

4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古广播电视台

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250935**

2025年11月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古广播电视台 委托，采用公开招标方式组织采购 **4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统项目** 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： **4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统项目**

项目编号： **NMGZC-G-H-250935**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]32587

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**3,450,000.00**

采购包最高限价（元）：**3,450,000.00**

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统	1.00	3,450,000.00	批	工业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包**1**：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为**0**元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 王旭阳

联系电话： 18686062331 质疑接收联系人： 阮佳 受理电话： 5332613

采购单位名称： 内蒙古广播电视台

地址： 内蒙古广播电视台

邮编： 010000

联系人： 海珊

联系电话： 0471-4591155

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。2、货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。3、货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。4、供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业（2011）300号）”确定中小企业划型。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
 - (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
 - (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古广播电视台。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

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

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（声明函格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

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

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

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

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

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

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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

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

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

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表

签字或者盖章，并加盖公章。

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

内蒙古广播电视台《4K超高清沉浸式智能超融合新闻采购LED背景屏系统项目》计划为4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购128m²的LED背景屏，85m²的XR景区LED背景屏，为审片室采购7.2m²的LED背景屏，以及配套视频控制器、视频服务器、电力系统、信号系统和周边配件。项目包含LED背景屏系统设备的采购、运输、安装、系统集成、调试、培训、伴随服务、售后保障等全部内容，投标人须根据采购需求制定全面、科学、合理的相关方案。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026年5月
2		标的提供地点	内蒙古广播电视台
3		合同履约期限	一年
4		合同履约地点	内蒙古广播电视台
5		验收要求	详见技术要求
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的70.00% 2、验收完成后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：合同签订后，在采购人支付70%货款前，中标人缴纳5%的履约保证金

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div><div>项目概述</div><div>内蒙古广播电视台《4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室采购LED背景屏系统项目》计划为4K超高清沉浸式智能超融合新闻演播室（演播室参考尺寸为长28m*宽14m）采购128m²的LED背景屏、85m²的XR景区LED屏，为审片室采购7.2m²的LED背景屏，并配套采购视频控制器、视频服务器、配电系统、信号系统和可预见的全部相关附属配件，同时须规划与相关功能区域（包括但不限于审片室、指挥中心、展示区）的适配。</div><div>项目包含LED背景屏系统设备的采购、运输、安装、系统集成、调试、培训、伴随服务、售后保障等全部内容，投标人须根据本需求制定全面、科学、合理的相关方案。</div></div>

设计原则

(一) 安全性原则

LED背景屏系统须具备安全可靠的特性，确保在长期高强度的使用中保持稳定运行，为各类节目制播提供坚实保障；系统核心部件采用冗余设计，同时配备完善的备份系统，全面保障安全生产。

(二) 先进性原则

LED背景屏须具备高分辨率、高刷新率、广色域等特性，能精准还原画面细节与色彩层次；配套的视频处理设备须采用先进算法，支持多信号源无缝切换、实时画质优化等功能；应体现与新媒体充分融合的应用理念，实现全媒体融合生产，满足各类节目的制作需求。

(三) 灵活性原则

系统应具备足够的灵活性，包括各类信号交互和人员操作的灵活性；LED背景屏应采用标准化模组设计，包括显示单元、电源模块、控制系统等，确保单模组尺寸统一，便于快速拆装；配备远程监控功能，实时反馈屏体温度、电压、点亮状态等数据，出现异常时自动报警并推送故障位置，减少现场维护成本。

(四) 兼容性原则

系统须支持多信号源输入，包括HDMI、DVI、SDI等多种接口；须兼容主流视频格式，可通过控制系统实现多屏同步或独立显示；整系统I/O接口须具备良好的通用性、兼容性，除超高清信号制作能力外，须可向下兼容高清信号。

(五) 扩展性原则

须充分考虑整体系统的可扩展性，要设计预留可扩展的接口、线缆、工位等，以满足未来的系统扩展和升级，保障各类新闻节目及大型全媒体活动的制播需求。

三、系统设计标准及规范

本项目依据以下规范设计（如有最新版本，以最新标准规范为准）：

- 1. 发光二极管（LED）显示屏通用规范 SJ/T11141-2017；
- 2. 发光二极管（LED）显示屏测试方法SJ/T 11281-2017；
- 3. 信息技术设备的安全通用要求GB4943.1-2011；
- 4. 电工电子产品环境试验 GB/T 2423.第2部分：试验方法：低温、高温、恒定湿热；
- 5. 外壳防护等级 GB 4028-2008-（IP代码）；
- 6. 包装运输收发标志 GB/T 6388-1986；
- 7. 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012；
- 8. 信息技术设备的无线电骚扰 限值和测量方法 GB/T 9254-2008；
- 9. 色度图 CIE1931；
- 10. 电磁兼容试验和测量方法 射频电磁场辐射抗扰度试验 GB/T 17626.3-2016；
- 11. 电子信息系统机房设计规范 GB50174-2008；
- 12. 低压配电设计规范 GB50054-95；
- 13. 低压成套开关设备和控制设备 GB 7251.1-2005；
- 14. 电子计算机场地通用规范 （GB/T2887-2000）；

		15. 计算机通讯技术条件 GB9813-88; 16. 供配电系统设计规范 GB50052; 17. 计算机站场地安全要求 GB9366-88; 18. 电力设备接地设计技术规程 SDJ8-98; 19. 微型计算机通用规范 GB 9813—2000; 20. 国家及地方、行业现行的有关材料、设备的规范和标准及强制性标准。
		<p>四、详细技术要求</p> <p>(一) 4k演播室AV1背景屏</p> 1. ★点间距≤1.5mm; 2. ★背景屏尺寸: 长≥16.5m*宽≥3m; 3. 屏幕分辨率: ≥10880*2160; 4. 像素密度: ≥444444点/m²; 5. ★工艺: 采用不低于三合一SMD工艺, 非虚拟或增发像素; 6. ▲亮度: 亮度可调范围不小于0-800cd/m², 支持单点亮度、色度校正, 根据环境照度变化自动调节亮度, 支持多种方式0-100%无极调节; 7. 色温: 500K-20000K可调, 色温为6500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 8. 灰度等级: ≥16bit; 9. ▲低亮高灰: 亮度100%时, 灰度等级不小于16bit, 亮度60%时, 灰度等级不小于16bit, 亮度为20%时, 灰度等级不小于15bit; 10. 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy以内; 11. ▲对比度: ≥18000:1; 12. ▲刷新率: ≥3840Hz; 13. 换帧频率: 须支持120/240Hz; 14. ★箱体材质: 须一次性整体铝镁合金材质压铸成型, 具有防电磁辐射, 抗冲击, 具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性, 无风扇、无孔、防尘、静音设计, 紧固件耐压力≥35KN; 15. ★箱体尺寸: 为保证弧度拼接效果, 高≤540mm、宽≤300mm、厚≤46mm; 16. 整体平整度: ≤0.1mm; 17. 箱体间缝隙: ≤0.1mm; 模组间缝隙: ≤0.1mm; 18. ★部件连接方式: 显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接, 支持单模组水平垂直移动, 且具备高低调节功能; 19. 像素点中心距偏差: ≤3%; 20. 像素失控率: ≤0.000001, 无连续失控点; 21. 水平视角: ≥165°; 22. 垂直视角: ≥165°; 23. 亮度均匀性: ≥97%; 24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份, 且主备路配置完全一致; 25. ▲扫描方式: ≤1/30S;

