定位的点布光，而必须进行区域布光。采用环型布光法，主光，副光，逆光，背景光均用100W灯具，照度在900~12000LUX。</p> <p>4、显色指数不低于Ra95，色温3000K~6000K，具有非常好的颜色再现性，完全满足摄象机的要求。</p> <p>5、搭建后需满足摄像机的光圈为5.6时，演播区综合光的垂直照度不低于1500-2000Lx；演播区的色温为5600±150K；演播区光的显色指数不小于90（连续光谱）</p> <p>6、具体内容包括：</p> <p>（1）.LED影视平板灯51套，色温：3200K/4000K/5600K±150K可选，功率：100W。</p> <p>（2）.LED聚光灯12套 光源：LED集成100W/颗,额定电压：AC100V-240V/50-60HZ,驱动方式：恒流驱动 3500mA,额定功率：100W ,灯体温度：≥55C,寿命：5万小时（每天使用10小时，可使用13年）,发光效率：≥80lm/W,出光角度：手动调焦（前后壳操作）</p> <p>（3）.恒力铰链37条，承重2-13KG，长度2米。</p> <p>（4）.恒力铰链26条，承重2-13KG，长度3米。</p> <p>（5）.固定支架48个。</p> <p>（6）.灯具保险链63条。</p> <p>（7）.灯号牌63个。</p> <p>（8）.数字1024调光台1台，软配线256个硅路,6组走灯，80步/组,40个备份场,调光范围0-100%暗场修改，故障关断,A、B两个预置场声控和工作灯接口,12个集控存储,切光功能，可随时撤掉DMX信号，输出信号为零。</p> <p>（9）.数字DMX信号放大器4台，DMX数字信号光电耦合隔离1进8出，6位独立放大的DMX信号输出,有效提高DMX信号传送能力,有效提高DMX信号抗干扰能力,DMX信号光电隔离,防止市电高压串入调光台，防止雷击高压串入调光台。</p> <p>（10）.灯具专用阻燃电缆线足量，规格2*1.5平方,电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定。</p> <p>（11）.灯具专用阻燃信号屏蔽线足量，规格2*0.5平方,电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定</p> <p>（12）.灯具安装调试，补光调光，底座固定，原有6盏成像灯灯光利旧安装</p>
说明	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投标无效。

附表九十五：主播区大屏系统模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1. 像素间距: $\leq 2\text{mm}$, 像素密度: $\geq 250000\text{Dots}/\text{m}^2$, 演播室专用</p> <p>2. 显示屏长: 5.8m, 高: 2.4m</p> <p>3. 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测。</p> <p>4. 峰值功耗$\leq 466\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗: $\leq 155\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>5. 智能节电: 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>6. 单元重量 0.46Kg, 便于磁吸安装, 前维护操作可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制。</p> <p>7. 模组机械强度: 模组机械强度: $\geq 35\text{MP}$</p> <p>8. LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。</p> <p>9. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象, 支持单点校正, 一键调节亮、暗线功能</p> <p>10. 要求摄像机拍摄画面无闪烁, 无摩尔纹。</p> <p>11. 表面硬度: 具备划痕性能技术, 表面硬度$\geq 4\text{H}$</p> <p>12. 软件功能, 实时监控, 自动报警功能。</p> <p>13. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ (6500K, 校正后)</p> <p>14. 对比度$\geq 5000:1$视角: 水平视角$\geq 170^\circ$, 垂直视角$\geq 170^\circ$</p> <p>15. 泄漏电流: $I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA}/\text{m}^2$。</p> <p>16. 刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$, 色温1000K-20000K可调。</p> <p>17. 换帧频率: 50&60HZ灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度.</p> <p>18. 模组亮度均匀性$\geq 97\%$。</p> <p>19. 峰值功耗$\leq 466\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>20. 工作噪音声压级(处理距离 $r=1.0$ 米): 前方$\leq 7\text{dB}(\text{A})$, 后方$\leq 8\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>21. 稳定性, 支持 7*24H 连续工作, 寿命典型值≥ 100000 小时, 无故障时间 ≥ 100000 hrs。</p> <p>22. 为确保产品运输可靠性, 所投LED显示屏运输包装件随机振动试验符合GB/T4857标准, 产品模组需通过GB/T6587-2012中5.10.1.3的流通条件等级3级标准。</p> <p>23. 产品使用安全需具备防振动, 模拟 9 级烈度地震, 试后正常工作。</p> <p>24. 包含足量接收卡, 开关电源, 大屏处理器, 钢结构, 大屏控制主机及安装调试。</p>
说明	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投标无效。

