

伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装

公开招标文件

采购单位名称：伊金霍洛旗政府投资项目代建中心

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

项目编号：**ESZCYQ-G-H-240008**

2024年06月20日

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

鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心受伊金霍洛旗政府投资项目代建中心委托，采用公开招标方式组织采购伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装。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：伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装

项目编号：ESZCYQ-G-H-240008

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2024]YQ01034号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装	154	详见招标文件	13,283,787.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，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，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,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）：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：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

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：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗创业大厦C座11楼

联系人：斯庆高娃、杨女士

联系电话：0477-8960009

采购单位名称：伊金霍洛旗政府投资项目代建中心

地址：鄂尔多斯市伊金霍洛旗

联系人：伊金霍洛旗政府投资项目代建中心经办

联系电话：8969163

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）：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	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。
11	联合体投标	包1： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装：保证金人民币：0.00元整。
16	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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

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伊金霍洛旗政府投资项目代建中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心。

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在线生成“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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装

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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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。
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。

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

指挥大厅、综合会商室、决策室、视频调度室、综合值班室和24小时备勤室等信息化设备采购及安装

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后120日历天交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，设备到场支付 2期：支付比例30%，设备安装完成支付 3期：支付比例10%，设备验收、结算、移交完成后支付 4期：支付比例10%，项目决算完成且质保期满支付
验收要求	1期：一次性验收，符合国家及行业验收标准。安装调试需接入自治区应级管理厅云构架的应急指挥视频调度平台与应急厅云视频终端实现音视频互联互通。
履约保证金	不收取
其他	

2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		LED 显示屏	COB小间距LED显示屏	m ²	61.16	83,982.92	5,136,395.38	否	软件和信息技术服务业	详见附表一
2		数据、多媒体通信终端设备	LED多媒体终端	台	120	24,198.20	290,378.40	否	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		电容器柜	配电柜	套	100	11,349.73	11,349.73	否	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		其他网络设备	HDMI转DP转接头	个	120	503.55	6,042.60	否	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		机柜	机柜	台	300	6,825.85	20,477.55	否	软件和信息技术服务业	详见附表五

6		其他网络设备	钢结构	m ²	62.00	2,452.50	152,055.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		绝缘电线和电缆	网线	箱	10.00	1,220.00	12,200.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七
8		绝缘电线和电缆	电源线	米	700.00	7.02	4,914.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表八
9		多功能一体机	138寸一体机	台	1.00	262,832.07	262,832.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		基础软件	无纸化系统服务软件	套	1.00	23,848.94	23,848.94	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十
11		服务器	无纸化服务器	台	1.00	21,972.30	21,972.30	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十一
12		基础软件	无纸化客户端软件	套	15.00	1,388.98	20,834.70	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十二
13		终端机	无纸化客户端主机	台	15.00	5,687.70	85,315.50	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十三
14		其他网络设备	15.6寸液晶升降器（带话筒）	台	15.00	16,601.39	249,020.85	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十四
15		其他终端设备	投屏一体化终端（含软件）	台	1.00	4,959.87	4,959.87	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他终端设备	视频终端	台	1.00	4,371.00	4,371.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十六
17		其他网络设备	数字会议主机	台	1.00	10,061.07	10,061.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18		交换设备	网络交换机（24口）	台	1.00	3,626.84	3,626.84	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十八

19	其他网络设备	分布式中心管理节点	台	2.00	7,553.72	15,107.44	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十九
20	其他输入输出设备	分布式输入节点	台	25.00	4,463.57	111,589.25	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十
21	其他输入输出设备	分布式坐席输出节点	台	16.00	4,463.57	71,417.12	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十一
22	其他输入输出设备	分布式拼接输出节点	台	12.00	4,463.57	53,562.84	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十二
23	其他输入输出设备	分布式矩阵输出节点	台	4.00	4,463.57	17,854.28	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十三
24	其他输入输出设备	信号桌插	台	1.00	3,546.29	3,546.29	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十四
25	存储用光纤交换机	接入交换机	台	2.00	7,992.73	15,985.46	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十五
26	配电箱	集中供电设备	台	1.00	7,083.74	7,083.74	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十六
27	其他网络设备	安装托盘	个	15.00	1,167.80	17,517.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十七
28	其他网络设备	录播主机	台	1.00	31,692.12	31,692.12	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29	音箱	有源扩声音箱	只	2.00	46,626.54	93,253.08	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十九
30	音箱	8寸同轴吸顶音箱	只	24.00	3,394.76	81,474.24	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十
31	音频功率放大器设备（功放设备）	功率放大器	台	6.00	6,757.55	40,545.30	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十一

