

## 公安视频通信装备采购项目

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区公安厅

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-250358**

2025年06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 内蒙古自治区公安厅 委托，采用公开招标方式组织采购 公安视频通信装备采购项目。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：公安视频通信装备采购项目
- 项目编号：NMGZC-G-H-250358
- 采购计划备案号：内政采计划[2025]13425
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）：4,499,702.00
- 采购包最高限价（元）：4,499,702.00
- 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	内蒙古公安厅视 频矩阵	1. 00	2,719,633 .00	项	工业	否	否	否	否
2	内蒙古公安厅音 频矩阵	1. 00	822,442.0 0	项	工业	否	否	否	否
3	通信设备	1. 00	957,627.0 0	项	工业	否	否	否	否

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：
- 无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古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 质疑联系人： 阮佳 受理电话： 5332613

采购单位名称： 内蒙古自治区公安厅

地址： 内蒙古自治区公安厅

邮编： 010000

联系人： 朱玉林

联系电话： 6550376

## 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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

#### 2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式(投标人需到现场)

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

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

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

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

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

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标

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自治区公安厅。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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	审查投标人2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的 投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明(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、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。
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

为保障好公安厅各类视频会议安全稳定召开，对关键设备实施采购，进行加固备份。

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	详见招标公告
2		标的提供地点	详见招标公告
3		合同履约期限	自合同签订之日起至本项目质量保证期结束
4		合同履约地点	内蒙古自治区公安厅
5		验收要求	初验：项目实施完成，由中标人提出验收申请，内蒙古自治区公安厅按技术指标、商务要求进行验收，均达到要求视为验收合格。 终验：设备稳定运行后，内蒙古自治区公安厅组织对项目进行终验。供应商是否按规范进行安装，通过运行调试，是否符合相关技术要求，是否按照合同要求完成履约任务等，验收合格后出具验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
6		合同支付方式	1、签订合同后支付合同金额的60%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的60.00% 2、初验合格后支付合同金额的24%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的24.00% 3、项目验收合格后，以委托的造价咨询公司出具的审核结果为依据，支付剩余款项至结算审定金额的100%，达到付款条件起60日，支付合同总金额的16.00%
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 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：签订合同后3个工作日内，中标人向采购人交纳中标金额5%的履约保证金或提交由银行出具的履约保函。项目验收合格后退还履约保证金

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：内蒙古公安厅视频矩阵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、内蒙古公安厅视频矩阵

序号	货物名称	参数要求	数量	单位
1.	视频矩阵机箱（基础套包）	<p>1.机箱主体采用压铸铝（非钣金）结构，形态稳固，散热良好，具备用于搬运的拉手，门带锁，基础重量≥120KG；</p> <p>2.双总线结构，模块化、无线缆、无源背板设计（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>3.支持电源模块冗余备份，支持电源模块热插拔；支持冗余电源协同供电，满足所配置板卡功耗负载的前提下，任意多个电源故障不影响系统正常运行（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>4.机箱标配≥4个3000W电源模块；交换模块采用独立于机箱的设计方式，极端情况下，交换模块故障后，只需要更换交换模块，无需更换机箱，简单方便、快捷；</p> <p>5.支持机箱、电源模块、风扇、交换板、主控板相互独立（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>6.机箱散热风扇分模组，标配8组风扇，各风扇模组相互独立，单个模组故障不影响整体工作；风扇转速可随温度变化智能调节，机箱不同区域可按照不同转速运行，确保系统稳定散热；</p> <p>7.支持双机热备，双机中任意1台整体故障时另外1台仍然正常工作，不影响系统使用；双机中局部故障时，系统自动完成最优传输链路选择，人眼不感知；</p> <p>8.支持单机链路冗余，冗余链路中的任意链路故障时系统仍然正常工作，不影响使用；</p> <p>9.采用大容量高速FPGA阵列和CrossPoint数字多总线数据路由交换架构，信号切换延时 &lt; 10ms；</p> <p>10.▲支持视频矩阵、音频矩阵、拼控、解码器、编码器、流媒体、KVM 坐席管理、音频切换、画面分割等功能，在一台设备上实现，在一个界面上调度管理（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>11.支持将日常业务需要的视频会议、视频监控信号统一接入管理，满足信号源融合接入的需求；</p> <p>12.支持混插不同功能的输入、输出、画面分割、扩展等功能板，支持任意组合不同的功能模块；</p> <p>13.可无缝扩容，增加功能时，不需要更换机箱原机箱、交换板等；</p> <p>14.支持光纤及网络堆叠级联；支持上下级多级级联，满足扩展、联动需求；设备堆叠级联后，所有设备可在单一控制界面（系统）上控制；</p> <p>15.断电后可自动恢复；增加、减少不同类型的功能板</p>	1	台

			<p>卡后，控制界面可自动调整；</p> <p>16.支持以可视化方式实时监测显示输入、输出板；</p> <p>17.所有业务部件可通过客户端在线升级维护；</p> <p>18.支持RS232/RS485等控制信号双向传输，支持通过USB控制键盘、鼠标；</p> <p>19.支持通过VISCA协议、PELCO协议控制会议摄像机；</p> <p>20.视频信号通过光纤输入节点至光纤输出节点的延迟时间不大于1ms，延迟低于1帧；</p> <p>21.支持windows、Linux、ubuntu、麒麟 KylinOS、深度 Deepin、统信UOS等操作系统；</p> <p>22.支持资源权限划分，即不同的用户可配置不同的信号源和大屏控制权限；多用户同时登录；</p> <p>23.支持H.323、SIP 协议，与视频会议系统进行对接，获取会议音视频资源列表，通过搜索引擎可进行快速调度（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>24.▲支持符合GB/T 28181 协议的前端接入（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p>		
--	--	--	--	--	--



1.2	视频矩阵交换板	<p>1.最大支持视频不低于<b>288*288</b>，音频不低于<b>576*576</b>（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>2.交换板支持热插拔,交换模块故障后，不用更换机箱，只需要更换交换板（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>3.无需更换机箱，无需重新理线，在极端故障时可在<b>2</b>分钟内恢复正常运行；</p> <p>4.集成视频矩阵交换模块、音频矩阵交换模块、<b>KVM</b>控制信号交换模块、万兆网络交换模块等功能，多功能合一，满足音视频信号统一接入、管理、控制的需求；</p> <p>5.板卡上视频交换模块（含芯片）、音频交换模块（含芯片）、<b>KVM</b>控制模块（含芯片）等相互独立，同步工作于同一个高速时钟下，任意模块故障后不影响其它模块正常运行；</p> <p>6.板卡上视频交换模块（含芯片）、音频交换模块（含芯片）、<b>KVM</b>交换模块（含芯片）等具备独立的散热器器件及风道；</p> <p>7.板卡上下面具备金属托盘固定支撑、防护及散热；</p> <p>8.板卡基础重量不低于<b>7.5KG</b>，具备专用把手用于插拔及固定；</p> <p>9.交换板卡支持<b>1+N</b> 堆叠扩展，其中<b>N</b>支持大于<b>8</b>个（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>10.单路切换上墙延时<b>≤10ms</b>；操作响应敏捷，满足完成各种紧急任务的需求；</p> <p>11.同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差<b>&lt;1ms</b>；</p> <p>12.支持音频与视频独立/随路切换；音频、视频传输、切换灵活匹配，传输上可便捷地接入、输出信号，切换上可灵活分离、耦合音视频的对应关系，满足指挥调度、会议会商的音视频管控需求；</p> <p>13.信号带宽独享，不压缩信号，同一链路上只传输一路视频信号；</p> <p>14.支持通过串口透传第三方控制信号；支持键盘、摇杆等控制指令透传，控制灵活、稳定；</p> <p>15.支持通过<b>RJ45</b>网口透传第三方网络信号；</p>	1	块
-----	---------	--	---	---