附表九十六: 访谈区大屏系统模块 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素间距: $\leq 2\text{mm}$, 像素密度: $\geq 250000\text{Dots/m}^2$, 演播室专用 2. 显示屏长: 4.2m, 高: 2.4m 3. 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测。 4. 峰值功耗$\leq 466\text{W/m}^2$, 平均功耗: $\leq 155\text{W/m}^2$ 5. 智能节电: 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。 6. 单元重量 0.46Kg, 便于磁吸安装, 前维护操作可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制。 7. 模组机械强度: 模组机械强度: $\geq 35\text{MP}$ 8. LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。 9. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象, 支持单点校正, 一键调节亮、暗线功能 10. 要求摄像机拍摄画面无闪烁, 无摩尔纹。 11. 表面硬度: 具备划痕性能技术, 表面硬度$\geq 4\text{H}$ 12. 软件功能, 实时监控, 自动报警功能。 13. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$ (6500K, 校正后) 14. 对比度$\geq 5000:1$视角: 水平视角$\geq 170^\circ$, 垂直视角$\geq 170^\circ$ 15. 泄漏电流: $I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA/m}^2$。 16. 刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$, 色温1000K-20000K可调。 17. 换帧频率: 50&60HZ灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度. 18. 模组亮度均匀性$\geq 97\%$。 19. 峰值功耗$\leq 466\text{W/m}^2$。 20. 工作噪音声压级(处理距离 $r=1.0$ 米): 前方$\leq 7\text{dB(A)}$, 后方$\leq 8\text{dB(A)}$。 21. 稳定性, 支持 7*24H 连续工作, 寿命典型值≥ 100000 小时, 无故障时间 ≥ 100000 hrs。 22. 为确保产品运输可靠性, 所投LED显示屏运输包装件随机振动试验符合GB/T4857标准, 产品模组需通过GB/T6587-2012中5.10.1.3的流通条件等级3级标准。 23. 产品使用安全需具备防振动, 模拟9级烈度地震, 试后正常工作。 24. 包含足量接收卡, 开关电源, 大屏处理器, 钢结构, 大屏控制主机, 及安装调试。
说明	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投标无效。

附表九十七: 时钟系统模块 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.1PPS 秒脉冲输出，可同步其他时钟系统。</p> <p>2.具体整点报时信号输出。</p> <p>3.内置时间芯片，抗干扰性能，时钟具有断点记忆功能，无北斗卫星信号时，每天时钟精度小于±0.2秒/天。</p> <p>4.北斗卫星定位后 精度需达到±0.000001秒/天。</p> <p>5.具有至少4路RS232接口，用于计算机校时。</p> <p>6.具有至少1路USB接口用于计算机校时。</p> <p>7.具有至少1路RJ45接口，可输出SNTP协议，能直接和交换机连接，为整个局域网进行校时。</p> <p>8.具有至少2路RJ45接口，用于远距离连接子钟。</p> <p>9.具有至少10路RS485信号输出。</p> <p>10.支持北斗校时间，提供绿色版网络校时软件。</p> <p>11. 配备蘑菇头、足量长度天线、倒计时控制模块、4寸标准子钟模块、4寸倒计时子钟模块、4寸开播子钟模块、3/4/3 三联倒计时子钟模块及安装调试。</p>
说明	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投标无效。

附表九十八：液晶显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.液晶屏≥98寸液晶屏</p> <p>2.画面比例：16:9</p> <p>3.分辨率≥3840x2160</p> <p>4.亮度≥300cd/m²</p> <p>5.对比度：1500：1</p> <p>6.喇叭：内置喇叭</p> <p>7.接口：具有HDMI，DVI，VGA输入接口，并带耳机输入&输出</p> <p>8.运行时间≥7*16h每周</p> <p>9.使用寿命≥30000h</p> <p>10.安装方式：嵌入式/壁挂式/吊装式</p> <p>11.包含所有线材辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。</p>
说明		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投标无效。

附表九十九：地图造型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>一、画框</p> <p>1.定制画框</p> <p>2.画框的UI设计</p> <p>3.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。</p> <p>二、地图造型</p> <p>1.地图造型包边，环境搭配</p> <p>2.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。</p> <p>三、线材及配件</p> <p>1: HDMI线/信号线/网线/音频线/排插/高品质音响线/信号控制线/电源排插/专用延长线及线管辅材。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百：智能互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.自带WIFI-2.4G/BT-4.0 模块；</p> <p>2.供电电压直流输入：DC12V，正常工作模式<4.5W，待机模式<0.3W；</p> <p>3.支持高清视频和图片播放，具备定时开关机功能；</p> <p>4.支持本地每天模式和每周模式定时开关机设置，支持网络定时开关机；</p> <p>5.支持视频格式：RM/RMVB，MKV，TS，FLV，AVI，VOB，MOV，WMV，MP4 等；</p> <p>6.支持图片格式：BMP、JPEG、PNG、GIF等</p>
说明	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投标无效。	