32	其他网络设备	音箱壁挂安装架	套	2.00	214.12	428.24	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十二
33	其他音频设备	数字音频处理器	台	1.00	18,888.83	18,888.83	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十三
34	调音台	数字调音台	台	1.00	15,178.63	15,178.63	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十四
35	其他音频设备	反馈抑制器	台	1.00	6,337.91	6,337.91	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十五
36	其他电源设备	时序电源	台	2.00	1,796.85	3,593.70	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十六
37	其他网络设备	数字会议主机	台	1.00	9,043.01	9,043.01	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十七
38	话筒设备	主席话筒	只	1.00	3,558.56	3,558.56	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十八
39	话筒设备	代表话筒	只	35.00	3,558.56	124,549.60	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十九
40	绝缘电线和电缆	专用延长线缆	条	2.00	981.00	1,962.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十
41	话筒设备	无线手持话筒	套	1.00	4,353.17	4,353.17	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十一
42	其他网络设备	天线分配器	台	1.00	10,280.43	10,280.43	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十二
43	其他天线	指向性天线	个	2.00	1,625.06	3,250.12	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十三
44	其他网络设备	综合可视化控制系统	套	1.00	44,108.09	44,108.09	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十四

45	其他网络设备	ipc批量授权	套	1.00	68,670.00	68,670.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十五
46	其他网络设备	中控主机	台	1.00	18,227.35	18,227.35	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十六
47	控制器	强电控制器	台	1.00	2,033.17	2,033.17	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十七
48	其他电源设备	时序电源	台	1.00	1,796.85	1,796.85	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十八
49	其他网络设备	无线控制平板	台	1.00	4,905.00	4,905.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十九
50	路由器	无线路由器	台	1.00	1,924.01	1,924.01	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十
51	其他计算机软件	界面编程费	项	1.00	6,131.25	6,131.25	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十一
52	其他视频会议系统设备	视频会议主机	台	1.00	13,592.67	13,592.67	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十二
53	通用摄像机	视频会议摄像机	台	3.00	13,255.88	39,767.64	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十三
54	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	8.00	33.20	265.60	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十四
55	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	4.00	22.30	89.20	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十五
56	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	4.00	20.67	82.68	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十六
57	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	4.00	22.30	89.20	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十七

58		绝缘电线和电缆	音频连接线	根	1.00	22.30	22.30	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十八
59		绝缘电线和电缆	音频线	卷	2.00	380.00	760.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十九
60		绝缘电线和电缆	音箱线	卷	3.00	602.00	1,806.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十
61		绝缘电线和电缆	视频线	条	20.0	22.30	446.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十一
62		绝缘电线和电缆	视频线	条	20.0	104.05	2,081.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十二
63		绝缘电线和电缆	电源线	卷	2.00	1,228.00	2,456.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十三
64		绝缘电线和电缆	网线	卷	2.00	400.00	800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十四
65		LED 显示屏	COB小间距LED显示屏	m ²	18.82	44,897.92	844,978.85	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十五
66		数据、多媒体通信终端设备	LED多媒体终端	台	2.00	24,198.20	48,396.40	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十六
67		电容器柜	配电柜	套	1.00	9,142.48	9,142.48	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十七
68		其他网络设备	HDMI转DP转接头	个	2.00	503.55	1,007.10	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十八
69		其他网络设备	钢结构	m ²	18.2	2,452.50	46,156.05	否	软件和信息技术服务业	详见附表六十九
70		绝缘电线和电缆	网线	箱	2.00	1,220.00	2,440.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十