1.3	视频矩阵主控板	<p>1.▲具备独立主控槽位，主控槽位不小于2个（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>2.默认支持管理员和操作员2种角色，多用户同时登录数≥100个（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>3.▲支持用户独占模式，支持同权限用户独占操作（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>4.支持多用户操作同步，相同权限的不同用户可以通过同时对所管理显示屏幕、音响等输出端进行管理，各方操作保持同步；</p> <p>5.所有业务部件可通过客户端在线升级维护；设备可以智能检测运行状况（包括设备工作状态、外部线缆连接情况、设备配置等），并通过软件界面显示；</p> <p>6.支持规范化开放式API/SDK接口，支持协议式API接口，供平台其它应用模块进行调用，同时为新增应用功能模块的扩展升级提供支持，新增功能只需按照标准开发新的应用模块，无需更改基础平台；平台基于模块化架构设计，基础平台负责各上层应用功能模块之间的协同、通信和调度，是整个平台的基础环境支撑，内置基础服务组件，包括时间、用户、权限等服务组件管理；全面支持H.264、H.265、TCP/IP、RS232/485等协议；实现平台软件的所有操控功能，包含：安全登录、导航、视频控制、音频控制、场景预案、音视频同步、音视频互联互通、状态监测、系统报警，预案页面自定义编辑；主控板故障时，不影响已经设定好的输入、输出状态；</p> <p>7.支持双主控冗余热备，任意主控故障后，不影响系统正常运行及后续操作；各用户操作可根据权限划分不同级别，操作实时同步显示；支持会议管理模块，可通过会议管理组织召开视频会议；支持开始、结束会议，支持切换发言人，支持会议中混音、画面合成、轮询；支持会议电视墙功能，支持会议电视墙轮询；可以管理集中式主机及分布式节点，可以与分布式系统做级联；支持为下级平台做冗余备份，下级控制服务故障时，可由本级进行热备；支持通过上级平台做冗余备份，本级控制服务故障时，可由上级进行热备；支持 RS232串口和网络TCP/IP控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统集成；</p>	1	块
-----	---------	--	---	---

		<p>1.支持HDBaseT传输协议；</p> <p>2.可支持音频信号双向传输；最大支持1080P@60fps分辨率视频传输；</p> <p>3.单块板卡可支持≥8路信号输入；</p> <p>4.可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；</p> <p>5.可支持控制信号的双向传输；</p> <p>6.视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种（需配置对应接口的发送器），支持1080P@60fps以及以下分辨率输入；</p> <p>7.可支持视频编码或音视频同步复合编码，支持1080P@60fps及以下分辨率实时全帧率编码；</p> <p>8.支持传输链路冗余备份，支持端口自适应；</p> <p>9.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>10.音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>11.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>12.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；</p> <p>13.支持分辨率自适应，EDID自动协商；</p> <p>14.支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>15.在无视频接入的情况下音频也可正常传输，输入支持本地音频环回输出，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>16.可支持不低于8 通道视频编码或音视频同步复合编码，支持不低于1080P@60fps及以下分辨率实时全帧率编码；支持不低于3流及以上编码，并可独立设置分辨率、帧率、码率、图像质量等项（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p>		
	1. 4	8路HDBaseT 光纤输入板	13	块

1.	8路HDBaseT 4K光纤拼接输出板	<p>1.支持HDBaseT传输协议；可支持音频信号双向传输；最大支持4K分辨率视频传输；单块板卡可支持不低于8路信号输出；可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；可支持控制信号的双向传输；</p> <p>2.视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种，支持不低于4096x2160以及以下分辨率输出；支持传输链路冗余备份；</p> <p>3.▲支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>4.音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>5.▲单路光纤接口支持双路双向音频信号传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>6.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；核心部件（含芯片）具备专用散热模块，具备独立风道；板卡基础重量不低于3.3KG，具备专用把手用于插拔及固定；板卡上下面具备金属托盘固定支撑、防护及散热；支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>7.在无视频接入的情况下音频也可正常传输，输入支持本地音频环回输出，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>8.支持画面拼接输出；支持不同输出端口之间动态分配资源，画面可灵活叠加；</p>	4	块
----	---------------------	--	---	---

		<p>1.支持HDBaseT传输协议；可支持音频信号双向传输；最大支持1080P@60fps分辨率视频传输；单块板卡可支持不低于8路信号输出；可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；可支持控制信号的双向传输；</p> <p>2.视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种，支持1080P@60fps以及以下分辨率输出；支持传输链路冗余备份；</p> <p>3.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>4.音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>5.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>6.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；核心部件（含芯片）具备专用散热模块，具备独立风道；板卡基础重量不低于3.3KG，具备专用把手用于插拔及固定；板卡上下具备金属托盘固定支撑、防护及散热；支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>7.▲在无视频接入的情况下音频也可正常传输，输入支持本地音频环回输出，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>8.支持画面拼接输出；支持不同输出端口之间动态分配资源，画面可灵活叠加；</p>	10	块
--	--	--	----	---

		<p>1.HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>2.支持HDMI随路音频；</p> <p>3.支持≥2路平衡麦克风或≥2路线路输入，≥2路平衡线路输出，支持幻象供电，支持独立音频传输；</p> <p>4.支持双向双声道音频；</p> <p>5.支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>6.支持视频本地环回输出；</p> <p>7.支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>8.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块。</p> <p>9.支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>10.支持RS232及网络控制；</p> <p>11.采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>12.具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>13.支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>14.任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>15.具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>16.光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>17.支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>18.支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>19.支持端口状态检测，故障时实时告警；</p> <p>20.支持链路冗余备份传输（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>21.冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；支持4K@60fps及以下分辨率信号传输；支持反向模拟音频传输：支持反向模拟音频输出；支持反向模拟音频输入；多个设备间音频互通，输出端可传输独立音频至输入端输出；支持光纤传输，支持光波分复用传输，支持HDBaseT传输协议；支持冗余热备，热备策略可自定义；无损光电转换，转换前后带宽及码率保持原样。</p>	104	个
--	--	---	-----	---

			<p>1.HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>2.支持HDMI随路音频；</p> <p>3.支持≥2路平衡麦克风或≥2路线路输入，≥2路平衡线路输出，支持幻象供电，支持独立音频传输；</p> <p>4.支持双向双声道音频；</p> <p>5.支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>6.支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>7.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；</p> <p>8.支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>9.支持RS232及网络控制；</p> <p>10.采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>11.具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>12.支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>13.任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>14.具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>15.光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>16.支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>17.冗余热备时可自动切换，无需人为干预；</p> <p>18.支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>19.支持端口状态检测，故障时实时告警；</p> <p>20.支持链路冗余备份传输（提供国家权威机构认证的检测报告证明）；</p> <p>21.冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；支持4K@60fps及以下分辨率信号传输；支持反向模拟音频传输：支持反向模拟音频输出；支持反向模拟音频输入；多个设备间音频互通，输出端可传输独立音频至输入端输出；支持光纤传输，支持光波分复用传输，支持HDBaseT传输协议；支持冗余热备，热备策略可自定义;无损光电转换，转换前后带宽及码率保持原样。</p>	90	个
1.8	HDBaseT冗余光纤HDMI接收器（带外置音频）				

1. 收发器 9 收纳盒 (8槽)	机箱主体采用压铸铝（非钣金）结构，形态稳固，散热良好；支持收发器热插拔，内置不低于200W电源模块，支持交流电源供电;带散热风扇；支持收纳安装≥8个发送器、接收器;接收器、发送器可混插安装；	8	个
1. 36W电 1 源适配 0 器	100-240V AC输入，12V DC输出，输出电流3A，输出功率36W；	1 3 0	个
1. 1.4Km 1 单模双 1 纤SFP 1 +光模 块	1.4Km单模双纤SFP+光模块，10G传输速率，LC接口，工温；	3 8 8	个
1. 1 1 预监板 2	1.支持≥8视音频信号同时编码预监、预监画面帧率可调节；支持音频信号预监（监听）； 2.▲可同时预监视频及其匹配的音频，也可单独预监视频、预监（监听）音频（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）； 3.支持预监接入的所有信号源；	1	块
1. 可视会 1 议调度 3 软件	软件界面简洁，支持触控操作，简化领导和调度人员可视指挥调度操作，无需后台配合，可“一键式”快速调用各类图像资源；支持给不同的调度席设置不同的调度等级以及分配不同的调度资源；支持以图形化方式显示调度成员列表，支持用户自定义的成员分组；可以融合各类视频监控系统，实现在同一界面管理调度视频会议、视频监控资源；支持多方调度功能，可快速呼叫调度资源列表中的成员，召开多点视频会议；支持电视墙调度功能，可通过指挥调度系统将被调度资源快速拖至电视墙解码通道解码输出，支持单方调度及多方调度上墙显示；支持调度会议中的强拆应用；调度窗口监控：支持在调度会议过程中在调度席上可监控被调度方面面；调度预览：支持在调度会议过程中在调度席上预览其他调度资源的图像及声音，不影响当前调度画面；调度录像：支持在调度过程中，在调度席上开启录像、关闭录像；支持多种调度模式，包括发言人模式、调度席模式、会商模式，支持让非调度方单位看被调度方或调度方或多方合成画面等多种模式；根据用户的需求免费定制开发可视调度系统的操作界面。	1	路