附表一百零一：触摸感应系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.触摸式感应传感器，带灯效感应；</p> <p>2.灯效区感应范围≥直径20mm</p> <p>3.感应距离：1-5mm</p> <p>4.响应时间不多于0.5秒</p> <p>5.可透过玻璃、塑胶、亚克力等材料实现接触式感应播放控制；</p> <p>6.触摸感应点对应内容即刻出现在屏幕上进行播放；强大的性能保证了视频及图片无延迟播放。最大支持 4K 视频解码，HDMI-4K@60Hz 输出</p>
说明	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投标无效。	

附表一百零二：43寸AR互动台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.面板尺寸≥43寸； 2.色彩饱和度≥0.97 3.亮度≥450 cd/m² 4.显示面积≥941×529 mm； 5.对比度≥3000: 1 6.分辨率：1920×1080； 7.触控点数≥20点 8.需配置两个以上互动令牌 9.可以利用VR、AR、人机交互、三维数字等多种技术手段实现用户沉浸式体验。
说明	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投标无效。	

附表一百零三：读书阅读器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸不低于10.3 英寸， 2.黑白像素密度≥ 300ppi， 3.彩色像素密度≥ 150ppi。 4.支持 4096 级压感笔，24ms 低延迟。 5.搭载了独立显示芯片， 6.配备不低于4GB 内存和不低于128GB 闪存， 7.搭配键盘
说明	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投标无效。	

附表一百零四：蓝牙耳机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.需搭载内外双反馈麦克风技术，具备降噪效果。 2.配置数字声音增强技术与360临场音效技术 3.具备不少于50小时的长效续航、 4.支持高清通话、多点连接基础功能。
说明	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投标无效。	

附表一百零五：党建专业定制化学习桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.含五人位专业定制化学习桌，椅。跟实际装修情况配套
说明	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投标无效。	

附表一百零六：触摸一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.屏幕尺寸≥65寸 2.显示比例：16：9 3.分辨率≥1920x1080 4.亮度≥300cd/m² 5.主板：高性能处理器 不少于8G内存，不少于128G存储 6.以太网：10M/100M 自适应以太网 7.支持网络：WiFi、4G移动网络（可扩展） 8.内置喇叭：内置迷你双喇叭 9.触摸类型：10点红外触控 10.触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm 11.最小触摸物：5mm 12.触摸方式：手指，笔(任何直径>5mm的不透光物体) 13.书写屏表面硬度：物理钢化莫氏7级防爆, 4mm 钢化玻璃 14.触摸使用寿命≥使用寿命达80000小时以上 15.触摸响应速度≤20ms 16.整机可靠性≥50000h
说明	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投标无效。	

附表一百零七：滑轨互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.定制专业钣金后壳+前框+吊架</p> <p>2.后壳前框标准规格：高度1595mm*宽882mm*厚度120mm</p> <p>3.导轨部分：导轨长度8到9米；导轨：双轴心直线轨道（内置皮带）；交流伺服电机-高压×1；高压伺服驱动器×1；精密行星减速机×1；通用伺服0.75动力线转接线×1；通用伺服绝对值编码器转接线×1。</p> <p>4.导轨高精度：重复定位精度：三微米以内；</p> <p>5.负荷设计：可同时承受上、下、左、右方向的负荷；</p> <p>6.负载特色：四方向；</p> <p>7.自动调心：适用高速运行且大幅降低机台所需驱动马力。</p> <p>8.传动设备部分：电机：采用低噪音、低发热、高精度、高转速的伺服电机；</p> <p>9.驱动器：采用先进的电机控制专用 DSP 芯片、大规模可编程门阵列（FPGA）和 IPM 功率模块的高性能交流伺服单元；</p> <p>10.减速机：最大输出转矩：1.5倍额定转矩，平均使用寿命：20000H，额定输入转速：35000PRM，满载传动效率：≥96%，最大输入转速：6000RPM，使用温度范围：-20~+80℃，普通回程背隙：≤ 8 Arcmin，噪音值：≤60dB。</p> <p>11.位移自校正：测量显示终端滑动位置，带位移自校正，消除滑动过程中的位移累积误差；</p> <p>12.感应点设置：系统支持自由设置移动屏触控移动感应点的数量及位置；</p> <p>13.按序触控移动：精准触控移动屏左右按序移动到感应节点的控制功能；</p> <p>14.任意触控移动：可随意触控任意感应节点控制移动屏跨感应节点移动；</p> <p>15.自动巡航：移动屏可实现自动巡航移动功能；</p> <p>16.原点复归：移动屏一定时间（时间长短客户可以自定义设置）没有人触控操作自动返回原点起始位置；</p> <p>17.自动屏保：移动屏一定时间（时间长短客户可以自定义设置）没人操作，屏幕显示画面自动进入屏保画面功能；</p> <p>18.系统自检：系统重启时移动屏自动回到起始位，系统自动完成自检功能，从而有效防止了移动屏没在起始位断电系统坐标错乱的问题；</p> <p>19.复位重置：连续点击屏幕中心6次，滑轨控制系统将会自动复位归零自检；</p> <p>20.运行稳定性：系统运行稳定、画面过渡平缓无抖动跳帧和拖影现象；</p> <p>21.安全指标：软件授权，支持硬件加密狗。</p> <p>22.触摸导览功能：滑轨触控导览程序框架搭建；资料录入及封装；</p>
说明	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投标无效。	