71	绝缘电线和电缆	电源线	米	300.00	7.02	2,106.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十一
72	其他输入输出设备	分布式输入节点	台	4.00	4,463.57	17,854.28	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十二
73	其他输入输出设备	分布式拼接输出节点	台	2.00	4,463.57	8,927.14	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十三
74	其他输入输出设备	分布式矩阵输出节点	台	1.00	4,463.57	4,463.57	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十四
75	其他输入输出设备	信号桌插	台	1.00	3,546.29	3,546.29	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十五
76	机柜	机柜	台	1.00	4,030.00	4,030.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十六
77	绝缘电线和电缆	网线	卷	1.00	400.00	400.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十七
78	绝缘电线和电缆	高清线	根	10.0	22.30	223.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十八
79	LED显示屏	COB小间距LED显示屏	m ²	28.86	83,982.92	2,423,747.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表七十九
80	数据、多媒体通信终端设备	LED多媒体终端	台	4.00	24,198.20	96,792.80	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十
81	电容器柜	配电柜	套	1.00	9,142.48	9,142.48	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十一
82	其他网络设备	HDMI转DP转接头	个	4.00	503.55	2,014.20	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十二
83	其他网络设备	钢结构	m ²	28.86	2,452.50	70,779.15	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十三

84	绝缘电线和电缆	网线	箱	2.00	1,220.00	2,440.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十四
85	绝缘电线和电缆	电源线	米	30.00	7.02	2,106.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十五
86	音箱	12单元无源柱式音箱	只	2.00	7,447.58	14,895.16	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十六
87	音频功率放大器设备（功放设备）	功率放大器	台	1.00	7,795.23	7,795.23	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十七
88	音箱	8单元无源柱式音箱	只	4.00	4,445.72	17,782.88	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十八
89	音频功率放大器设备（功放设备）	功率放大器	台	2.00	6,757.55	13,515.10	否	软件和信息技术服务业	详见附表八十九
90	其他网络设备	音箱壁挂安装架	套	6.00	247.91	1,487.46	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十
91	其他音频设备	数字音频处理器	台	1.00	11,692.65	11,692.65	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十一
92	调音台	模拟调音台	台	1.00	6,239.54	6,239.54	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十二
93	其他音频设备	反馈抑制器	台	1.00	6,337.91	6,337.91	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十三
94	其他电源设备	时序电源	台	1.00	1,796.85	1,796.85	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十四
95	其他网络设备	数字会议主机	台	1.00	9,043.01	9,043.01	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十五
96	话筒设备	主席话筒	只	2.00	3,558.56	7,117.12	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十六

97	话筒设备	代表话筒	只	18.00	3,558.56	64,054.08	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十七
98	绝缘电线和电缆	专用延长线缆	条	2.00	981.00	1,962.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十八
99	话筒设备	无线手持话筒	套	1.00	4,353.17	4,353.17	否	软件和信息技术服务业	详见附表九十九
100	其他网络设备	天线分配器	台	1.00	10,280.43	10,280.43	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百
1001	其他天线	指向性天线	个	2.00	1,625.06	3,250.12	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零一
1002	其他输入输出设备	分布式输入节点	台	4.00	4,463.57	17,854.28	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零二
1003	其他输入输出设备	分布式拼接输出节点	台	4.00	4,463.57	17,854.28	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零三
1004	其他输入输出设备	分布式矩阵输出节点	台	1.00	4,463.57	4,463.57	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零四
1005	其他输入输出设备	信号桌插	台	1.00	3,546.29	3,546.29	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零五
1006	其他视频会议系统设备	视频会议主机	台	1.00	47,142.87	47,142.87	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零六
1007	机柜	机柜	台	2.00	4,030.00	8,060.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零七
1008	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	8.00	17.94	143.52	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零八
1009	绝缘电线和电缆	音频连接线	根	4.00	20.67	82.68	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百零九

110		绝缘电线和电缆	音频连接线	根	4.00	20.67	82.68	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十
111		绝缘电线和电缆	音频连接线	根	2.00	17.94	35.88	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十一
112		绝缘电线和电缆	音频连接线	根	1.00	20.67	20.67	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十二
113		绝缘电线和电缆	音频线	卷	1.00	380.00	380.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十三
114		绝缘电线和电缆	音箱线	卷	1.00	602.00	602.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十四
115		绝缘电线和电缆	视频线	条	10.00	22.30	223.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十五
116		绝缘电线和电缆	视频线	条	10.00	104.05	1,040.50	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十六
117		绝缘电线和电缆	电源线	卷	1.00	1,228.00	1,228.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十七
118		绝缘电线和电缆	网线	卷	2.00	400.00	800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十八
119		多功能一体机	138寸一体机	台	1.00	262,832.07	262,832.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百一十九
120		其他输入输出设备	分布式矩阵输出节点	台	1.00	4,463.57	4,463.57	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十
121		多功能一体机	138寸一体机	台	1.00	262,832.07	262,832.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十一
122		音箱	8单元无源柱式音箱	只	2.00	4,445.72	8,891.44	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十二