26. 功耗:峰值功耗 $\leq 420\text{W}/\text{m}^2$,平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$;
27. 噪声控制:符合NR-20评价曲线,噪声 $\leq 25.0\text{dB (A)}$;
28. 防护等级: $\geq \text{IP50}$;
29. ▲使用寿命: $\geq 200000\text{Hours}$;
30. 图像处理能力:须具备不同色域标准的图像处理能力、超高清视频源画质处理能力、HDR等高动态色彩处理能力、不同颜色格式转换显示的能力、防蓝光能力;
31. 接收卡参数:带载能力 $\geq 512 \times 512$,具备备份校正等功能;
32. LED 模组电源参数:输入电压: AC90-260V输入频率: 50-60Hz;
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术,具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点,模组正面防护等级符合IP65要求;
34. IC须均匀排布,且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能;
35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯(PTFE)材质,电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计;
36. 须支持模组自检技术,通讯检测和温度检测等;
37. 须支持完全前维护,模块、电源等组件均能快速从前面进行维护,无需预留维护通道;
38. ▲备品备件:提供不少于3%的所有产品类型的备品备件(同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等),若此备品备件耗尽,继续补充3%的备品备件;
39. ▲安装要求:在弧形拼接处,须达到曲率 $R \leq 2.8$ 的拼接效果。

(二) 4k演播室AV2背景屏

1. ★点间距 $\leq 1.5\text{mm}$;
2. ★背景屏尺寸:长 $\geq 7.1\text{m}$ *宽 $\geq 3\text{m}$;
3. 屏幕分辨率: $\geq 4480 \times 2160$;
4. 像素密度: $\geq 444444\text{点}/\text{m}^2$;
5. ★工艺:采用不低于三合一SMD工艺,非虚拟或增发像素;
6. ▲亮度:亮度可调范围不小于 $0-800\text{cd}/\text{m}^2$ 支持单点亮度、色度校正,根据环境照度变化自动调节亮度,支持多种方式0-100%无极调节;
7. 色温: 500K-20000K可调,色温为6500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$;
8. 灰度等级: $\geq 16\text{bit}$;
9. ▲低亮高灰:亮度100%时,灰度等级不小于16bit,亮度60%时,灰度等级不小于16bit,亮度为20%时,灰度等级不小于15bit;
10. 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 以内;
11. ▲对比度: $\geq 18000:1$;
12. ▲刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$;
13. 换帧频率:须支持120/240Hz;
14. ★箱体材质:须一次性整体铝镁合金材质压铸成型,具有防电磁辐射,抗冲

击，具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性，无风扇、无孔、防尘、静音设计，紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$ ；

15. ★箱体尺寸：为保证弧度拼接效果，高 $\leq 540\text{mm}$ 、宽 $\leq 300\text{mm}$ 、厚 $\leq 46\text{mm}$ ；
16. 整体平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ ；
17. 箱体间缝隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ；模组间缝隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ；
18. ★部件连接方式：显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接，支持单模组水平垂直移动，且具备高低调节功能；
19. 像素点中心距偏差： $\leq 3\%$ ；
20. 像素失控率： ≤ 0.000001 ，无连续失控点；
21. 水平视角： $\geq 165^\circ$ ；
22. 垂直视角： $\geq 165^\circ$ ；
23. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ ；
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份，且主备路配置完全一致；
25. ▲扫描方式： $\leq 1/30\text{S}$ ；
26. 功耗：峰值功耗 $\leq 420\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$ ；
27. 噪声控制：符合NR-20评价曲线，噪声 $\leq 25.0\text{dB}(\text{A})$ ；
28. 防护等级： $\geq \text{IP50}$ ；
29. ▲使用寿命： $\geq 200000\text{Hours}$ ；
30. 图像处理能力：具备不同色域的图像处理能力，具备超高清视频源画质处理能力，具备 HDR等高动态色彩处理能力，具备不同颜色格式转换显示的能力，具备防蓝光能力；
31. 接收卡参数：带载能力 $\geq 512 \times 512$ ，具备备份校正等功能；
32. LED 模组电源参数：输入电压：AC90-260V 输入频率：50-60Hz；
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术，具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点，模组正面防护等级符合IP65要求；
34. IC 须均匀排布，且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能；
35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯（PTFE）材质，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计；
36. 须支持模组自检技术，通讯检测和温度检测等；
37. 须支持完全前维护，模块、电源等组件均能快速从前面进行维护，无需预留维护通道；
38. ▲备品备件：提供不少于3%的所有产品类型的备品备件（同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等），若此备品备件耗尽，继续补充3%的备品备件；
39. ▲安装要求：在弧形拼接处，须达到曲率 $R \leq 5.4$ 的拼接效果。

（三）4k演播室AV3背景屏

1. ★点间距 $\leq 1.5\text{mm}$ ；
2. ★背景屏尺寸：长 $\geq 10\text{m}$ *宽 $\geq 3\text{m}$ ；
3. 屏幕分辨率： $\geq 6720 \times 2160$ ；