附表一百零八：背景板及喷绘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.背景板及喷绘的设计及制作；</p> <p>2.尺寸:长不少于7.8米，宽不少于2米；</p> <p>3.符合甲方需求，可搭配互动滑轨系统呈现多样化内容。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百零九：投影机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用0.67寸DLP技术 WUXGA DMD 芯片 2.真实分辨率≥1920 x1200 3.亮度≥4500流明，对比度≥300,000:1 4.投影镜头:WA28, F/2.44 5.投射比:0.253 :1 6.内置扬声器:10 W x1 7.激光光源寿命≥20000小时 8.支持水平垂直梯形校正 9.支持4角调整 10.支持HDMI 1.4a 3D格式 11.具备滤网设计及滤网更换提示功能 12.支持电源侦测开机功能，支持信号源侦测自动开机功能 13.支持双自动关机倒数功能（无信号/睡眠自动关机） 14.兼容4K分辨率显示 15.支持安全定时功能 16.支持RJ-45接口支持多种网络控制功能 17.具有Projector ID结合RS-232接口，可简单实现集中管理
说明	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投标无效。	

附表一百一十：支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.投影机万能支架,1.5米可伸缩
说明	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投标无效。	

附表一百一十一：三屏宝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1路高清信号进，3路高清信号出； 2.支持横屏显示模式：1*3（横屏：1行3列）； 3.单口分辨率(最高，往下兼容) ≥1920*1200； 4.支持级联并联，总分辨率(最高，往下兼容) ≥5760*1080； 5.输入接口：DP、HDMI； 6.输出接口：HDMI
说明	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投标无效。	

附表一百一十二：多媒体控制系统1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.4U卧式工控机箱设计，采用1×120mm前风扇+2×80mm顶风扇双扇热，高性能处理器，专业图形显卡，GDDR5显存，不低于5GB显存容量，分辨率≤5120×2880，不低于16GB DDR4，不低于240GB SATA3（6Gbps），非模组电源供电，主动式PFC，150-265V交流输入，额定功率不超过500W，过压保护OVP，低电压保护UVP，过电流保护OCP。
说明	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投标无效。	

附表一百一十三：吸顶音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持30W/15W/7.5W/3.8W等多种功率选择； 2、输入方式：定压（70V/100V）定阻阻抗：8Ω； 3、频率响应：90-20KHz； 4、最大声压级：88dB（±3dB）； 5、系统类型：6寸同轴×1；
说明	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投标无效。	

附表一百一十四：合并式功率放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.内置MP3播放器，可插U盘和SD卡使用，兼容多种音乐格式 2.带6分区控制，各区可独立控制开或关，互不干扰 3.高音/低音控制，总音量和各路独立的音量控制 4.2路话筒输入，2路AUX输入，1路EMG紧急输入，1个辅助输出 5.MIC1和MIC2同时设有10mv和300mv两种方式供选择输入 6.3级优先，EMG最高优先，其次是MIC1，自动抑制其它输入信号 7.具有输出短路，过载，过热等多种保护和警告功能 8.输出功率不低于120W 9.输入灵敏度 Line: 300mv Mic: 10mv/300mv 10.信噪比 Line-85db Mic>70db 11.输出 70V、100V或4~8欧姆 12.频率 100HZ-18KHZ 13.失真度 <1%
说明	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投标无效。	