			1.1	安装及辅材	19英寸42U标准机柜，深度不小于800MM，共4台； 高清线:支持HDMI/DVI 共248条；光纤：单模/多模 共500米；尾纤：支持单模/多模 FC、LC、ST、SC一种或多种接口，共776条；光纤配线架：共10套，含光纤熔接工程；跳线及线缆接头一批;设备集成安装调试及三年售后服务；	1	项
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。							
标的名称：内蒙古公安厅音频矩阵							
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		二、内蒙古公安厅音频矩阵					
		序 号	货物名称	参数要求	数量	单位	
		2.1	多核DSP音频处理中枢	1.自定义通道音频处理服务器，系统设备由一个界面统一管理；支持双主机热备、双网络备份功能。 2.▲网络音频通道数及处理能力：不小于136*136网络通道。AEC通道：可支持不小于32路AEC回声消除(提供CNAS认可机构的检验报告复印件) 3. 功能模块：具备反馈消除、噪声消除、AGC(自动增益)、矩阵混音路由器等功能模块。 4.▲功能接口：支持1+1冗余热备份、热插拔冗余电源，支持麦克风全智能管理，可同时管理不少于114只麦克风，麦克风全开不啸叫；(提供CNAS认可机构的检验报告复印件) 5.支持日志管理；支持网页远程升级;支持离线编辑; 6.服务要求：用户界面定制、主备系统对接、扩声环境声学分析、OCT实时频谱校准、参量EQ精细调整、声场均匀度控制、相位一致性校正。	1	台	

2.2	音频网络路由管理平台	<p>1.总输入输出通道：≥32*32，支持Dante协议；</p> <p>2.回声消除通道：≥1路， AEC处理器模块；</p> <p>▲3. GPIO逻辑控制端口：≥8路,使用旋转电位器来控制输入输出通道中的增益、静音、非静音等控制。（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>4.功能接口：≥1路USB端口，≥8个GPIO, ≥1个RS 232, ≥1个RS485，≥1个RJ45网络控制；</p> <p>5.采样率：不低于48 kHz，± 100 ppm</p> <p>6. THD+N:&lt;-94dB @17dBu，.输入动态范围：≥110dB，.输出动态范围：≥112dB；</p> <p>▲7.反馈抑制功能：支持输入通道具有反馈抑制功能模块（AFC）,采用采用陷波式算法，最大传声增益增幅不小于10db，可自动或手动选择调整频率和增益。（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>▲8.USB声卡：支持内置一进一出USB声卡，自动识别播放本地音乐，支持本地会议与视频会议的音频录制（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>9.输入通道具备自适应回声消除功能模块(AEC)，回声消除幅度不小于60dB</p> <p>10.具备系统级联功能，支持不小于8台设备同时在线操作、控制</p> <p>11. 需根据用户使用需求定制操作终端UI界面，支持不小于30台设备在同一个界面共同管理，实时状态监测与故障报警</p>	2	台
2.3	AEC多通道音频采集模块	<p>1. AEC多通道音频采集模块；</p> <p>2. 独立AEC处理能力（512ms尾长），频响20Hz-20kHz；</p> <p>3. 含会议终端设备回声抑制功能调试，可调节回声消除量和噪声消除量的等级；</p>	40	套

2.4	数字音频输入接口组件	1、动态范围 $\geq 102\text{dB}$ ; 2、频响 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ; 输入阻抗 $10\text{k}\Omega$ ; 通道隔离度 $\geq 110\text{dB}$ ; 3、 $\text{THD+N} < 0.01\%$ , 最大输入电平: 不小于 $+18\text{dBu}$ ; 4、 $4\times 3\text{pin}$ 凤凰端子接口; 5、本底噪音 (A计权): 不大于 $-90\text{dBu}@0\text{dB}$ 6、支持网络音频传输不间断冗余备份; 7、支持通过Web 界面登录进行基本配置、维护和升级操作; 8、需实现由平台统一管理, 配置信号路由关系。	16	组
2.5	数字音频输出接口组件	1、动态范围 $\geq 102\text{dB}$ ; 2、频响 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ; 输出阻抗 $200\Omega$ ; 通道隔离度 $\geq 110\text{dB}$ ; 3、 $\text{THD+N} < 0.01\%$ , 最大输出电平: 不小于 $+18\text{dBu}$ ; 4、 $4\times 3\text{pin}$ 凤凰端子接口; 5、本底噪音 (A计权): 不大于 $-90\text{dBu}@0\text{dB}$ 6、支持网络音频传输不间断冗余备份; 7、支持通过Web 界面登录进行基本配置、维护和升级操作; 8、需实现由平台统一管理, 配置信号路由关系。	16	组

		<p>1.自定义通道音频处理服务器，系统设备由一个界面统一管理；支持双主机热备、双网络备份功能。</p> <p>2.▲网络音频通道数及处理能力：不小于<b>136*136</b>网络通道。<b>AEC</b>通道：可支持不小于<b>32</b>路<b>AEC</b>回声消除(提供<b>CNAS</b>认可机构的检验报告复印件)</p> <p>3. 功能模块：具备反馈消除、噪声消除、<b>AGC</b>(自动增益)、矩阵混音路由器等功能模块。</p> <p>4.▲功能接口：支持<b>1+1</b>冗余热备份、热插拔冗余电源，支持麦克风全智能管理，可同时管理不少于<b>114</b>只麦克风，麦克风全开不啸叫；(提供<b>CNAS</b>认可机构的检验报告复印件)</p> <p>5.支持日志管理；支持网页远程升级;支持离线编辑；</p> <p>6.服务要求：用户界面定制、主备系统对接、扩声环境声学分析、<b>OCT</b>实时频谱校准、参量<b>EQ</b>精细调整、声场均匀度控制、相位一致性校正。</p>	1	台
2.6	多核DSP音频处理中枢			

2.7	音频网络路由管理平台	<p>1.总输入输出通道：≥32*32，支持Dante协议；</p> <p>2.回声消除通道：≥1路， AEC处理器模块；</p> <p>▲3. GPIO逻辑控制端口：≥8路,使用旋转电位器来控制输入输出通道中的增益、静音、非静音等控制。（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>4.功能接口：≥1路USB端口，≥8个GPIO, ≥1个RS 232, ≥1个RS485，≥1个RJ45网络控制；</p> <p>5.采样率：不低于48 kHz，± 100 ppm</p> <p>6. THD+N:&lt;-94dB @17dBu，.输入动态范围：≥110dB，.输出动态范围：≥112dB；</p> <p>▲7.反馈抑制功能：支持输入通道具有反馈抑制功能模块（AFC）,采用采用陷波式算法，最大传声增益增幅不小于10db，可自动或手动选择调整频率和增益。（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>▲8.USB声卡：支持内置一进一出USB声卡，自动识别播放本地音乐，支持本地会议与视频会议的音频录制（提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证）</p> <p>9.输入通道具备自适应回声消除功能模块(AEC)，回声消除幅度不小于60dB</p> <p>10.具备系统级联功能，支持不小于8台设备同时在线操作、控制</p> <p>11. 需根据用户使用需求定制操作终端UI界面，支持不小于30台设备在同一个界面共同管理，实时状态监测与故障报警</p>	2	台
2.8	AEC多通道音频采集模块	<p>1. AEC多通道音频采集模块；</p> <p>2. 独立AEC处理能力（512ms尾长），频响20Hz-20kHz；</p> <p>3. 含会议终端设备回声抑制功能调试，可调节回声消除量和噪声消除量的等级；</p>	40	套