4. 像素密度: ≥ 444444 点/ m^2 ;
5. ★工艺: 采用不低于三合一SMD工艺, 非虚拟或增发像素;
6. ▲亮度: 亮度可调范围不小于 $0-800\text{cd}/\text{m}^2$ 支持单点亮度、色度校正, 根据环境照度变化自动调节亮度, 支持多种方式 $0-100\%$ 无极调节;
7. 色温: $500\text{K}-20000\text{K}$ 可调, 色温为 6500K 时, 100% 、 75% 、 50% 、 25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$;
8. 灰度等级: $\geq 16\text{bit}$;
9. ▲低亮高灰: 亮度 100% 时, 灰度等级不小于 16bit , 亮度 60% 时, 灰度等级不小于 16bit , 亮度为 20% 时, 灰度等级不小于 15bit ;
10. 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 以内;
11. ▲对比度: $\geq 18000:1$;
12. ▲刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$;
13. 换帧频率: 须支持 $120/240\text{Hz}$;
14. ★箱体材质: 须一次性整体铝镁合金材质压铸成型, 具有防电磁辐射, 抗冲击, 具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性, 无风扇、无孔、防尘、静音设计, 紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$;
15. ★箱体尺寸: 为保证弧度拼接效果, 高 $\leq 540\text{mm}$ 、宽 $\leq 300\text{mm}$ 、厚 $\leq 46\text{mm}$;
16. 整体平整度: $\leq 0.1\text{mm}$;
17. 箱体间缝隙: $\leq 0.1\text{mm}$; 模组间缝隙: $\leq 0.1\text{mm}$;
18. ★部件连接方式: 显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接, 支持单模组水平垂直移动, 且具备高低调节功能;
19. 像素点中心距偏差: $\leq 3\%$;
20. 像素失控率: ≤ 0.000001 , 无连续失控点;
21. 水平视角: $\geq 165^\circ$;
22. 垂直视角: $\geq 165^\circ$;
23. 亮度均匀性: $\geq 97\%$;
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份, 且主备路配置完全一致;
25. ▲扫描方式: $\leq 1/30\text{S}$;
26. 功耗: 峰值功耗 $\leq 420\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$;
27. 噪声控制: 符合NR-20评价曲线, 噪声 $\leq 25.0\text{dB (A)}$;
28. 防护等级: $\geq \text{IP50}$;
29. ▲使用寿命: $\geq 200000\text{Hours}$;
30. 图像处理能力: 具备不同色域的图像处理能力, 具备超高清视频源画质处理能力, 具备 HDR等高动态色彩处理能力, 具备不同颜色格式转换显示的能力, 具备防蓝光能力;
31. 接收卡参数: 带载能力 $\geq 512 \times 512$, 具备备份校正等功能;
32. LED 模组电源参数: 输入电压: $\text{AC}90-260\text{V}$ 输入频率: $50-60\text{Hz}$;
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术, 具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点, 模组正面防护等级符合IP65要求;
34. IC 须均匀排布, 且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能;

35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯（PTFE）材质，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计；
36. 须支持模组自检技术，通讯检测和温度检测等；
37. 须支持完全前维护，模块、电源等组件均能快速从前面进行维护，无需预留维护通道；
38. ▲备品备件：提供不少于3%的所有产品类型的备品备件（同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等），若此备品备件耗尽，继续补充3%的备品备件；
39. ▲安装要求：在弧形拼接处，须达到曲率 $R \leq 4.9$ 的拼接效果。

（四）4k演播室AV4背景屏

1. ★点间距 $\leq 1.5\text{mm}$ ；
2. ★背景屏尺寸：长 $\geq 6.4\text{m}$ *宽 $\geq 4.2\text{m}$ ；
3. 屏幕分辨率： $\geq 3328*2304$ ；
4. 像素密度： $\geq 444444\text{点}/\text{m}^2$ ；
5. ★工艺：采用不低于三合一SMD工艺，非虚拟或增发像素；
6. ▲亮度：亮度可调范围不小于 $0-800\text{cd}/\text{m}^2$ 支持单点亮度、色度校正，根据环境照度变化自动调节亮度，支持多种方式0-100%无极调节；
7. 色温：500K-20000K可调，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ；
8. 灰度等级： $\geq 16\text{bit}$ ；
9. ▲低亮高灰：亮度100%时，灰度等级不小于16bit，亮度60%时，灰度等级不小于16bit，亮度为20%时，灰度等级不小于15bit；
10. 色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， Cy 以内；
11. ▲对比度： $\geq 18000:1$ ；
12. ▲刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ；
13. 换帧频率：须支持120/240Hz；
14. ★箱体材质：须一次性整体铝镁合金材质压铸成型，具有防电磁辐射，抗冲击，具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性，无风扇、无孔、防尘、静音设计，紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$ ；
15. ★箱体尺寸：长 $\leq 540\text{mm}$ ，宽 $\leq 480\text{mm}$ ，厚 $\leq 46\text{mm}$ ；
16. 整体平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ ；
17. 箱体间缝隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ；模组间缝隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ；
18. ★部件连接方式：显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接，支持单模组水平垂直移动，且具备高低调节功能；
19. 像素点中心距偏差： $\leq 3\%$ ；
20. 像素失控率： ≤ 0.000001 ，无连续失控点；
21. 水平视角： $\geq 165^\circ$ ；
22. 垂直视角： $\geq 165^\circ$ ；
23. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ ；
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份，且主备路配置完全一致；

25. ▲扫描方式:≤1/30S;
26. 功耗:峰值功耗≤420W/m²,平均功耗≤140W/m²;
27. 噪声控制:符合NR-20评价曲线,噪声≤25.0dB (A) ;
28. 防护等级:≥IP50;
29. ▲使用寿命:≥200000Hours;
30. 图像处理能力:具备不同色域的图像处理能力,具备超高清视频源画质处理能力,具备 HDR等高动态色彩处理能力,具备不同颜色格式转换显示的能力,具备防蓝光能力;
31. 接收卡参数:带载能力≥512×512,具备备份校正等功能;
32. LED 模组电源参数:输入电压: AC90-260V 输入频率: 50-60Hz;
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术,具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点,模组正面防护等级符合IP65要求;
34. IC 须均匀排布,且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能;
35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯(PTFE)材质,电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计;
36. 须支持模组自检技术,通讯检测和温度检测等;
37. 须支持完全前维护,模块、电源等组件均能快速从前面进行维护,无需预留维护通道;
38. ▲备品备件:提供不少于3%的所有产品类型的备品备件(同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等),若此备品备件耗尽,继续补充3%的备品备件;