附表一百一十五：智慧工作站-竖版 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕：多点触摸屏； 2.抗光性：抗强光干扰 3.分辨率≥1920*1080； 4.接口方式：RS232/USB 5.支持多人VR集群管理系统 6.内置党建工作+智能管理小程序

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百一十六：**VR一体机眼镜** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持立体声音频 2.屏幕≥5.5英寸 3.屏幕分辨率不低于2560*1440 4.内存≥4GB 5.网络处理器：WIFI+BT 4.1 6.具备USB：Micro USB 7.电池容量不低于4000mAh
说明	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投标无效。	

附表一百一十七：**多媒体控制系统2** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.4U卧式工控机箱设计，采用1×120mm前风扇+2×80mm顶风扇双扇热，高性能处理器，GDDR5显存，4GB显存容量，分辨率≤7680×4320，不低于8GB内存，不低于120GB SATA3（6Gbps），非模组电源供电，主动式PFC，150-265V交流输入，额定功率不超过400W，最大功率不超过500W，过压保护OVP，低电压保护UVP，过电流保护OCP。
说明	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投标无效。	

附表一百一十八：**路由器** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工业级无线路由器； 2.无线速率:不低于1167Mbps，支持2.4GHz和 5GHz双频段操作； 3.端口配置:配备1个WAN 口和3个 LAN 口，均支持千兆以太网(10/100/1000BASE-T)
说明	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投标无效。	

附表一百一十九：**平板电脑** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕尺寸不低于10.4英寸 2.WiFi版 内存不低于8GB.存储空间不低于256GB 3.屏幕分辨率≥1920*1080
说明	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投标无效。	

附表一百二十：**交换机** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.48口全千兆非网管交换机
说明	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投标无效。	

附表一百二十一：**专业定制机柜** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.42U标准机柜
说明	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投标无效。	

附表一百二十二：多媒体控制系统3 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.中控主机</p> <p>具备64位全中文操作系统</p> <p>支持网络协议：IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTPD Client；</p> <p>缓存：发送 6Kbyte，接收 4Kbyte；</p> <p>数据位：5bit，6bit，7bit，8bit；</p> <p>停止位：1,2；</p> <p>体验位：None，Even，Odd，Space，Mark；</p> <p>2.网络通讯：10/100Mbps 自适应以太网接口，支持 AUTO-MDIX 网线交叉直连自动切换；</p> <p>3.电源保护：防反接，ESD保护，防浪涌（需提供具备第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>4.串口保护：RS-485：ESD 保护，防静电 2KV（需提供具备第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>5.虚拟串口：支持虚拟串口，配套自主开发的USR-VCOM 软件（需提供具备第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>DNS 功能：DNS 功能，域名解析，DNS 服务器地址可自定义设置；</p> <p>6.MAC唯一：出厂烧写全球唯一 MAC</p> <p>DHCP 功能：DHCP 功能，能够自动获取 IP；</p> <p>配置方式：网络设置协议/串口设置协议/WEB 设置；</p> <p>7.注册包机制：自定义注册包机制，可做自定义包头；</p> <p>8.心跳包机制：自定义心跳包机制，保证连接真实可靠，杜绝死连接</p> <p>9.波特率：串口波特率从 600bps 到 230.4Kbps 可自定义，支持 None，Odd，Even，Mark，Space 五种校验；</p> <p>10.工作模式：工作模式可选择 TCP Server，TCP Client，UDP Client，UDP Server，HTTPD Client(支持 GET 和 POST)；</p> <p>11.电源控制：单台最大能支持32路开关量控制，可级连（需提供具备第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>12.传感联动控制：可扩展各种传感联动控制</p> <p>13.包含串口设备联网服务器5套</p>
说明	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投标无效。	

附表一百二十三：KVM 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8口HDMI输入机架式折叠共享器
说明	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投标无效。	

附表一百二十四：反馈抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.无须调试，自动适应声学环境；</p> <p>2.支持任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；</p> <p>3.支持自动适应声学环境</p> <p>4.2通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源</p> <p>5.快速模式适用于话筒位置经常变化的场合： 例如，在配有多个转换话筒的讨论系统中。精确模式适用于话筒位置固定的场合。例如，声学环境比较复杂的讲坛。</p> <p>6.支持自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而抑制更多的混响成分。</p> <p>7.内置了自动混音器。</p> <p>8.支持超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。</p> <p>9.支持数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。</p> <p>10. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。</p> <p>11.输入通道数量不少于2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)</p> <p>12.支持不少于2通道24V幻像供电</p> <p>13.频率响应: 125Hz~15KHz</p> <p>14.失真: <0.1% @ 1KHz</p> <p>15.信噪比: >90dB</p>
说明		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投标无效。