2.9	数字音频输入接口组件	1、动态范围 $\geq 102\text{dB}$ ; 2、频响 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ; 输入阻抗 $10\text{k}\Omega$ ; 通道隔离度 $\geq 110\text{dB}$ ; 3、 $\text{THD}+\text{N}<0.01\%$ , 最大输入电平: 不小于 $+18\text{dBu}$ ; 4、 $4\times 3\text{pin}$ 凤凰端子接口; 5、本底噪音(A计权): 不大于 $-90\text{dBu}@0\text{dB}$ 6、支持网络音频传输不间断冗余备份; 7、支持通过Web 界面登录进行基本配置、维护和升级操作; 8、需实现由平台统一管理, 配置信号路由关系。	16	组
2.10	数字音频输出接口组件	1、动态范围 $\geq 102\text{dB}$ ; 2、频响 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ; 输出阻抗 $200\Omega$ ; 通道隔离度 $\geq 110\text{dB}$ ; 3、 $\text{THD}+\text{N}<0.01\%$ , 最大输出电平: 不小于 $+18\text{dBu}$ ; 4、 $4\times 3\text{pin}$ 凤凰端子接口; 5、本底噪音(A计权): 不大于 $-90\text{dBu}@0\text{dB}$ 6、支持网络音频传输不间断冗余备份; 7、支持通过Web 界面登录进行基本配置、维护和升级操作; 8、需实现由平台统一管理, 配置信号路由关系。	16	组

2.1 1	16路无源话筒分配器	<p>1、不小于<b>16</b>通道话筒输入、三组<b>16</b>通道话筒（<b>48</b>通道）输出</p> <p>2、▲输入增益切换开关：不大于<b>-20dB</b>；拥有 <b>PPD</b>（<b>Phantom Power Direct</b>）幻象电源直通专利技术，每组输出可同时为电容话筒等有源线路提供幻象电源，而且接地线保持独立。需提供具有<b>CMA、CNAS</b>认证的国家权威检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>3、频率响应：<b>20Hz~20kHz</b></p> <p>4、▲输入电平：最大 <b>+26dBu</b> 于<b>50Hz</b>；总谐波失真度：不大于<b>0.005%(0dBu 1kHz)</b>。需提供具有<b>CMA、CNAS</b>认证的国家权威检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>5、损耗衰减：不大于<b>-2.3dB</b>于<b>600Ω</b>负载（在大部分高阻抗输入器材，可视为无衰减损耗）；输出短路损：不大于<b>-1.4dB</b></p> <p>6、设置：隔离变压器卡侬公座输出<b>A</b>、输出<b>B</b>的接地选择；隔离变压器输出<b>B</b>与直接输出的话筒幻象电源选择。</p>	4	台
----------	------------	---	---	---

		<p>1.输入阻抗：不大于<b>600Ω</b>（交流阻抗）；输出阻抗：不大于<b>600Ω</b>（交流阻抗）；频率响应：<b>20Hz-30 kHz</b>（<math>\pm &lt; 0.2\text{dB}</math> ref 1kHz）；绝缘电阻：<b>DC1000 V 100MΩ</b>；隔离电压：<b>AC 50Hz - 60Hz 0 V-15 00V</b>；总谐波失真：<b><math>\leq 0.002\%</math> @ 1kHz</b>；最大输入电平：<b>+26dB</b></p> <p>2、支持不小于<b>16</b>个卡农输入，不小于<b>16</b>个卡农输出</p> <p>3、▲支持单独每个输入通道：不小于<b>-20dB</b>增益切换开关</p> <p>4、支持地线分离设定选择。可屏蔽交流干扰</p> <p>5、支持隔离两个设备间产生的噪音</p> <p>6、可通过隔离变压器耦合成一一路平衡音频输出</p> <p>7、设备具有 <b>TTO</b> 二选一无缝切换技术</p> <p>8、音频信号及线路双备份迁移服务</p>	<b>4</b>	台
		2.1 无源音频信号分配混合器		
		2.1 3 电磁隔离保护装置		
		2.1 4 理线器		
		2.1 5 机柜供电单元	<b>4</b>	台



2.1 6	智能备份功放	<p>1、具备模拟/数字备份功能，立体声输出功率：<math>8\Omega</math>，<math>\geq 500W</math>，<math>4\Omega</math>，<math>\geq 750W</math>，桥接输出功率：<math>8\Omega</math>，<math>\geq 1500W</math>；</p> <p>2、▲最大输入电平：<math>+21dBu</math>，失真度+噪声：<math>&lt;0.05\%</math>，串扰抑制(低于额定功率：<math>\geq 75dB</math>，频率响应(典型值)：不大于<math>\pm 0.5dB</math>，信噪比：<math>\geq 100dB</math>。 (提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证)</p> <p>3、输入灵敏度 &amp; 增益：<math>0.5-2.0Vrms</math>可选择</p> <p>4、远程监控功能：通过网络接口即可实现功放的远程监控功能，包括输出电压、电流、温度、保护状态等关键参数的实时监测。这一功能不仅提高了系统的可维护性，还大大降低了运维成本和时间。</p> <p>5、智能节能功能：当无音预信号输入或系统处于空闲状态时，功放将自动进入待机模式，有效降低能耗。一旦接收到音频信号或外部唤醒信号，功放将迅速自动唤醒并恢复正常工作状态。</p> <p>6、保护功能：电源欠压保护，功放输出直流保护，过热保护，温度功率控制，削波限幅保护</p> <p>7、▲以太网接口：<math>RJ45</math> 网络接口*2，支持AES67 RAVENNA，支持AES67网络音频及DSP 控制。(提供具有CMA、CNAS章的检测报告复印件佐证)</p> <p>8、支持定阻定压输出、支持Dante网络数字音频</p> <p>9、支持通过一根网线实现音频传输和功放监控。可接收模拟音频信号和Dante数字音频信号。</p>	2	台
2.1 7	双备份连接器	<p>1.支持DC 24V外置电源输入</p> <p>2、带宽:20Hz-20KHz</p> <p>3、接口特性:不小于2个XLR卡侬接口，不小于1个RJ45网口</p> <p>4、插入损耗:小于2dB</p> <p>5、采用可平衡与非平衡切换传输方式，抗共模干扰能力强</p> <p>6、采用特有音频扩频隔离技术，XLR转数字信号无失真</p>	2	台

			2.18	旧音频系统设备改造	1、优化现有音频处理器输入输出音频信号的设置规划，对DSP程序进行重编程； 2、对双备份话筒的信号进行预先处理，实现增益共享混音器功能及门限抑制混音器功能，最大限度的保证双备份话筒模拟线路的高保真音质水平； 3、对现有功放和扬声器重新规划布置，与新建音频处理器及功放、话筒实现集中整合，统一管理。	2	台
			2.19	演讲席双备份话筒	1.▲模拟和网络双备份，两条链路可同时工作，亦可独立工作，支持Dante网络音频协议或AES67网路音频标准（提供产品佐证材料证明）； 2.内置≥2个13mm直径的高灵敏镀金膜高保真麦克风音头； 3.指向特性：超心型指向角度;; 4.▲灵敏度：不低于-28dB（提供产品佐证材料证明）； 5.频率响应：不低于30Hz-18KHz; 6.最大声压级：≥130dB; 7.铝合金机身，阳极氧化工艺，方形话筒杆：≤250mm长咪杆; 8.支持≥1个网络端口连接POE交换机; 9、有效收音角度不小于100°，可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫 10、话筒可连接到48V话筒前置放大器供电组件使用 11、实现双备份话筒与大厅音频系统融合，模拟和数字线路改造。	1	套
			2.20	前排话筒模拟线路	通过备份线路，启用双通道方式，接入音频管理平台实现备份功能	11	路
			2.21	专业音频信号传输线缆	高纯度无氧铜导体，双层屏蔽结构铝箔+铜网，抗拉编织层，阻燃PVC护套	3000	米
			2.22	网络传输介质	Cat6类非屏蔽双绞线，千兆传输性能，十字骨架隔离结构，阻燃外皮	1	箱
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。							
标的名称：通信设备			2.23	施工辅料	接口、各类端子，转接头、扎带、管线等辅材及相关安装服务	1	项
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		<div>三、通信设备</div>					