1 2 3	音频功率放大器设备（功放设备）	功率放大器	台	1.00	6,757.55	6,757.55	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十三
1 2 4	其他网络设备	音箱壁挂安装架	套	2.00	247.91	495.82	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十四
1 2 5	其他音频设备	数字音频处理器	台	1.00	11,692.65	11,692.65	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十五
1 2 6	调音台	模拟调音台	台	1.00	6,239.54	6,239.54	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十六
1 2 7	其他电源设备	时序电源	台	1.00	1,796.85	1,796.85	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十七
1 2 8	其他输入输出设备	分布式输入节点	台	4.00	4,463.57	17,854.28	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十八
1 2 9	其他输入输出设备	分布式矩阵输出节点	台	2.00	4,463.57	8,927.14	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百二十九
1 3 0	其他视频会议系统设备	视频会议主机	台	1.00	47,142.87	47,142.87	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十
1 3 1	其他网络设备	全向麦	台	6.00	1,373.87	8,243.22	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十一
1 3 2	绝缘电线和电缆	视频线	条	2.00	22.50	45.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十二
1 3 3	绝缘电线和电缆	网线	卷	1.00	400.00	400.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十三
1 3 4	绝缘电线和电缆	音箱线	卷	1.00	602.00	602.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十四
1 3 5	语音输入设备	语音调度主机	台	1.00	150,142.07	150,142.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十五

136	网关	数字中继网关	台	1.00	27,300.00	27,300.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十六
137	网关	综合网关机框	台	1.00	18,200.00	18,200.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十七
138	网关	环路中继模块	块	1.00	5,579.70	5,579.70	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十八
139	网关	电话用户接入模块	块	1.00	5,536.00	5,536.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百三十九
140	网关	音频接入网关	台	1.00	45,500.00	45,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十
141	网关	无线接入网关	台	1.00	57,650.00	57,650.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十一
142	网关	传真网关	台	1.00	38,880.00	38,880.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十二
143	其他网络设备	IP话机	台	10.00	643.79	6,437.90	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十三
144	其他终端设备	桌面指挥终端	台	8.00	6,398.50	51,188.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十四
145	基础软件	多媒体调度台软件	套	1.00	115,646.56	115,646.56	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十五
146	基础软件	产品基础软件	套	1.00	71,932.62	71,932.62	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十六
147	通信网络维护和管理系统	漏洞扫描系统	套	1.00	136,099.07	136,099.07	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十七
148	通信网络维护和管理系统	管理中心系统软件	套	1.00	1,266.29	1,266.29	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十八

149	通信网络维护和管理系统	终端安全管理系统	套	1.00	1,931.40	1,931.40	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百四十九
150	通信网络维护和管理系统	防火墙系统	套	1.00	60,321.50	60,321.50	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百五十
151	通信网络维护和管理系统	数据库审计与防护系统	套	1.00	141,924.03	141,924.03	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百五十一
152	通信网络维护和管理系统	运维安全管理系统	套	1.00	184,303.23	184,303.23	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百五十二
153	其他网络设备	播控操作工作站	台	30.0	9,061.38	271,841.40	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百五十三
154	其他终端设备	显示终端	台	30.0	2,142.44	64,273.20	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百五十四