附表一百二十五：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、24bit模数/数模转换器，并采用32bit浮点运算芯片。具有至少3个快速预设调用键，支持一键调用迅速切换预设。</p> <p>2、每输入输出通道6段参数均衡，每输入输出通道1000ms延时器，</p> <p>3、支持设置密码保护设备以免相关人员误操作。</p> <p>4、具有不少于4路平衡输入，不少于8路平衡输出</p> <p>5、最大输入电平+20dBu，最大输出电平+20dBu</p> <p>6、频率响应 15Hz-20kHz，<-0.25dB</p> <p>7、动态范围 >108dB，22Hz-22kHz不计权</p> <p>8、总谐波失真+噪声 <0.008%，20Hz-20kHz@+10dBu 平衡输入</p> <p>9、等效输入噪声<50uV，采样率96kHz，信噪比>100dB，20Hz-20kHz</p> <p>10、共模抑制比>60dB，内部通道串音<-85dB</p> <p>11、支持模/数和数/模转换 24bit PCMe</p> <p>12、支持4.5ms以上延时处理</p>
说明		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投标无效。

附表一百二十六：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大输入电流：≥ 40A 2、单路最大输出电流：≥10A 3、工作电压：220V/50-60Hz 4、每一路功率：≥ 2200W 5、输入与输出电压：AC输入电压=AC输出电压 可选配电压：110V输入=110V输出 6、输出电源插座：提供16+1个10A万能插座输出 7、每一路开关间隔时间：1秒，每一路带开关指示灯，可通过软件设置每路闭合时间。 8、配1.2米4平方CCC国标电源线 9、具备指纹开关功能，可设置多位管理员及普通人员进行指纹操作开关， 10、具有防雷模块保护。不受雷击影响。 11、内置网络接口，支持DANTE及TCP/IP协议， 12、支持无限级联
说明	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投标无效。	

附表一百二十七：音频隔离器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.卡侬6.5隔离器 消除电流声变压信号降噪器 防干扰音频隔离器
说明	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投标无效。	

附表一百二十八：智媒体党建互动画框模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，定制拼接形式黑河地图模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。 2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。 3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。 4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。 5.包含原有区域内容拆除，
说明	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投标无效。	

附表一百二十九：智媒体党建AR互动体验模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，定制拼接形式背景板模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。 2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。 3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。 4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。 5.包含原有区域内容拆除。
说明	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投标无效。	

附表一百三十：智媒体党建党政资料学习模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，定制桌椅，拼接形式背景板模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。</p> <p>3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十一：智媒体党建互动滑轨屏模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，拼接形式背景板模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.符合建筑内部装修设计防火规范GB 50222-2017要求。所有拼接模块需阻燃。</p> <p>3.搭建后需要符合室内空气质量标准GB/T18883要求。所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十二：智媒体党建信息互动墙体验模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，拼接形式投影幕布模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。</p> <p>3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十三：智媒体党建VR体验模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，拼接形式背景板模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。</p> <p>3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十四：智媒体党建重温入党誓词宣誓模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，舞美模块，拼接形式背景板模块，定制宣誓台模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。</p> <p>3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十五：中控后台模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高度定制化拼接展厅模块（复合材料），包含腔体拼接模块，灯效模块（LED灯带，氛围灯，照明灯）及模块内部线材辅料等。</p> <p>2.所有拼接模块需阻燃，符合室内防火要求。</p> <p>3.所有拼接模块需环保，无有害气体释放。</p> <p>4.各个模块之间需要形态统一、色彩统一、工艺统一、格调统一。</p> <p>5.包含原有区域内容拆除。</p>
说明	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投标无效。	