序号	货物名称	参数要求	数量	单位
3.1	核心交换机（核心产品）	以太网交换机主机，交换容量： $\geq 38.4\text{Tbps}/168\text{Tbps}$ ，包转发能力： $\geq 36000\text{Mpps}$ ，业务槽数量： $\geq 3$ ，交换网槽位： $\geq 2$ （主控集成），电源模块数： $\geq 2$ ；硬件冗余设计：冗余主控、冗余模块化电源	1	个
3.2	核心交换机	$\geq 24$ 端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)(SC)	1	个
3.3	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	4	个
3.4	电源模块	交流电源模块, $\geq 300\text{W}$	2	个
3.5	交换机	$\geq 48$ *千兆电, $\geq 4$ *万兆SFP+, $\geq 2$ *40G QSFP+, $\geq 2$ *交流电源,端口侧进风	4	台
		<p>终端设备要求采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC、非工控机架构。</p> <p>终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。</p> <p>终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。</p> <p>支持并提供64Kbps-8Mbps接入速率。</p> <p>视频指标支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。</p> <p>支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。</p> <p>音频指标支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>双流指标支持H.239和BFCP双流协议。</p> <p>支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。</p> <p>接口要求<math>\geq 4</math>路高清视频输入接口、<math>\geq 3</math>路高清视频输出接口。</p> <p>支持<math>\geq 7</math>路音频输入接口、<math>\geq 5</math>路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps高清信号传输距离不少于</p>		

				<p>120米。</p> <p>支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。</p> <p>网络适应性要求支持45%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。</p> <p>视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过120ms。</p> <p>支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。</p> <p>支持IPv4和IPv6网络协议。</p> <p>支持LDAP网络地址本服务器在线获取会场列表。</p> <p>支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>支持7×24小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象。</p> <p>支持主叫呼集功能，实现从终端上发起多方会议。</p> <p>支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。</p> <p>终端在静音状态下检测到发言人声音时，可在会议画面上显示文字提示，支持远端声音智能抵消，避免非本地发言声音引起的误报。</p> <p>无需输入终端IP地址，可通过PC或移动设备输入投影码，实现无线投屏共享，支持触控显示屏方向控制、支持音频共享。</p> <p>支持通过USB接口升级终端软件版本。</p> <p>支持自动网络断线检测、自环检测、IP地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。</p> <p>支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。</p> <p>支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息。</p> <p>支持断点续传功能，在终端升级过程中，发生网络中断、断电重启等情况，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p> <p>支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址，方便远程设备维护。</p>	1	台
--	--	--	--	---	---	---

		<p>安全指标支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP协议下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>终端功能要求 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。</p> <p>触控平板标配触控终端，触控屏尺寸<math>\geq 10</math>英寸，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>。</p> <p>支持终端休眠和唤醒、网络通信录、创建会议、设置/取消静音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能。</p> <p>支持物理拆除Wi-Fi、蓝牙等无线通信模块，避免产生电磁泄露造成的信息安全风险。</p>		
3.7	4K云台摄像机	<p>感光元件：不小于1/2.5型4K MOS x 1，有效像素不低于850万</p> <p>镜头支持电动光学24倍变焦，支持i.Zoom变焦：UHD 28倍, FHD 36倍，支持数字扩展变焦: 1.4倍, 2倍。</p> <p>视角范围：水平视角: 74.1°(广焦端) 至 3.3°(远端)，垂直视角: 46.0°(广焦端) 至 1.9°(远端)，对角线视角: 81.8°(广焦端) 至 3.8°(远端)</p> <p>水平分辨率:<math>\geq 1500</math>TV线或以上 (中心区域)</p> <p>输出格式: HD、4K 60p/50p</p> <p>输出输入接口: HDMI、3G-SDI、RJ-45、RS-422、麦克风/线路输入</p> <p>水平旋转范围: <math>\pm 175^\circ</math></p> <p>俯仰旋转范围: <math>-30^\circ</math>至 <math>90^\circ</math></p> <p>光学图像稳定 (OIS))</p> <p>支持RTMP/RTMPS直播推流，支持使用Web GUI进行摄像机控制。</p> <p>兼容多种IP传输协议，包括原生高带宽NDI、SRT和FreeD</p> <p>支持POE++供电</p>	1	台

3.8	云台控制器	<p>一体化摄像机遥控面板，配备了<math>\geq 3.5</math>寸液晶显示屏，提供一个GUI菜单，</p> <p>配备操控杆支持推、拉、摇、移，</p> <p>控制面板配备四个用户可分配按键，</p> <p>支持PoE供电或12V供电，</p> <p>最多可遥控200台摄像机。</p> <p>带RS-422、IP LAN、TALLY/GPIO接口。</p>	1	台
3.9	高清多媒体发送终端（1080P，4口）	<p>1、节点机框<math>\geq 1</math>台，节点机框最低性能如下：支持纯分布式架构；支持光纤架构；支持压缩/无压缩视频格式；支持坐席管理功能和大屏拼接功能在同一硬件框架下配置和使用；支持坐席管理功能和大屏拼接功能在同一软件界面下配置和使用；支持SFP模块速率<math>\geq 10G</math>；支持1机2卡，传输板支持2张输入卡；支持可触摸面板，5键盘输入；支持SFP+光口<math>\geq 4</math>路；支持KVM网口，私有协议；支持RJ45网口<math>\geq 2</math>个，Ethernet维护管理接口*1，Ethernet扩展接口*1；工作温度<math>0^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>；支持传输距离<math>\geq 40</math>公里；</p> <p>2、<math>\blacktriangle</math>DC 12V 5A；双电源冗余；板卡<math>\geq 2</math>张，每张板卡最低性能如下：支持1080P@60输入<math>\geq 2</math>路；支持1080P@60环出<math>\geq 2</math>路；支持3.5mm音频模拟量输入<math>\geq 1</math>路；支持3.5mm音频模拟量输出<math>\geq 1</math>路；支持USB2.0<math>\geq 2</math>路；支持USB-HID<math>\geq 1</math>路；工作温度<math>0^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>；（提供产品实物照片并加盖生产厂商公章）</p> <p>3、媒体终端输入/输出功能要求：平台采用插卡式终端，输入节点至少支持4路分辨率为1920<math>\times</math>1080帧率为60fps的视频信号同时输入。视频分辨率、帧率、图像采样率设置要求：可支持1920<math>\times</math>1080分辨率的视频图像输入输出，并向下兼容其他分辨率输入与显示输出，可将帧率设置为60fps，图像采样率设置为4:4:4，并支持图像自适应显示，信号源切换过程中应无黑屏、闪烁现象；</p> <p>4、<math>\blacktriangle</math>延时性能要求：节点设备采用直连方式连接的情况下，从信号传输到输入节点设备至输出节点解码投屏显示的时间应小于15ms。（要求提供具有ilac-MRA、CMA、CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告）</p>	2	台

3.1 0	高清多媒体坐席接收终端（1080P，4口）	<p>1、节点机框≥1台，节点机框最低性能如下：支持纯分布式架构；支持光纤架构；支持压缩/无压缩视频格式；支持坐席管理功能和大屏拼接功能在同一硬件框架下配置和使用；支持坐席管理功能和大屏拼接功能在同一软件界面下配置和使用；支持SFP模块速率≥10G；支持1机2卡，传输板支持2张输入卡；支持可触摸面板，5键盘输入；支持SFP+光口≥4路；支持KVM网口，私有协议；支持RJ45网口≥2个，Ethernet维护管理接口*1，Ethernet扩展接口*1；工作温度 0℃~+60℃；支持传输距离≥40公里；</p> <p>2、DC 12V 5A；双电源冗余；板卡≥2张,每张板卡最低性能如下：支持1080P@60输入≥2路；支持1080P@60环出≥2路；支持3.5mm音频模拟量输入≥1路；支持3.5mm音频模拟量输出≥1路；支持USB 2.0≥2路；支持USB-HID≥1路;工作温度 0℃~+60℃；</p> <p>3、▲媒体终端输入/输出功能要求：平台采用插卡式终端，输入节点至少支持4路分辨率为1920×1080帧率为60fps的视频信号同时输入；视频分辨率、帧率、图像采样率设置要求：可支持1920×1080分辨率的视频图像输入输出，并向下兼容其他分辨率输入与显示输出，可将帧率设置为60fps，图像采样率设置为4:4:4，并支持图像自适应显示，信号源切换过程中应无黑屏、闪烁现象；</p> <p>4、▲多码流传输技术要求：多码流传输技术要求：至少支持深压缩编码、浅压缩编码或无损视频格式，并应具有无损传输模式，可同时传输深压缩编码后的码流和浅压缩编码后的码流以及无损模式下的码流。分屏显示功能要求：单显示设备支持2分屏、4分屏、8分屏、9分屏、16分屏等多种分屏模式。分屏和单屏切换时不黑屏，且完全同步显示。（要求提供具有ilac-MRA、CMA、CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告）。</p>	2	台
3.1 1	光模块	10g万兆单模双纤光模块 1310nm 40km	4	个
3.1 2	高清线	28AWG+双磁环 OD8.0MM	8	条
3.1 3	高清线	26AWG+双磁环 OD8.0MM	8	条