附表一：COB小间距LED显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况要求大屏尺寸：宽 $\geq 16.2\text{M}$ ；高 $\geq 3.7125\text{M}$ ；面积 $\geq 60.1425\text{m}^2$ ；分辨率 $\geq 17280 \times 3960$ ；11行*27列 为保证大屏清晰度以及能够稳定运行且技术具有前瞻性要求LED显示屏： 1、像素间距 $\leq 0.9375\text{mm}$ ，成像及封装：采用集成四合一COB倒装，箱体尺寸 $\leq 600(\text{W}) \times 337.5(\text{H}) \times 40(\text{D})\text{mm}$ 。
	2	*2、封装方式：集成封装，芯片直接装配到PCB基板上，发光芯片驱动：精准电流共阴技术原理，无键合线封装，减少过多的热量和功耗、像素故障率，提高LED显示屏的整体性能。提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告佐证，并加盖生产厂家公章。
	3	3、亮度：显示单元亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，亮度调节0~100%无极可调。
	4	4、可视角度：水平角度 $\geq 170^\circ$ ，垂直角度 $\geq 170^\circ$ 。
	5	5、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 。
	6	6、LED显示屏能效：能效1级；色度均匀性： $\pm 0.001 \text{ Cx, Cy}$ 之内。
	7	7、亮度与视角关系：亮度与视角关系(中央亮度 $= 800\text{cd}/\text{m}^2$ 白场)，水平视角 80° 时亮度衰减率 $\leq 50\%$ ，垂直视角 80° 时亮度衰减率 $\leq 50\%$ 。
	8	8、光生物安全及蓝光危害试验：显示单元光源能量应符合光生物安全及蓝光危害试验要求：体机光源能量符合光生物安全及蓝光危害试验要求。低蓝光、紫外线辐射，蓝光危害辐亮度 $\leq 5.7\text{W}/\text{m}^2/\text{sr}$ ，对人眼无伤害。
	9	9、刷新率：应满足支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920Hz-3840Hz。

10	10、色域:色域应满足支持范围125%NTSC,应满足支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709,sRGB3等多种色域之间的转换。
11	*11、最大功耗(W/m²):≤200W/m²，提供所投COB产品节能认证证书，提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告佐证，并加盖生产厂家公章。
12	12、智能节电:具备节电功能；具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上。
13	*13、PCB设计:灯驱合一，多层电路板HDI设计，PCB焊盘采用沉金工艺处理，具备消隐、节能，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。
14	14、COB显示屏须通过抗压实验测试：测试结果为80KG压力保持一小时后，产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现。测试结果为200KG压力保持，产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现；测试结果为200KG压力保持，2小时后产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现。提供专项检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：LED多媒体终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4K×2K的独立主控，单台设备最大带载为3840×2160@60Hz，可自定义分辨率。应满足支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
	2	2、配合3D发射器EMT200和3D眼镜，实现3D显示效果。输入接口包括1路DP1.2，4路DVI。
	3	3、应满足支持16路千兆网口输出和4路光纤输出。单台最大带载3840×2160@60Hz。
	4	4、应满足支持视频源位深8bit/10bit/12bit。应满足支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
	5	5、应满足支持3D功能。应满足支持超大分辨率设置，最高应满足支持7680×1080@60Hz。
	6	6、采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。应满足支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。根据显示屏所用LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。可级联多台进行统一控制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制智能配电柜40KW
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：HDMI转DP转接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、接口:HDMI输入\DP输出 2、芯片:LT6711A 3、接头材质:镀金 4、分辨率:不小于3860*2140@60HZ/2560*1440@120HZ/1920*1080@120HZ
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五: 机柜 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U机柜, 600*800*2055mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六: 钢结构 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构的施工对大屏幕整体的平整度、安全指标影响很大,要求大屏幕钢结构必须由生产厂家实施,生产厂家需具有钢结构工程专业承包三级,根据现场条件定制安装铝型材结构及包边。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: 网线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标六类057无氧铜网线, 每箱305米。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: 电源线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标电源线 3*2.5。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九: 138寸一体机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 为满足多人大会议使用场需求,要求产品显示尺寸≥138英寸以上。
	2	*2. 屏幕分辨率1920*1080, 静态对比度≥12000: 1, 动态对比度≥150000:1 可视角度 ≥175°/175° (水平/垂直), 刷新率≥3840HZ, 色温调节范围2000~12000可调; 色度均匀性≤±0.001Cx、Cy, 同时色准≤1; 色域覆盖率 (NTSC) >117%, 亮度均匀性>98%; 平均功耗<700W、(根据实际更改) 屏幕应满足支持0-650cd/m2调节 (为适应不同环境使用, 设备需应满足支持遥控器调节亮度、触摸控制亮度、自动调节亮度等方式), 须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。
	3	3. 显示面板采用COB封装技术, 屏幕正面防护等级达到IP65, 至少具备防水、防尘、防撞、防静电、防潮等特性具有消除炫光功能, 屏体表面不易受溶剂溶解, 可采用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂进行表面消毒。