(五) 演播室背景屏视频控制器

1. ★采购数量:两台同型号同规格设备,一主一备;
2. ▲根据台方实际应用需求,配备符合需求的输入输出板卡,须与台方现有各类硬件设备相匹配,提供配置清单及设计方案;(在现场踏勘或电话沟通中明确台方使用需求)
3. 机箱须可安装在标准19英寸机柜中,外壳防护等级不低于IP20,采用FPGA架构,整体运行稳定、可靠、高效;
4. ▲须配备不小于7英寸触摸屏,可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作;
5. 单台机箱高度≤15U,单台须支持同时接入不少于30个输入卡和10个输出卡,单路光纤支持传输8路网口数据,可同时支持网口传输和光口传输,板卡支持光口和网口之间的复制和热备份;
6. ★单个输出板卡须支持16个图层,每个图层可放大到4K显示,支持图层在输出接口间漫游,可进行图层参数设置,包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层全屏和自适应接口全屏;
7. ▲须支持板卡热插拔功能,设备无需重启和设置,更换板卡后可自动恢复之前的图层数据,图像须正常显示,输入板卡热插拔恢复时间须<2s,输出板卡热插拔恢复时间须<3s;

8. ★IPC输入卡须配备4K视频接入接口，单卡须满足不低于16路视频解码输出；
9. 设备须可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，当输入源信号丢失时可主动上报预警，同时须支持HDMI/DVI/SDI/VGA/CVBS两接口任意组合；
10. 单拼接屏幕须支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，可全屏缩放；
11. 须可设置不小于2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于20ms，支持多场景分组合、场景一键轮巡；
12. ★可支持对所有输入源同时预监，同时对所有输出信号进行回显（包含IP流回显）；
13. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；
14. ▲支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；
15. ★系统须具备良好的兼容性，内嵌BS拼接器配置软件，支持windows、麒麟（Kylin）、IOS、Android、Linux等操作系统访问设备及交互操作；
16. 主机须支持集成中央控制板卡，可支持RS485,RS232,RS422,IO,relay,IR等接口协议；
17. 须支持音频输入输出卡，单张音频输入输出卡不少于2路双声道音频输入及2路双声道音频输出，音频采样率不低于48KHZ，同时可支持音量调节及音频输出延时设置；
18. 设备须支持HDBaset输入输出卡，可接入和输出标准的HDBaset信号，当采用CAT5E或CAT6标准网线传输时，最大传输距离不少于100米；
19. 根据实际使用需求，可选配支持远距离传输的组件。

（六）4k演播室AV6 XR立屏

1. ★点间距 $\leq 2.6\text{mm}$ ；
2. ★背景屏尺寸：长 $\geq 11.5\text{m}$ *宽 $\geq 4.2\text{m}$ ；
3. 屏幕分辨率： $\geq 4800*1728$ ；
4. 像素密度： $\geq 160000\text{点}/\text{m}^2$ ；
5. ★工艺：采用不低于三合一SMD工艺，非虚拟或增发像素；
6. ▲亮度：亮度可调范围不小于 $0-800\text{cd}/\text{m}^2$ 支持单点亮度、色度校正，根据环境照度变化自动调节亮度，支持多种方式0-100%无极调节；
7. 色温：500K-20000K可调，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ；
8. 灰度等级： $\geq 16\text{bit}$ ；
9. ▲低亮高灰：亮度100%时，灰度等级不小于16bit，亮度60%时，灰度等级不小于16bit，亮度为20%时，灰度等级不小于15bit；
10. 色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ，Cy以内；
11. ▲对比度： $\geq 18000:1$ ；

12. ▲刷新率: $\geq 7680\text{Hz}$;
13. 换帧频率: 须支持120/240Hz;
14. ★箱体材质: 须一次性整体铝镁合金材质压铸成型, 具有防电磁辐射, 抗冲击, 具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性, 无风扇、无孔、防尘、静音设计, 紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$;
15. ★箱体尺寸: 高 $\leq 540\text{mm}$, 宽 $\leq 480\text{mm}$, 厚 $\leq 46\text{mm}$;
16. 整体平整度: $\leq 0.1\text{mm}$;
17. 箱体间缝隙: $\leq 0.1\text{mm}$; 模组间缝隙: $\leq 0.1\text{mm}$;
18. ★部件连接方式: 显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接, 支持单模组水平垂直移动, 且具备高低调节功能;
19. 像素点中心距偏差: $\leq 3\%$;
20. 像素失控率: ≤ 0.000001 , 无连续失控点;
21. 水平视角: $\geq 160^\circ$;
22. 垂直视角: $\geq 160^\circ$;
23. 亮度均匀性: $\geq 97\%$;
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份, 且主备路配置完全一致;
25. ▲扫描方式: $\leq 1/24\text{S}$;
26. 功耗: 峰值功耗 $\leq 420\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$;
27. 噪声控制: 符合NR-20评价曲线, 噪声 $\leq 25.0\text{dB (A)}$;
28. 防护等级: $\geq \text{IP50}$;
29. ▲使用寿命: $\geq 200000\text{Hours}$;
30. 图像处理能力: 具备不同色域的图像处理能力, 具备超高清视频源画质处理能力, 具备 HDR等高动态色彩处理能力, 具备不同颜色格式转换显示的能力, 具备防蓝光能力;
31. 接收卡参数: 带载能力 $\geq 512 \times 512$, 具备备份校正等功能;
32. LED 模组电源参数: 输入电压: AC90-260V 输入频率: 50-60Hz;
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术, 具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点, 模组正面防护等级符合IP65要求;
34. IC 须均匀排布, 且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能;
35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯 (PTFE) 材质, 电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计;
36. 须支持模组自检技术, 通讯检测和温度检测等;
37. 须支持完全前维护, 模块、电源等组件均能快速从前面进行维护, 无需预留维护通道;
38. ▲备品备件: 提供不少于3%的所有产品类型的备品备件 (同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等), 若此备品备件耗尽, 继续补充3%的备品备件;

(七) 4k演播室AV7 XR地屏

1. ★点间距 $\leq 2.6\text{mm}$, 须与XR立屏保持一致;