3.1 4	电视	≥55寸，HDMI2.0接口数:≥2个，DP接口:有CPU架构:≥四核 A55,存储内存:≥64GB,背光方式:直下式/DLED，运行内存/RAM:≥3GB,色域标准 sRGB 响应时间:不大于9.5ms 亮度 :300-400尼特 屏幕分辨率:超高清4K	2	台
3.1 5	中控主机	≥256M内存，≥1G Flash闪存；≥8路数字输入/输出IO接口，支持四种网络通讯：CR-NET、Link、Ethernet、Zigbee ； ≥ 8路COM控制口（可拓展）；≥8路IR红外控制口，≥8路弱电继电器口，≥8路I/O控制口,含软件编程。	1	台
3.1 6	控制平板	≥12.2英寸，平板电脑双层OLED 2.8K全面屏，≥12+256GB WIFI宣白	1	台
		<p>一、发射器</p> <p>接口支持：SDI 输入；HDMI 输入；3.5 毫米立体声插孔；USB-C 升级；USB-C 供电和云台通信</p> <p>工作频率：SDR 工作频段；非 DFS 频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz；5.725 GHz 至 5.850 GHz ；DFS 频段：5.470 GHz 至 5.725 GHz；（当地法规不支持除外）。Wi-Fi 工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz；5.150 GHz 至 5.250 GHz；</p> <p>发射功率（EIRP）：SDR：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz（&lt;30 dBm（FCC）、&lt;20 dBm（SRRC/CE/MIC））；5.470 GHz 至 5.725 GHz（&lt;30 dBm（FCC）、&lt;23 dBm（CE/MIC））；5.725 GHz 至 5.850 GHz（&lt;30 dBm（FCC）、&lt;14 dBm（CE）、&lt;30 dBm（SRRC））</p> <p>Wi-Fi: 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz（&lt;26 dBm（FCC）、&lt;20 dBm（SRRC/CE/MIC））；5.150 GHz 至 5.250 GHz（&lt;26 dBm（FCC）、&lt;23 dBm（SRRC/CE/MIC））</p> <p>Wi-Fi 协议：802.11b/a/g/n/ac/ax；支持 2 × 2 MIMO Wi-Fi；</p> <p>最大通信带宽：SDR：不小于 20 MHz；Wi-Fi：不小于20 MHz；</p> <p>最大编码码率：SDR：不小于20 Mbps*；Wi-Fi：不小于8 Mbps；</p> <p>功耗：不大于8.2 瓦；</p> <p>供电：USB-C 供电形式 1：9 伏，2 安（PD 协议）；USB-C 供电形式 2：DC 直流供电 6.8 伏至 17.2 伏；NP-F 电池供电电压：6.8 伏至 8.4 伏；</p>		



				<p>视频输入格式：支持1080p： 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps； 1080i： 50/50.94/60fps（i 格式下不支持广播）； 720p： 50/59.94/60fps；</p> <p>输入音频格式：支持SDI 内嵌、HDMI 内嵌；</p> <p>图传方案：SDR + Wi-Fi；</p> <p>图传延时：SDR：不大于80 毫秒*（包含相机延迟和屏幕显示延迟）； 不大于35 毫秒*（不包含相机延迟和屏幕显示延迟）； Wi-Fi：不大于110 毫秒；</p> <p>视频编码格式：支持H.264；</p> <p>图传最大距离：SDR：不小于3 公里（FCC）， 2 公里（CE/SRRC/MIC）； Wi-Fi： 200 米；</p> <p>工作环境温度：-10℃ 至 40℃；</p> <p>二、接收器</p> <p>接口支持：SDI 输出； HDMI 输出； 3.5 毫米立体声插孔； USB-C 升级和视频输出； USB-C 供电；</p> <p>工作频率：SDR 工作频段； 非 DFS 频段： 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz； 5.725 GHz 至 5.850 GHz；（当地法规不支持除外）。</p> <p>发射功率（EIRP）： SDR： 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz（&lt;30 dBm（FCC）、&lt;20 dBm（SRRC/CE/MIC））； 5.725 GHz 至 5.850 GHz（&lt;30 dBm（FCC）、&lt;14 dBm（CE）、&lt;23 dBm（SRRC））</p> <p>最大通信带宽：SDR： 不小于 20 MHz；</p> <p>最大编码码率：SDR： 不小于20 Mbps*；</p> <p>功耗：不大于8.3 瓦；</p> <p>供电：USB-C 供电形式 1： 9 伏， 2 安（PD 协议）； USB-C 供电形式 2： DC 直流供电： 6.8 伏至 17.2 伏； NP-F 电池供电：6.8 伏至 8.4 伏；</p> <p>视频输出格式：支持1080p： 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps； 1080i： 50/50.94/60fps（i 格式下不支持广播）； 720p： 50/59.94/60fps；</p> <p>输出音频格式：PCM；</p> <p>图传方案：SDR；</p> <p>图传延时：不大于80 毫秒*（包含相机延迟和屏幕显示延迟）； 不大于35 毫秒*（不包含相机延迟和屏幕显示延迟）；</p> <p>视频编码格式：支持H.264；</p> <p>图传最大距离：不小于3 公里（FCC）， 2 公里（CE</p>	1	对
--	--	--	--	---	---	---

		/SRRC/MIC) ; 工作环境温度: -10℃ 至 40℃;		
3.1 8	领夹麦克风	无线麦克风 一拖二,一体收纳, 开盖即用, 充电盒 <b>18</b> 小时续航, 清晰收音, 悦耳音色, 不低于 <b>14</b> 小时内录存 <b>&amp;32-Bit</b> 浮点内录, 智能降噪, 纯净人声, 不低于 <b>250</b> 米稳定无线传输, 高效协同, 兼容多设备, 支持磁吸, 快捷隐藏,接收器RX充电功能: 带充电仓,支持APP调参,支持内录;内置电池;接收器RX接口: 支持Type-C, 3.5mm TRS接口; 接收器RX屏幕: 支持触摸显示屏; 收音头: 背级式; 连接方式: 直插式, 蓝牙;适用场景: 直播, 采访专用, Vlog	2	套
3.1 9	音箱	单元配置不少于8个3 " 钹磁体驱动器; 频率响应 <b>≥1</b> 50Hz-17kHz; 额定功率 <b>≥240W</b> (16Ω); 灵敏度 <b>≥97dB</b> ; 最大声压级 <b>≥127dB</b> ; 覆盖角(水平x垂直) <b>≥120° x 15°</b>	2	只
3.2 0	功放	额定功率: <b>≥700Wx2, 8Ω</b> ; 额定功率: <b>≥980Wx2, 4Ω</b> ; 输入限幅保护: 可达到 <b>10V</b> ; 频率响应: <b>20</b> Hz-20kHz(±0.3dB); 输入灵敏度: <b>0.775V</b> ; 总谐波失真: <b>&lt;0.05% @8Ω1kHz</b> ; 阻尼系数: <b>≥900</b> ; 信噪比: <b>≥108dB</b> ; 互调失真: <b>≤0.02%</b> ; 转换速率: <b>≥50V/μs</b> ; 安全保护系统: 直流保护, 短路保护, 灵敏度过热管理系统, 过热保护, 过载保护, 软启动保护;	1	台
3.2 1	混音器	每通道的输入口可以根据输入话筒的不同灵敏度来选择不同的输入电平; 具有 <b>48V</b> 幻象电源供电系统, 有开关控制选择, 以适应幻象和非幻象话筒输入的需要; 线路输有 <b>A.B</b> 接口, 方便客户再使用多台串联; 具有平衡式输入插口, 平衡输出接口, 两路线路输出接口。 供电方式: <b>AC220V/50Hz</b> 输出电压: 输出幻象 <b>48V</b> 输出电流: <b>6.5mA</b> 话筒连接匹配: 幻象供电话筒 话筒连接方式: <b>12</b> 路卡龙母插座	1	台