附表一百三十六：中央空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、2200W制冷低静压风管机1套 1.额定制冷量≥2200W；2.额定制热量≥2500W；3.额定功率≤63W；4.噪音：30/27/24(dB)A</p> <p>二、3200W制冷低静压风管机2套 1.额定制冷量≥3200W；2.额定制热量≥3600W；3.额定功率≤69W；4.噪音：33/29/25(dB)A</p> <p>三、3200W制冷八面出风嵌入式1台 1.额定制冷量≥3200W；2.额定制热量≥3600W；3.额定功率≤15W；4.噪音：30/27/25(dB)A</p> <p>四、4500W制冷八面出风嵌入式1台 1.额定制冷量≥4500W；2.额定制热量≥5000W；3.额定功率≤20W；4.噪音：32/29/27(dB)A</p> <p>五、5000W制冷八面出风嵌入式5台 1.额定制冷量≥5000W；2.额定制热量≥5600W；3.额定功率≤20W；4.噪音：33/30/27(dB)A</p> <p>六、6300W制冷八面出风嵌入式5台 1.额定制冷量≥6300W；2.额定制热量≥7100W；3.额定功率≤30W；4.噪音：35/34/28(dB)A</p> <p>七、10000W制冷八面出风嵌入式7台 1.额定制冷量≥10000W；2.额定制热量≥11200W；3.额定功率≤55W；4.噪音：37/35/29(dB)A</p> <p>八、8KW制冷变频多联机室外机1台 室外机：必须兼容现有设备同步集中控制1.额定制冷量≥8KW；2.额定制热量≥9.5KW；3.额定制冷功率≤2KW；4.风量4500m³/h 5.APF能效比≥5.21；</p> <p>九、117.5KW制冷变频多联机室外机1台 室外机：必须兼容现有设备同步集中控制 1.额定制冷量≥117.5KW；2.额定制热量≥132KW；3.额定制冷功率≤33.74KW；4.风量40000m³/h 5.APF能效比≥5.26；</p> <p>十、控制器22套 配套设备控制并兼容原有设备</p> <p>十一、包含所有线材辅料，及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。</p>
说明	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投标无效。

附表一百三十七：大1匹分体挂式空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.额定制冷量≥2610W；</p> <p>2.额定制热量≥4300W；</p> <p>3.额定制冷功率≤570W；</p> <p>4.APF能效比≥4.8；</p> <p>5.包含所有线材辅料，及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。</p>
说明		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投标无效。

附表一百三十八：1.5匹分体挂式空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.额定制冷量≥3510W; 2.额定制热量≥5000W; 3.额定制冷功率≤810W; 4.APF能效比≥5.28; 5.包含所有线材辅料,及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百三十九: 3匹分体挂式空调 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定制冷量≥7200W; 2.额定制热量≥9100W; 3.额定制冷功率≤2200W; 4.APF能效比≥3.78; 5.包含所有线材辅料,及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十: 5匹一拖一顶式空调 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定制冷量≥12650W; 2.额定制热量≥14200W; 3.额定制冷功率≤4700W; 4.APF能效比≥3.3; 5.包含所有线材辅料,及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十一: 大5匹机房专用空调 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定制冷量≥13000W; 2.额定制热量≥13850W; 3.额定制冷功率≤4700W; 4.APF能效比≥3.42; 5.包含所有线材辅料,及空调安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十二: 墙壁机柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量 9U 2.标准 19英寸国际标准 3.包含所有辅料,及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十三：8口POE交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.非网管型交换机，交换容量20Gbps，包转发率14.9Mpps。 2.8个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率110W，单端口最大输出功率30W)。 3.桌面式铁壳小端口交换机。 4.支持标准交换、端口隔离两种模式切换。 5.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十四：无线控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机架式10口全千兆路由器，固化10个千兆电口，内置电源，推荐带终端数300台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数200。 2.支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断。 3.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十五：放装AP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1500M双频五流Wi-Fi 6千兆吸顶AP，1个WAN/PoE上联端口，带机量：30~50，无线终端最大接入数为256，快网络全网管理设备最大数为32。 2.内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议3.支持二层漫游，支持PoE供电和本地供电 3.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十六：全楼无线覆盖集成专业线材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.足量超五类及以上网线 2.足量国标2芯2.5平方护套电源线 3.足量专业级5插位功率1800W插排 4.足量专业线缆40*15线槽
说明	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投标无效。	

附表一百四十七：千兆单模光模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百四十八：汇聚交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.三层网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率108Mpps/188Mpps。 2.24个10/100/1000Mbps自适应电口，2个SFP千兆光口，2个SFP+万兆光口。 3.支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持虚拟化堆叠。 4.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百四十九：互联网专线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.500M互联网专线用于承载各楼层wifi设备 2.包含所有辅料，及安装中的配件。并负责安装调试到可用状态。
说明	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投标无效。	

附表一百五十：双电源自动投切开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该开关接到转换信号后，可立即从一个电源转换到另一个电源，也可以从一个电源转换到不与任何电源相通的中间断开位置。适用于交流50Hz，额定工作电压≥380V，工作电流规格为16-5000A。开关电器和智能控制器均可垂直安装或水平安装在专用的控制柜或配电柜中，典型用电动机负载或包含电动机。
说明	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投标无效。	