2. ★背景屏尺寸：长 $\geq 8\text{m}$ *宽 $\geq 4.5\text{m}$ ；
3. 屏幕分辨率： $\geq 4096*2304$ ；
4. 像素密度： $\geq 160000\text{点}/\text{m}^2$ ；
5. ★工艺：须采用GOB工艺，非虚拟或增发像素，须满足耐磨、耐压、防水、防滑、防眩光要求；
6. ▲亮度：亮度可调范围不小于 $800\text{cd}/\text{m}^2$ ，支持多种方式0-100%无极调节；
7. 色温：6000K-9300K可调；
8. 灰度等级： $\geq 14\text{bit}$ ；
9. ▲低亮高灰：亮度100%时，灰度等级不小于14bit；亮度为20%时，灰度等级不小于14bit；
10. 色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ，Cy以内；
11. ▲对比度： $\geq 6000:1$ ；
12. ▲刷新率： $\geq 7680\text{Hz}$ ；
13. 换帧频率：须支持50/60Hz；
14. ★箱体材质：须一次性整体铝镁合金材质压铸成型，具有防电磁辐射，抗冲击，具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性，无风扇、无孔、防尘、静音设计，承重 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ；
15. ▲箱体尺寸：高 $\leq 500\text{mm}$ ，宽 $\leq 500\text{mm}$ ，厚 $\leq 80\text{mm}$ ，立屏与地屏安装完成后，两者像素点须在拼接处顺序延伸；
16. 整体平整度： $\leq 0.15\text{mm}$ ；
17. 箱体间缝隙： $\leq 0.15\text{mm}$ ；模组间缝隙： $\leq 0.15\text{mm}$ ；
18. ★部件连接方式：显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接，支持单模组水平垂直移动，且具备高低调节功能；
19. 像素点中心距偏差： $\leq 3\%$ ；
20. 像素失控率： ≤ 0.000001 ，无连续失控点；
21. 水平视角： $\geq 120^\circ$ ；
22. 垂直视角： $\geq 120^\circ$ ；
23. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ ；
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份，且主备路配置完全一致；
25. ▲扫描方式： $\leq 1/24\text{S}$ ；
26. 功耗：峰值功耗 $\leq 800\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ；
27. 噪声控制：符合NR-20评价曲线，噪声 $\leq 25.0\text{dB (A)}$ ；
28. 防护等级： $\geq \text{IP54}$ ；
29. ▲使用寿命： $\geq 100000\text{Hours}$ ；
30. 接收卡参数：带载能力 $\geq 512 \times 512$ ，具备备份校正等功能；
31. LED 模组电源参数：输入电压：AC90-260V 输入频率：50-60Hz；
32. 须支持模组自检技术，通讯检测和温度检测等；
33. 须支持完全前维护，模块、电源等组件均能快速从前面进行维护，无需预留维护通道；
34. ▲备品备件：提供不少于3%的所有产品类型的备品备件（同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等），若此备品备件耗尽，继续补充3%的备品备

件；

（八）演播室XR视频控制器

1. ★采购数量：两台同型号同规格设备，一主一备；
2. ▲根据台方实际应用需求，配备符合需求的输入输出板卡，须与台方现有各类硬件设备相匹配，提供配置清单及设计方案；（在现场踏勘或电话沟通中明确台方使用需求）
3. 机箱须可安装在标准19英寸机柜中，外壳防护等级不低于IP20，采用FPGA架构，整体运行稳定、可靠、高效；
4. ▲须配备不小于7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作；
5. 单台机箱须≤5U,单台须支持同时接入不少于10 个输入卡和3个输出卡,支持不小于40路各类高清信号类型输入和48路网口输出或40路各类高清信号类型输入和12路各类高清信号输出；支持光口和网口间复制和热备；
6. ★单个输出板卡须支持16个图层，每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层全屏和自适应接口全屏；
7. ▲须支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示须正常。输入板卡热插拔恢复时间须<2s，输出板卡热插拔恢复时间须<3s；
8. ★IPC输入卡须配备4K视频接入接口，单卡须满足不低于16路视频解码输出；
9. 设备须可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，当输入源信号丢失时可主动上报预警，支持 HDMI/DVI/SDI/VGA/CVBS两接口任意组合；
10. 单拼接屏幕须支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，可全屏缩放；
11. ★须可设置不小于2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于20ms，支持多场景分组合、场景一键轮巡；
12. ★可支持对所有输入源同时预监，同时对所有输出信号进行回显（包含IP流回显）；
13. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员可分配用户使用权限；支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；
14. ▲实时上屏和预编上屏两种模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；
15. ★系统须具备良好的兼容性，内嵌BS拼接器配置软件，支持windows 、麒麟（Kylin）、IOS、Android 、Linux等操作系统访问设备及交互操作；
16. 主机须支持集成中央控制板卡，可支持RS485,RS232,RS422,IO,relay,IR等接口协议；
17. 须支持音频输入输出卡，单张音频输入输出卡支持不少于2路双声道音频输入，2路双声道音频输出，音频采样率48KHZ，同时可支持音量调节及音频输出延

时设置;

18. 设备须支持HDBaset输入输出卡,可接入和输出标准的HDBaset信号,当采用CAT5E或CAT6标准网线传输时,最大传输距离不少于100米;
19. 根据实际使用需求,可选配支持远距离传输的组件。

(九) 审片室大屏

1. ★点间距 $\leq 1\text{mm}$;
2. ★背景屏尺寸:长 $\geq 3.6\text{m}$ *宽 $\geq 2\text{m}$;
3. 屏幕分辨率: $\geq 3840*2160$;
4. 像素密度: $\geq 1137777\text{点}/\text{m}^2$;
5. ★工艺:须采用COB工艺,非虚拟或增发像素;
6. ▲亮度:亮度可调范围不小于 $0-2000\text{cd}/\text{m}^2$ 支持单点亮度、色度校正,根据环境照度变化自动调节亮度,支持多种方式 $0-100\%$ 无极调节;
7. 色温: $5000\text{K}-10000\text{K}$ 可调;
8. 灰度等级: $\geq 14\text{bit}$;
9. ▲低亮高灰:亮度 100% 时,灰度等级不小于 14bit ;亮度为 20% 时,灰度等级不小于 14bit ;
10. 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 以内;
11. ▲对比度: $\geq 18000:1$;
12. ▲刷新率:须支持 1920Hz 刷新、 3840Hz 刷新、 7680Hz 刷新,支持刷新频率倍增技术,并可通过配套软件实现 $1920-7680\text{Hz}$ 任意调整刷新范围;
13. 换帧频率:须支持 $30/120\text{Hz}$;
14. ★箱体材质:须一次性整体铝镁合金材质压铸成型,具有防电磁辐射,抗冲击,具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性,无风扇、无孔、防尘、静音设计,紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$;
15. 箱体尺寸:高 $\leq 600\text{mm}$,宽 $\leq 337.5\text{mm}$,厚 $\leq 35\text{mm}$;
16. 整体平整度: $\leq 0.05\text{mm}$;
17. 箱体间缝隙: $\leq 0.05\text{mm}$;模组间缝隙: $\leq 0.05\text{mm}$;
18. ★部件连接方式:显示模组与转接板的连接须采用接插件硬连接,支持单模组水平垂直移动,且具备高低调节功能;
19. 像素点中心距偏差: $\leq 1\%$;
20. 像素失控率: ≤ 0.000001 ,无连续失控点;
21. 水平视角: $\geq 170^\circ$;
22. 垂直视角: $\geq 170^\circ$;
23. 亮度均匀性: $\geq 99\%$;
24. ★供电电源和信号须采用主备双路备份,且主备路配置完全一致;
25. ▲扫描方式: $\leq 1/54\text{S}$;
26. 功耗:峰值功耗 $\leq 470\text{W}/\text{m}^2$,平均功耗 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;
27. 噪声控制:符合NR-20评价曲线,噪声 $\leq 25.0\text{dB (A)}$;
28. 防护等级: $\geq \text{IP65}$;
29. ▲使用寿命: $\geq 80000\text{Hours}$;