		<p>4x1 HDMI切换器,可以支持≥4个HDMI输入端口通过遥控器或者手动按键切换到四路中的任意一路到显示终端。此HDMI切换器可以支持所有高清格式包括720p, 1080i, 1080p, 4K/30HZ, 4K@60HZ。支持3D视频格式。</p> <p>支持最高分辨率达 4K/60Hz。</p> <p>支持最高速率6x3G时TMDS时钟为600Mhz。</p> <p>支持 24/30/36 bit 深色。</p> <p>支持HDR,支持音频格式DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD</p> <p>支持自动切换HDMI输入口（4个端口中，优先最后一个插入口）当拔掉某一个HDMI信号，优先跳到HDMI IN1号接口，HDMI IN1号没有接入就自动跳到2号端口，以此类推。</p> <p>支持HDMI输入端口时间轮询切换功能，10秒，15秒，20秒，3组时间自动切换。</p> <p>支持使用标准AWG26 线缆时，输入传输距离达10米，输出传输距离≥10米（4K/30HZ及以下分辨率）。</p> <p>支持使用标准HDMI 2.0 线缆时，输入传输距离达5米，输出传输距离≥5米（4K/60HZ分辨率）。</p> <p>多路高清输入信号源 比如DVD、高清播放器，PS4，机顶盒。</p> <p>5V电源适配器</p>	1	台
3.2	视频切换器			

3.2.3	8路HDBaseT 光纤拼接输出板	<p>1.支持HDBaseT传输协议；可支持音频信号双向传输；最大支持1080P@60fps分辨率视频传输；单块板卡可支持不低于8路信号输出；可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；可支持控制信号的双向传输；</p> <p>2.视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种，支持1080P@60fps及以下分辨率输出；支持传输链路冗余备份；</p> <p>3.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>4.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输；</p> <p>5.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；核心部件（含芯片）具备专用散热模块，具备独立风道；板卡基础重量不低于3.3KG，具备专用把手用于插拔及固定；板卡上下面具备金属托盘固定支撑、防护及散热；支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>6.在无视频接入的情况下音频也可正常传输，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换；</p> <p>7.支持画面拼接输出；支持不同输出端口之间动态分配资源，画面可灵活叠加；</p>	4	块
3.2.4	HDBaseT冗余 光纤SDI发送器 （带外置音频）	<p>支持1xSDI输入，1 x USB 2.0（Type B），2 x Line in/Mic in输入（支持幻象电源输出），2 x Line out输出，1xSDI环回输出。2xHDBaseT光纤输出。支持HDBaseT传输链路备份。支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块。</p>	7	个

		<p>HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>支持HDMI随路音频；</p> <p>支持≥2路LINE/MIC输入，≥2路LINE输出，支持独立音频传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>支持双向双声道音频；</p> <p>支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；</p> <p>支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>支持RS232及网络控制；</p> <p>采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>冗余热备时可自动切换，无需人为干预；</p> <p>支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>支持端口状态检测，故障时实时告警；</p> <p>支持链路冗余备份传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；支持4K@60fps及以下分辨率信号传输；支持反向模拟音频传输；支持反向模拟音频输出；支持反向模拟音频输入；</p> <p>多个设备间音频互通，输出端可传输独立音频至输入端输出；支持光纤传输，支持光波分复用传输，支持HDBaseT传输协议；支持冗余热备，热备策略可自定义；无损光电转换，转换前后带宽及码率保持原样；</p>		
3.2	5	HDBaseT冗余光纤HDMI接收器（带外置音频）	8	个

		<p>HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>支持HDMI随路音频；</p> <p>支持≥2路LINE/MIC输入，≥2路LINE输出，支持独立音频传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>支持双向双声道音频；</p> <p>支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>支持视频本地环回输出；</p> <p>支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块。</p> <p>支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>支持RS232及网络控制；</p> <p>采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>支持端口状态检测，故障时实时告警；</p> <p>支持链路冗余备份传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；支持4K@60fps及以下分辨率信号传输；支持反向模拟音频传输；支持反向模拟音频输出；支持反向模拟音频输入；多个设备间音频互通，输出端可传输独立音频至输入端输出；支持光纤传输，支持光波分复用传输，支持HDBaseT传输协议；支持冗余热备，热备策略可自定义；无损光电转换，转换前后带宽及码率保持原样；</p>		
3.2	HDBaseT冗余光纤HDMI发送器（带外置音频）	6	5	个



				<p>双主控冗余热备，任意主控故障后，不影响系统正常运行及后续操作；</p> <p>2.默认支持管理员和调度员2种角色，多用户同时登录数≥100个（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>3.支持用户独占模式，支持同权限用户独占操作（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>用户独占可锁定操作，避免相同账号在多处操作引起混乱，避免不同账号进行相同操作引起混乱；</p> <p>4.支持多用户操作同步，相同权限的不同用户可以通过同时对所管理显示屏幕、音响等输出端进行管理，各方操作保持同步；</p> <p>5.所有业务部件可通过客户端在线升级维护；</p> <p>6.设备可以智能检测运行状况（包括设备工作状态、外部线缆连接情况、设备配置等），并通过软件界面显示；</p> <p>7.支持规范化开放式API/SDK接口，支持协议式API接口，供平台其它应用模块进行调用，同时为新增应用功能模块的扩展升级提供支持，新增功能只需按照标准开发新的应用模块，无需更改基础平台；</p> <p>8.平台基于模块化架构设计，基础平台负责各上层应用功能模块之间的协同、通信和调度，是整个平台的基础环境支撑，内置基础服务组件，包括时间、用户、权限等服务组件管理；全面支持H.264、H.265、TCP/IP、RS232/485等协议；</p> <p>9.实现平台软件的所有操控功能，包含：安全登录、导航、视频控制、音频控制、场景预案、音视频同步、音视频互联互通、状态监测、系统报警，预案页面自定义编辑；主控板故障时，不影响已经设定好的输入、输出状态；支持双主控冗余热备，任意主控故障后，不影响系统正常运行及后续操作；各用户操作可根据权限划分不同级别，操作实时同步显示；支持会议管理模块，可通过会议管理组织召开视频会议；支持开始、结束会议，支持切换发言人，支持会议中混音、画面合成、轮询；支持会议电视墙功能，支持会议电视墙轮询；可以管理集中式主机及分布式节点，可以与分布式系统做级联；支持为下级平台做冗余备份，下级控制服务故障时，可由本级进行热备；支持通过上级平台做冗余备份，本级控制服务故障时，可由上级进行热备；</p>		
			3.2 8	显控平台主控板	1	块



		10、支持 RS232串口和网络TCP/IP控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统集成；		
3.2 9	8路HD BaseT 光纤拼 接输出 板	<p>1.支持HDBaseT传输协议；可支持音频信号双向传输；最大支持1080P@60fps分辨率视频传输；单块板卡可支持8路信号输出；可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；可支持控制信号的双向传输；视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种，支持1080P@60fps以及以下分辨率输出；支持传输链路冗余备份；</p> <p>2.▲支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>3.音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>4.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>5.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；核心部件（含芯片）具备专用散热模块，具备独立风道；板卡基础重量不低于3.3KG，具备专用把手用于插拔及固定；板卡上下具备金属托盘固定支撑、防护及散热；支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>6.在无视频接入的情况下音频也可正常传输，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>7.支持画面拼接输出；支持不同输出端口之间动态分配资源，画面可灵活叠加；</p>	1	块

		<p>1.支持HDBaseT传输协议；可支持音频信号双向传输；最大支持1080P@60fps分辨率视频传输；单块板卡可支持16路信号输出；可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等；可支持控制信号的双向传输；视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种，支持1080P@60fps以及以下分辨率输出；支持传输链路冗余备份；</p> <p>2.支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>3.音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；</p> <p>4.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>5.画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；核心部件（含芯片）具备专用散热模块，具备独立风道；板卡基础重量不低于4.5KG，具备专用把手用于插拔及固定；板卡上下面具备金属托盘固定支撑、防护及散热；支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；</p> <p>6.▲在无视频接入的情况下音频也可正常传输，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p>	2	块
3.3	16路H DBase T光纤输 出板			
0				

		<p>HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>支持HDMI随路音频；</p> <p>支持≥2路LINE/MIC输入，≥2路LINE输出，支持独立音频传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>支持双向双声道音频；</p> <p>支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>支持视频本地环回输出；</p> <p>支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块。</p> <p>支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>支持RS232及网络控制；</p> <p>采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>支持端口状态检测，故障时实时告警；</p>		
3.3	1	<p>HDBaseT光纤HDMI发送器（带外置音频）</p>	1	个