4	4. 为了方便运输, 装卸、整机采用模块化设计, 屏体单元采用无风扇、无孔、无缝拼接等方式, 应满足支持六向调节功能、使平整度和拼缝更趋向完美。
5	5. 为确保产品安装快捷、操作使用方便, 要求产品整体高度集成化, 大屏、发送卡、接收卡、音频传输系统、电脑等一体化设计。
6	6. 在使用中、便于记录或者对内容需要批注时, 要求屏幕应满足支持触控功能, 且不少于10点同时触控, 触摸识别尺寸不得大于6mm, 触摸精度不得大于2mm, 响应时间不得大于10ms; 为书写流畅, 面板要求点到面的转换, 要求观看时无像素颗粒感, 封装要求无灯杯、支架、焊点。
7	7. 使用需求, 要求产品具备挂墙安装、移动支架、落地支架、吊装、镶嵌等安装模式;
8	8. 方便管理, 产品应满足支持开机、关机、熄屏、熄屏恢复通一键操作, 指示灯和按键状态同步, 且待机功耗 $\leq 0.5W$;
9	9. 应保障产品信息传输的多样性及兼容性, 具备HDMI输入接口 ≥ 2 路, HDMI输出接口 ≥ 1 路; 其中USB-B ≥ 1 路, USB3.0 ≥ 2 路, USB2.0 ≥ 4 路; 其他接口要求: RJ45 ≥ 2 路, 3.5mm ≥ 1 路; 应满足支持2.4G和5G双频Wi-Fi功能; 内置音频系统功率 $\geq 30W$; 蓝牙版本 ≥ 5.0 ;
10	10. 应满足安装快捷方便, 无需铺设额外线材, 只需一根电源线, 无需配置配电箱、稳压器等;
11	*11. 设备需通过TUV 低蓝光标准、并视觉舒适度属于1级, 观看基本无疲劳感; 电磁兼容classB级标准, 光生物测试标准等, 须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十: 无纸化系统服务软件 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 运行环境: 软件界面分辨率: 1920*1080, 应满足支持分辨率自适应;
	2	2. 系统兼容性: 应满足支持一套无纸化系统服务兼容Windows、Android等不同类型的客户端版本, 系统不仅兼容性强, 而且方便管理维护; 应满足支持终端多样化需求, 系统应满足支持平板、电脑、手机作为无纸化会议终端, 可同屏显示内容、参与会议;
	3	3. 安全与保密: 系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入账号、密码后进入系统召开会议。应满足支持设置保密会议和保密文件, 设置后应满足支持阅后即焚;
	4	4. 应满足应满足支持会议预约功能, 系统应满足支持可视化方式预约会议, 区分全部会议、我发起的、我参与的会议, 只需在一个页面即可看到所有会议室的空闲状态, 应满足支持日视图和周视图会议预约方式;
	5	5. 应满足应满足支持创建多个会议室, 应满足支持会议管理员按照会议需求按时间预约不同会议室, 应满足支持按时间自动开始会议, 应满足支持同一时间召开多组会议; 通过一台服务器就可以管理多个会议室; 应满足支持在同一个Web界面同时管理多个会议室;
	6	6. 应满足应满足支持通过会议模板功能, 实现快速建会, 简化复杂的创会流程;
	7	7. 应满足应满足支持会议预约成功后, 系统自动以邮件、短信的方式通知参会人会议基本信息, 使参会人能够提前进行会议准备;
	8	8. 应满足应满足支持根据会议需求设置终端软件功能模块及参会人权限; 包括文件协作、参会人同屏、大屏同屏、白板协作、U盘导入、会议免签到等等, 并且应满足支持会议进行中实时编辑会议权限;
	9	9. 应满足应满足支持会场座位布局模式操作会议功能, 操作可通过拖拽完成; 并可通过设置席位和人员权重, 通过智能排位算法实现无纸化会议的快速、智能排位;