30. 图像处理能力：具备不同色域的图像处理能力，具备超高清视频源画质处理能力，具备 HDR等高动态色彩处理能力，具备不同颜色格式转换显示的能力，具备防蓝光能力；
31. 接收卡参数:带载能力 $\geq 512 \times 512$,具备备份校正等功能；
32. LED 模组电源参数:输入电压：AC90-260V 输入频率：50-60Hz；
33. LED 模组须采用纳米光学镀膜防护技术，具备防尘防水、耐高温高湿、抗静电、散热均匀等功能特点，模组正面防护等级符合IP65要求；
34. IC 须均匀排布，且具有共阴节能、黑屏节能、动态节能功能；
35. ▲PCB板须采用FR-4或聚四氟乙烯（PTFE）材质，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计；
36. 须支持模组自检技术，通讯检测和温度检测等；
37. 须支持完全前维护，模块、电源等组件均能快速从前面进行维护，无需预留维护通道；
38. ▲备品备件：提供不少于3%的所有产品类型的备品备件（同批次灯板、同批次灯珠、电源、接收卡、转接板等），若此备品备件耗尽，继续补充3%的备品备件；

（十）审片室视频控制器

1. ★采购数量：两台同型号同规格设备，一主一备；
2. ★单台至少具备不少于24路千兆网口输出，带载能力不低于1560万像素、最宽 ≥ 16384 像素、最高 ≥ 8192 像素，单网线带载没有矩形带载限制，支持自由走线，带载根据实际带载点数计算；
3. 须满足发送卡和视频处理器二合一；
4. 须支持多路输入接口，不少于1路HDMI 2.0，不少于1路DP1.2，不少于4路HDMI1.3，不少于1路3G-SDI；
5. ▲须支持 HDR 功能，能够有效增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰；
6. 须支持个性化的画质缩放，支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。具备画质处理技术，画面支持无极缩放；
7. 须支持对LED显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于亮度、饱和度、对比度等；
8. ▲须支持多画面同时显示，不少于6 画面的任意布局，至少包含2路4K画面+4路2K画面；
9. 须支持OSD字幕功能，可通过软件编辑OSD字幕及底图；
10. 须支持高位深信号输入源输入，最高支持12bit信号输入；
11. 须支持伴随音频和独立音频，支持音量大小调节，音频可随视频随路切换；
12. 须支持场景预设功能，可创建不低于10个用户场景作为模板保存，方便快速调用；
13. ▲须支持HDMI、DP信号输入源分辨率自定义调节，最大可支持4096*2160@60信号输入，并向下兼容；
14. ★设备前面板须配备液晶面板，可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的

分辨率以及状态信息、输出24路网口的状态屏幕大小及帧频信息、设备同步模式展示或网线连接状态、屏体亮度；

15. ▲须支持选择HDMI输入源或DP输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；
16. ▲可支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制。

• 视频服务器

1. ★采购数量：两台同型号设备，一主一备；
2. ★至少满足支持DP、HDMI、DVI、VGA、SDI、网络、串口、DMX、MIDI等多种协议信号，可接收或输出多路视频信号，服务器有良好的拓展性能，可根据需求扩展接口；
3. 至少满足单机支持输出6路4K@60Hz视频信号，轻松完成大分辨率显示系统的点对点显示，输出接口数量可根据需求进行拓展（每张显卡不低于4个DP接口）；同时须具备网络唤醒、通电自启等功能，可实现定时开关机、定时播放预定内容等功能；
4. 须支持节目管理中可无限添加节目窗口，窗口大小无限制，节目列表和节目图层可以无限添加，窗口可以播放包括视频、图片、字幕、音频等内容，特效图层可以添加各种特效；同时须支持时间线可任意添加图层，无数量限制，图层中可添加素材、播控指令，同时可为素材添加各种特效；
5. 须支持跑马灯、色轮、高斯模糊、闪屏、边框等节目特效，支持抠像功能，支持多种预设形状、自定义形状遮盖模板，支持调节素材的RGB、亮度、对比度、饱和度、色相等多种属性，支持调整素材的裁剪、旋转等形变效果；
6. 须具有输入输出控制、指令协议等功能模块，可通过网络、串口、DMX、MIDI等多种协议收发指令，控制多种周边设备实现音效、机械设备、视觉效果的同时同步控制，同时可接收传感器、控台、时间码设备等发送的多种控制信号，实现人机互动、弧形屏沉浸式效果、控台实时编辑节目等效果；
7. ★须支持的媒体格式包括但不限于：文件封装格式：MP4, MOV, MKV, WEBM, TS, MPG, AVI, FLV, WMV, RMVB, 3GP, VOB等；图像编码格式：BMP, JPG, PNG, TIFF, TGA等；视频编码格式：H.264, H.265, HAP, AVS, MPEG1, MPEG2, MPEG4, PRORES, RV10~RV40, WMV7~WMV9, VP8, VP9, FLV, MJPEG等；音频编码格式：AAC, MP3, FLAC, APE, WAV, WMA, AC3, OGG, AMR等；支持HVC编码格式：HVC；
8. ★须支持HVC编码格式，单个视频分辨率上限16384*16384，支持透明通道，YUV420/422/444，支持无损压缩，预览服务器支持不低于8路7680x4320@60Hz的实时全帧率预览，播放服务器支持不低于2路7680 x 4320@60Hz的输出，节目切换/画面跳转响应时间<50毫秒。同时支持H.264、H.265编码格式的视频硬解码；
9. 须满足可导入视频、音频、图画，支持采集画面并可做为素材播放，支持NDI网络屏幕，须支持导入整个文件夹，须支持在素材列表中对素材进行快捷转码；
10. 至少满足可加载超8K分辨率屏幕，实现超大分辨率媒体素材点对点显示，支