		<p>HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；</p> <p>支持HDMI随路音频；</p> <p>支持≥2路LINE/MIC输入，≥2路LINE输出，支持独立音频传输（应提供报告封面具有CNAS标识的第三方检测报告）；</p> <p>支持双向双声道音频；</p> <p>支持≥60帧每秒的实时视频传输；</p> <p>支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；</p> <p>支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；</p> <p>支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；</p> <p>支持RS232及网络控制；</p> <p>采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；</p> <p>具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；</p> <p>支持音频与视频同步或者异步传输；</p> <p>任意发送器故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；</p> <p>光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；</p> <p>支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；</p> <p>冗余热备时可自动切换，无需人为干预；</p> <p>支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；</p> <p>支持端口状态检测，故障时实时告警；</p>		
3.3.2	HDBaseT光纤HDMI接收器（带外置音频）		1	个
3.3.3	1.4Km单模双纤SFP+光模块	1.4Km单模双纤SFP+光模块，10G传输速率，LC接口，工温。	93	个
3.3.4	音视频光端机发送端	10GDVI光纤音视频发送端，≥1路DVI及随路音频输入，具有环出接口，LC接口≥2，最大输入分辨率1920x1200@60Hz，传输距离单模。	5	台
3.3.5	音视频光端机接收端	10GDVI光纤音视频接收端，支持≥1路DVI及随路音频输出，LC接口≥2，最大输出分辨率1920x1200@60Hz，传输距离单模	5	台

			3.3 6	高清线	支持4K/60HZ 1.5米 DVI-HDMI	8	条
			3.3 7	高清线	30AWG OD7.3MM 1.5米 HDMI-HDMI	1 6	条
			3.3 8	高清线	支持4K/60HZ 3米 DVI-HDMI	5	条
			3.3 9	辅材料	300芯金银线600米，卡农头200个，莲花头30个，6.5头20个，3.5头10个，音箱头20个	2	项
			3.4 0	安装费	线缆布放：音频线3800米、电源线200米、25米HDMI线30条,20米HDMI线40条，15米HDMI线30条，10米HDM线20条，音箱、功放、视频切换、显控平台等设备的安装施工	1	项
			3.4 1	图控背景墙	墙板、亚克力字、不锈钢边框、木工板（亚克力字26*26mm15个，8张阻燃板，8张木饰面板和25米不锈	1	项
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					锈钢收边)		
			3.4 2	防静电地板	≥600*600mm防静电地板，全钢陶瓷防静电地板（拆除原有防静电地板并清运）	6 0	平 米

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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



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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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符合性审查中有任意一项未通过的，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书”，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：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>55.00</b> 分 商务部分 <b>15.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	参数满足程度	投标人根据投标产品的技术性能及参数指标响应采购文件技术参数要求情况做出评价，具体如下： <b>1.</b> 投标人在所提供的每项设备技术参数都能达到采购文件的要求，响应完整，全部能够满足技术参数要求的得 <b>22</b> 分； <b>2.</b> 产品参数标“▲”的为重要参数，重要参数 <b>1</b> 项不满足扣 <b>0.5</b> 分，共计 <b>16</b> 分，扣至 <b>0</b> 分为止； <b>3.</b> 除“▲”外的其余参数为一般参数(共计 <b>300</b> 项)，一般参数 <b>1</b> 项不满足扣 <b>0.02</b> 分，共计 <b>6</b> 分，扣至 <b>0</b> 分为止； 注： <b>1.</b> 参数项以序号数字(如“ <b>1.</b> ”“ <b>2.</b> ……”)为一项，序号数字(如“ <b>1.</b> ……”)下有更小级序号的，以最小级序号为一项，序号指“ <b>1.</b> ”“ <b>1)</b> ”等多级序号。 <b>2.</b> 参数项中无序号的，每项货物按一项计。 <b>3.</b> 带“▲”的技术参数需提供证明文件以验证参数真实性(法定检测报告或制造商官网截图(截图包括网址、网站名称、技术内容等)或加盖厂家鲜章的技术证明函)，未提供的或证明文件低于投标响应承诺的作为负偏离评审，若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。	<b>22.00</b>	客观

音视频系统需求分析及设计方案	<p>投标人针对本项目音视频系统提供详细需求分析及设计方案，内容至少包括①需求分析，系统现状及新旧系统兼容性分析（0-2）；②各系统空间布局规划（0-2）；③分(子)系统功能设计（0-2）；④网络规划设计（0-2）；⑤各功能区综合控制设计方案（0-2）等。上述5项内容中每有1项设计内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化、有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得10分;每缺少一项内容的扣2分，每有一处内容设计存在缺陷或不足的扣0.4分，扣完为止。(本项最多得10分) 注:设计方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形: 设计方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>	10.00	主观
项目实施方案	<p>投标人针对本项目建设供货及安装调试内容(硬件、软件)提供实施方案，实施方案内容至少包括①实施计划和进度保障措施（0-1）；②运输方案（0-1）；③安装、测试、试运行方案（0-1）；④质量管理保障措施（0-1）等内容。上述4方面内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得4分;每缺少一项内容的扣1分，每有一处需求分析内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止。(本项最多得4分) 注:实施方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形: 实施方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>	4.00	主观

技术评审	服务团队及人员	1.根据投标人针对本项目的服务团队进行评分，专业实施人员，服务团队人员数量不低于3人，各专业人员与本项目的匹配程度良好，岗位安排合理，责任分工明确且为专门针对本项目、符合本项目实际需求的，满分2分，每缺少一项内容,或内容明显错误，或内容非专门针对本项目，或内容不能满足本项目实际需求的每一项扣1分，扣完为止。	2.00	主观
	临时环境搭建及系统迁移方案	投标人针对工程实际需要编制临时环境搭建方案（0-2.5）及系统迁移方案（0-2.5）。方案保证业务系统在施工期间通过临时环境搭建不间断运行，在硬件环境完成后实现业务系统平滑割接迁移。上述2方面内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2.5分，最高得5分;每缺少一项内容的扣2.5分，每有一处需求分析内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。（本项最多得5分）注:方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形: 方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	5.00	主观
	安全施工保障措施	投标人针对工本项目制定施工安全保证措施方案，科学合理、内容全面详细、针对性强、可操作性强、完全满足项目要求的，得2分；每出现一处不完善或不合理减0.5分；不完全满足采购需求的、未提供或不合理的，得0分，满分2分	2.00	主观

	系统运维及售后服务方案	<p>投标人针对于本项目制定详细的运维及售后服务实施方案，方案包括①质保期（0-1）；②售后服务体系（0-1）；③响应能力（0-1）；④运维服务保障方案（0-1）；⑤运维服务人员配备（0-1）等。上述5方面内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分;每缺少一项内容的扣1分，每有一处需求分析内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止。(本项最多得5分) 注:实施方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形: 实施方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>	5.00	主观
	应急保障方案	<p>投标人针对本项目制定各系统的应急保障方案，包括①对音视频核心设备实现灾备功能（0-1）；②显控系统应急保障（0-1）；③供配电应急保障（0-1）；④网络应急保障（0-1）；⑤音频扩声系统应急保障（0-1）。上述5方面内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分;每缺少一项内容的扣1分，每有一处需求分析内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止。(本项最多得5分) 注:方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形: 方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>	5.00	主观

商务评审	业绩	根据供应商提供的其2022年5月1日至递交响应文件之日止同类业绩进行评审，同类业绩合同中至少应包含与音视频系统相关的信息化硬件或软件，每有一个业绩得1分，本项最高10分；注：响应文件中需提供合同及中标通知书扫描件，要求至少包含业绩合同首页、签字盖章页，且需体现出项目内容，以合同签订时间为准。（证明材料不完整或不全不得分，项目业绩中采购单位相同的认定为同一个案例，不重复计分）。	10.00	客观
	培训方案	投标人针对于本项目制定详细的培训方案，方案包括①培训内容（0-1）；②培训人员配备（0-1）；③培训课程设计（0-1）；④培训方式（0-1）；⑤培训承诺（0-1）等。上述5方面内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分；每缺少一项内容的扣1分，每有一处需求分析内容存在缺陷或不足的扣0.2分，扣完为止。（本项最多得5分）注：实施方案内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形：实施方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	5.00	主观
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） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

## 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服务的前提下，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	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<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

#### 资格符合分册:

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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

#### 技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表