10	10. 应满足应满足支持自定义会议客户端显示菜单，应满足支持按用户需求显示/隐藏对应功能模块，应满足支持按使用习惯排列功能模块所在的位置。应满足支持菜单功能模块随不同会议显示/隐藏以及排布；
11	11. 应满足主持人模式：应满足支持会议主持人有会议最高控制权限，设备集中控制、签到管理、同屏实时回放、会议管理、会议同屏管理。此外，主持人具备发起投票、编辑投票、结束投票功能；应满足支持主持人进行议题管理，应满足支持开始、编辑、结束议题，可实时上传议题文件，会议议题数≥100，且议题内不限制议题文件数，应满足支持会前和会中随时上传会议议题资料，并实时更新到客户端；
12	12. 应满足应满足支持多议题管理，包含议题名称、议题时间、权限设置、保密文件等配置，应满足支持通过文件夹形式上传议题文件，最高应满足支持5级目录的文件夹上传；
13	13. 应满足应满足支持客户端软件的版本管理，应满足支持管理多种客户端的不同类型版本，系统自动检测管理端最新版本进行自动更新；
14	14. 应满足历史会议，可以输入关键词搜索历史会议，同时可以按照会议名称、会议开始时间、结束时间进行查询会议；
15	15. 应满足应满足支持无纸化皮肤管理，可以根据用户需求选择会议客户端皮肤，应满足支持党政红、能源绿、科技蓝、军警绿等多套不同风格界面皮肤；
16	16. 应满足应满足支持设置网络地址，参会人员可直接在会议客户端便捷查询资料，并可将OA、邮箱等常用业务系统收藏为书签，实现高效的无界办公；
17	17. 应满足应满足支持多会议室管理，实现普通会议室和无纸化会议室的统一管理，用户可选择系统内置的桌椅工作，通过拖拽简单的交互方式完成会议室席位图的自定义绘制，应满足支持启用/禁用会议室；应满足支持设置方形桌、圆形桌、弧形桌等模板；
18	18. 应满足应满足支持创建多个分级部门，形成组织架构，并应满足支持多个部门的人同时开会；
19	19. 应满足应满足支持添加多个参会人，并能够进行权限划分，人员添加应满足支持excel表格导入；应满足支持用户组织架构功能，创建会议添加参会人员时可以通过用户组织架构来筛选；
20	20. 应满足应满足支持添加临时人员参会；
21	21. 应满足应满足支持会议设置多主席，应满足支持单主席、双主席、多主席功能，具备发起投票、强制同屏、协作同屏、分组同屏、签到管理等功能；
22	22. 应满足应满足支持分级分权管理，系统包含系统管理员、会议管理员和普通用户，不同类型的用户权限不同，可有效提高系统运行的安全性；
23	23. 应满足应满足支持文档一键归档功能，可将会议相关资料，包括分享文件、议题资料、会议批注、会议投票、会议签到和会议纪要等相关资料，进行归档后下载至本地，实现会议资料快速整理和分发，将会议资源快速同步给参会人员，提高会议效率；
24	24. 应满足应满足支持主持人手动编辑会议纪要功能，会议结束后会议管理员/主持人可实时浏览会议纪要，应满足支持会议纪要的下载和上传功能；
25	25. 应满足应满足支持后台导入投票，应满足支持实名、匿名投票，应满足支持多选题、单选题、填空题等类型，最高应满足支持设置8个选项；应满足支持会中对会议投票进行管理，包括增删改等；应满足支持将投票结果导出为Excel文件；
26	26. 应满足添加参会人设置职位应满足支持输入关键字自动搜索出相关职位；