持联机帧同步功能，多服务器、多路输出帧同步，画面无撕裂、无卡顿；

11. 输入控制须满足普通控制、DMX512、MIDI控制器、传感器输入等控制模式，可接收DMX512、MIDI、网络、串口等各种协议的控制信号，可接收对应控制，实现通过控台实时编辑节目等效果；
12. ★须可支持移动端控制，服务器配套中控软件通过局域网使用TCP协议，可以全面实现对媒体服务器的所有播控操作，同时还可对服务器开关机、投影仪开关机、电源开关等其他周边设备进行统一控制和管理；
13. 须具备素材异常状态检测功能，当设备、素材等发生异常（例如素材分辨率超出硬解码限制、帧率不匹配等）时，能够显示提示信息，可查看警告信息记录；
14. 须具备本机状态监测功能，能够实时监控设备CPU、内存、GPU、显存等占用情况，也可以监控视频帧率、音视频延迟等参数，可在控制端对显示端各屏幕状态进行实时监测，同时支持实时查看显示端屏幕画面；
15. 输出控制须满足可发送文本命令、PC开关机指令、继电器控制命令、网络请求、虚拟键盘、DMX512指令、网络融合切换、控台切换、MIDI指令等输出控制指令，对投影机、机械设备、控台、服务器、MIDI设备等进行集中控制；
16. ★须具有独立ELV4加密格式，限制非授权人员对数字化内容的使用，保护数字媒体的版权；
17. 须支持持设定启动脚本，软件开启时可自动执行脚本，支持可通过预设程序，自动执行指令，具备远程控制功能；
18. ★视频服务器与播放控制软件为同一品牌，非拼装服务器，选用市场流通澜景、诺瓦、迈普、卡莱特。

• 配电系统

1. 配电柜尺寸：高 $\leq 1800\text{mm}$ ，宽 $\leq 800\text{mm}$ ，厚 $\leq 400\text{mm}$ ；
2. ★采购数量：两台品牌型号规格一致的配电柜，组成一主一备两套配电系统，两套系统须热备份；
3. 输入电压：三相380V；输入频率：50/60Hz；
4. 输出电压：AC 220V，单相 $\geq 3.5\text{kW}$ ；额定输出： $\geq 200\text{kW}$ ；
5. ★输出电缆要求：须采用满足容量需求的国标电缆，采用压接端子接线方式，投标方须根据实际情况按需配置并留有一定冗余且总长度不少于3600m；
6. 每套系统设置独立的配电柜和配电回路，每台配电柜须配备来电指示、合闸指示、电压表、电流表、浪涌保护器，且须具备手动控制、远程控制、实时监控、定时开关、自动投切等功能；至少具备温度检测报警、烟雾检测报警、过流保护、过载保护功能；
7. ★配电系统所有电器元件须与台内现有配电设备为同一品牌型号规格，满足兼容性；
8. ▲投标方须提供配电系统控制软件；
9. ★投标方须提供符合现场实际情况以及使用需求的详细配电系统方案。

• 信号系统

1. ★网线规格不低于Cat6网线，须使用满足国标的品牌成品网线；
2. ★投标方须根据实际情况按需配置网线并留有一定冗余，且总长度不少于13000m；
3. ★须配备一主一备两套信号系统，两套系统须热备份；
4. ▲投标方须提供符合现场实际情况以及使用需求的详细信号系统方案。

（十四）其余附属配件

- 1.各区域LED背景屏及视频控制器须配备相应的钢架结构、连接件、屏体装饰包边、线槽、桥架及安装辅材须按需提供，所用设备以及工艺均应符合国标及行业标准；
- 2.▲投标方须提供符合现场实际情况以及使用需求的集成方案。

（十五）系统测试验收

1、验收标准

（1）本项目属于交钥匙系统集成项目，到货后由中标人负责完成整体系统搭建，并按照采购人要求进行测试，测试期间出现异常或故障情况，由中标人以免费换新方式处理，所更换产品须保证为同一批次产品，无色差。（供应商须提供生产厂商出具的承诺函和同一批次出厂证明材料）

（2）各项测试流程以及验收规范，以本招标文件所列和国家及行业标准、规范、规定为准。

2、到货验收

（1）由中标人负责将所供全部货物安全无损的送达采购人指定的存放地点，期间涉及到的物流、搬运、人工等工作均须由中标人完成。采购人根据实际情况会同中标人对照设备清单逐项核对，检查包装完整性，若发现包装破损，当场开箱检查设备是否损坏，记录问题并由中标人确认；

（2）开箱检查设备外观，随箱附带的厂家资质、产品合格证、第三方检测报告等文件材料须完整；

（3）若全部设备数量无缺失、外观无损坏、资料齐全，即为到货验收合格；若存在问题，供应商需在5个工作日内整改，直至到货验收通过。

3、系统初验

（1）到货验收完毕，根据项目建设实际情况，由中标人完成全部系统的安装搭建和调试，采购人对整个系统进行检测，检测内容按照招标技术要求逐项核对，包括屏体点间距、亮度、对比度，刷新率、拼接平整度、拼接弧度等；

（2）功能测试：模拟节目录制场景，测试显示功能（播放不同格式素材）、控制功能（场景切换、参数调节）、兼容功能（与演播室设备对接）、主备路自动投切功能，连续测试8小时，记录运行状态；

（3）由中标人对采购人进行全面的技术和操作培训，保证相关使用人员能够掌握基本操作、应急处理和简单的故障维修；

（4）若全部设备参数符合技术要求和验收标准，功能测试无故障，培训效果良好，即为初验合格，出具初验书面报告；若存在参数不达标或功能故障，供应商需在5个工作日内整改，直至初验通过。