附表一百五十一：双投隔离开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双投刀开关适用于交流50hz、额定电压至380v、直流至220v；额定电流至2000a的成套配电装置中，作为不频繁地手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关用。产品符合gb14048.3标准。刀开关中，额定工作电流为100a-400a采用单刀片。触头压力均靠刀片两侧加装片状弹簧来取得。带有杠杆操作机构的刀开关，用来切断额定电流的均采用灭弧罩，灭弧罩由绝缘板和钢板栅片拼铆而成。不同规格的刀开关均采用同一型式的操作机构，操作机构具有明显的分合指示和可靠的定位装置，各系列刀开关底板采用玻璃纤维模压板和胶木板。
说明	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投标无效。	

第五章 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。

1.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：

（1）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《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

黑河市融媒体中心建设项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1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或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1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；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、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民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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.核心产品同品牌审查

4.1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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（黑河市融媒体中心建设项目）

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。
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。
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书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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。
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。

表三详细评审表：

黑河市融媒体中心建设项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 52.0 分 商务部分 18.0 分 报价得分 30.0 分

技术部分	技术部分 (20.0分)	<p>1.投标方在投标前，制作出的演播室设计方案和效果图。（投标时提供设计方案和效果图得2分，不提供不得分）。 2.投标方在投标前，制作出的党建厅设计方案和效果图。（投标时提供设计方案和效果图得2分，不提供不得分）。 3.融媒导播一体机需支持直播过程中实时将直播内容进行视频拆条，拆条可按5秒、10秒、15秒长度自由设定，并可对每条视频做打点处理；同一条视频可同时发布至不同自媒体平台，例如抖音、快手、哔哩哔哩等。（需提供软件界面截图，提供得2分，不提供不得分）。 4.点评区触控主机需整机内置2.1声道音响，前朝向不低于15W中高音扬声器不少于2个，后朝向不低于20W低音扬声器不少于1个，额定总功率不低于50W（提供第三方检测机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 5.点评区触控主机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供第三方检测机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 6.融媒体采编平台-全媒体稿件电视稿要求实现非编软件通过非编插件处理电视稿件，并回传生产状态（需提供第三方机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 7.融媒体采编平台-全媒体稿件视频稿要求可以对终审后成品稿件统一在成品稿件库中进行挑选和签发，（需提供第三方机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 8.融媒体采编平台-全媒体稿件图文稿要求支持通稿、微博稿、微信稿、网页稿、电视稿件等多种不同类型的稿件互相复制转换，并独立成稿（需提供第三方机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 9.融媒体资源管理平台-资源库要求可以将节目文件转换为不同码率和不同格式的文件（需提供第三方机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。 10.融媒体资源管理平台-资源库要求可以实现出库时添加水印（需提供第三方机构出具的检测报告，提供得2分，不提供不得分）。</p>
	技术部分 (32.0分)	<p>1.投标人所投产品技术指标、参数优于或完全满足招标文件得32分。 2.投标人所投产品技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣2分，扣完为止。</p>
商务部分	实施能力保证 (8.0分)	<p>1.投标人具备广电工程专业技术职称 ≥6个的得2分，3-5个得1分，1-2个得0.5分，不提供不得分。 2.投标人具备国家计算机信息高新技术网络管理员认证（提供证书扫描件得2分，不提供不得分）。 3.投标人具备信息安全售后工程师证书（提供证书扫描件得2分，不提供不得分）。 4.承诺中标方负责与黑龙江省融省级技术平台实现内容贯通（提供承诺的得2分，不提供不得分）。</p>
	安装调试方案 (4.0分)	<p>投标人提供适用本项目的安装调试方案，包括但不限于以下内容 1、安装调试实施计划； 2、安装调试技术服务措施；每缺少一项内容扣2分，每项存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、缺乏可行性、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容不详细、信息不准确、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣1分。</p>

	售后服务 (3.0分)	售后服务方案：1、售后服务内容、售后服务响应时间；2、专用工具、备品、备件及易损件；每一项方案合理、全面且详细、专业可行。每缺少一项内容扣3分，每项存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、缺乏可行性、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容不详细、信息不准确、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣1.5分。
	成功项目案例 (3.0分)	提供参与同类项目合同扫描件 ≥ 6 个的得3分，3-5个得2分，1-2个得1分，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) \times 价格分值【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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[231101]HHSC[GK]20240012-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑河市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人(请据实在中勾选一项)，现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改
 招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。