（5）初验合格即转入系统试运行阶段。

4、系统终验

		<p>(1) 系统正常试运行30天后，由中标人提出终验申请并提交相关系统终验材料；</p> <p>(2) 由采购人拟定终验方案，由中标人聘请具备资质的、采购人认可的机构或个人对整个系统进行终验；</p> <p>(3) 查看试运行阶段的运行日志，确认无异常故障记录；</p> <p>(4) 功能测试：模拟节目录制场景，测试显示功能（播放不同格式素材）、控制功能（场景切换、参数调节）、兼容功能（与演播室设备对接），主备路自动投切功能，记录运行状态；</p> <p>(5) 审核中标人提交的所有材料，确认内容完整、规范；</p> <p>(6) 试运行无故障，功能符合技术要求和验收标准，材料齐全，验收小组一致同意通过，即为终验合格，出具终验书面报告；若存在遗留问题，供应商需在5个工作日内解决，直至最终验收通过。</p>
3		<p>五、商务要求</p> <p>1. 投标人须满足本项目技术要求中所列的全部技术参数。标注★重要技术参数须逐项提供真实佐证材料，审核发现佐证材料不符合要求、参数负偏离、佐证材料缺失或参数无法佐证，将作为无效标处理。提供虚假、伪造材料，将提交主管部门追究相应法律责任。（所有与技术参数相关的★项，须投标人提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：CNAS认证、CMA认证的第三方检测机构出具的检验报告、制造商产品彩页、制造商产品说明书、制造商配置清单。）</p> <p>2. 投标人制定本项目相关全部方案、施工流程、计划周期、保障措施等。</p> <p>3. 该项目所采购的LED背景屏系统是保障我台重要新闻节目安全制播的重要环节。质保期内须提供免费原厂质保，质保期为5年，质保期内必须提供7*24小时服务，故障发生后立即响应并在8小时内到达现场处理，重要时期提供现场技术保障人员。</p> <p>4. 投标人所投产品必须为近6个月同一批次生产的全新产品（包含能使本系统良好运行的所有设备），以确保各区域内LED背景屏显示效果一致，并配有相应的随机备件和技术资料，产品质量、技术指标符合国家标准、行业标准以及生产厂家的出厂质量标准，严格按照招标技术方案要求进行供货；投标人须提供生产厂商出具的承诺函和同一批次出厂证明材料。</p> <p>5. 采购人若发现投标人所提供的产品与招标技术方案响应参数不一致或提供产品非正规厂家产品的，一律拒收，不予付款，采购人有权因此拒绝履行合同，投标人自行承担因此造成的所有经济损失，并承担因此给采购人造成的损失。</p> <p>6. 投标人须根据设计方案和设备设施清单，完成从设备材料采购、运输、设备材料抵达现场后的清点、储存、保管、安装、调试、系统检测、验收、人员培训、驻场保障、质保期内维护保养等一系列工作。</p> <p>7. 投标人所提供的所有技术文件内容和产品图样、产品安装设计说明书，均应使用相应国家标准和行业标准。</p> <p>8. 合同签订后，根据项目建设情况，由采购人通知中标人，进行备货供货等工作。</p> <p>9. 由双方共同对设备进行系统测试，测试验收通过后办理移交手续；如中标人未能通过测试，则采购人有权因此拒绝履行合同，中标人承担双方因此造成的所</p>

		<p>有经济损失。</p> <p>10. 在设备试运行期间，中标人须有技术人员现场提供技术支持和系统维护；如果由于中标人的责任造成任何设备系统的功能和性能不符合本招标文件的要求，或设备发生故障，中标人应承诺在24小时内做出响应并及时换新，所有费用由中标人承担。</p> <p>11. 中标人须安排专业技术人员进行使用操作、设备维修、故障排除、日常保养等技术的培训并免费提供培训资料。培训形式包括现场教学、技术指导、驻厂培训等，具体培训计划由采购人和中标人商议后拟定，中标人委派的专业技术人员费用以及全部培训费用均由中标人承担。</p> <p>12. 中标人提供的产品和服务质量不符合约定，除无条件整改外，须支付违约金；若因质量问题导致采购人损失（如节目停滞、播出安全事故等），中标人需承担全部赔偿责任。</p> <p>13. 中标人提供的所有系统软件须为正版软件，应用软件必须有合法的使用权，软件开发许可和支持，并免费提供终身的软件升级服务，须保证所授权使用的软件不存在知识产权侵权问题，若因软件知识产权纠纷导致采购人被第三方索赔、起诉，中标人需承担全部法律责任。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

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

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

采购包1：

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

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

实质性要求。

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

符合性审查表

采购包1：

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 40.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 50.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

<p>技术评审</p>	<p>技术响应</p>	<p>完全满足采购文件并按照要求提供相关证明材料的得满分24分。 1. 采购需求中标识"★"的技术参数共75个，此类重要技术参数须逐项提供真实佐证材料，若存在佐证材料不符合要求、参数负偏离、佐证材料缺失、参数无法佐证或未明确响应的情况，视为无效投标。 2. 采购需求中标识"▲"的技术参数共75个，此类技术参数须逐项提供真实佐证材料，若存在佐证材料不符合要求、参数负偏离、佐证材料缺失、参数无法佐证或未明确响应的情况，视为负偏离，每项负偏离扣0.16分，最多扣12分。 3. 采购需求中其他技术参数共200个，若存在负偏离或未明确响应的情况，每项扣0.06分，最多扣12分。 注：佐证材料包括但不限于：CNAS认证、CMA认证的第三方检测机构出具的检验报告、制造商产品彩页、制造商产品说明书、制造商配置清单。</p>	<p>24.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	--	----------------	-----------	--

整体实施方案	根据投标人提供的实施方案进行评审：须包括①安全性、先进性、灵活性、兼容性、扩展性的设计规划；②根据演播室使用需求制定整系统（包括但不限于屏体拼接、配电等）全流程设计、集成、调试方案；③根据现场实际情况制定本系统及与相关功能区域的适配方案；④根据安全生产需求制定相应的设备软硬件配置及应急实施方案。 扣分细则：本项共16分，以上项目每项4分，最高得16分，每缺少一项内容扣4分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣4分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	16.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年1月1日至投标截止日）具有同类型项目业绩，每提供1个得1分，本项最多得4分；未提供不得分。注：需提供合同和发票扫描件，以合同签订时间为准。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	--------	----	---

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>根据投标人提供的方案进行评审： 须包括①售后保障方案及备品备件供给方案；②售后服务机构设置及应急响应措施；③采购人技术人员培训。 扣分细则：本项共6分，以上项目每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	50.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表