27	27. 应满足应满足支持会议签到功能，应满足支持账号密码、手写和自动等签到方式，自动会议主持人可以查看会议签到信息，并可以进行代签，还可以将签到结果实时投屏，并应满足支持定制刷卡、指纹和人脸签到进入会议；
28	28. 应满足应满足支持设置会议保密权限，保密会议文件无法进行下载导出，确保机密文件不外传；
29	29. 应满足应满足支持设置每个参会人员的资料文件浏览权限，可以开放/禁止某个参会人员浏览某些资料，应满足支持实时更新至客户端；
30	30. 应满足应满足支持复制历史会议，填写会议名称、会议日期和会议时间快速创建会议
31	31. 应满足应满足支持进入会后管理模块可查看无纸化历史会议列表，应满足支持按照会议名称进行搜索，也可选择会议开始时间和结束时间筛选会议列表，用户可查看会议信息、会议资料、会议批注、会议纪要、会议投票、会议签到、电子白板、会议截图等会议相关信息。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：无纸化服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 1U机架式服务器，配置安装导轨；
	2	2. CPU: 1 * Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W；
	3	3. 2 * 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，4个DIMM内存插槽最大可满足支持64GB的DDR4 内存；
	4	4. 2 * 1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，最大应满足支持4个3.5寸热插拔硬盘位，1个3.5/2.5寸非热插拔硬盘位；
	5	5. RAID 0, 1, 10；
	6	6. 应满足支持一个PCI-E设备（全高1*PCI-E3.0*16(x8)）；
	7	7. 应满足集成2个千兆以太网卡，应满足支持I/O AT技术，应满足支持链路汇聚以及绑定冗余；
	8	8. 应满足应满足支持一个SATA接口薄光驱；
	9	9. 应配备300W服务器专用电源；
	10	10. 物理规格：不小于深560mm x 宽430mm x 高44mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：无纸化客户端软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 满足系统稳定可靠运行，应满足支持跨平台组会；
	2	2. 应满足应满足支持会议信息展示页面，进入会议主界面可直接查看会议议题、会议名称、会议主持等信息；
	3	3. 应满足应满足支持文件实时浏览，应满足支持对多种文件格式进行阅览，包括doc/xls/ppt/pdf/jpg/MP4等常见格式，应满足支持浏览权限设置，参会人仅能看到自己有权限的文件；
	4	4. 应满足应满足支持查看会议席位列表，可查看参会人员座位图，并应满足支持统计会议出席情况，应满足支持将席位一键实时投屏；
	5	5. 应满足应满足支持文件批注功能，应满足支持doc/xls/ppt/pdf/jpg等常见格式的批注保存，应满足支持多种批注工具，也应满足支持橡皮擦、一键清除等操作；

6	6. 应满足应满足支持用户发起基于同一文档的多方文件协作功能，应满足支持原笔迹批注以及箭头、直线、矩形、铅笔等多种批注工具，也应满足支持橡皮擦、一键清除、显示/隐藏批注等操作，协作方之间实时同步笔迹，并且可上传至服务器保存批注内容，会后自动归档
7	7. 应满足应满足支持通过U盘临时上传会议资料，进行文件浏览或分享其他参会人员浏览，分享的文件可保存在服务中，并应满足支持主持人设置参会人的U盘导入权限；参会人员会前准备的个人发言资料，可以实时共享，有效提升会议效率，节约会议时间；
8	8. 应满足应满足支持电子白板功能，可应满足支持本地白板和多人白板协作，应满足支持白板插入背景图片、文字输入、选择工具标注、橡皮擦、一键清空等功能；白板协作应满足支持笔迹实时同步，延时 $\leq 51ms$ ，并且可自动上传服务器保存批注内容，会后自动归档处理；
9	9. 应满足应满足支持从无纸化会议客户端快速进入至电脑桌面，实现无纸化会议模式和普通电脑模式的切换；
10	10. 应满足应满足支持会议服务功能，参会人员可选择茶水、纸、计算器等，也应满足支持自定义输入请求服务，服务申请会发送至会务端等待服务人员处理；
11	11. 应满足应满足支持网络浏览，管理后台设置网址后，参会人可进行网络访问，应满足支持访问OA、邮箱等；
12	12. 应满足支持屏幕同屏分享，参会人在会议中可将本地画面实时同步至选择的参会人员，应满足支持同屏过程中的人员管理，应满足支持跨系统（Windows/Android）同屏功能。应满足支持同屏浮窗功能，同屏参与者可选择浮窗观看同屏，方便在观看同屏画面时查看其他会议文件；
13	13. 应满足支持分组同屏功能，一组会议应满足支持 ≥ 5 组会议同屏；
14	14. 应满足支持退出后随时返回同屏分享，应满足支持自主切换同屏画面及本地画面；
15	15. 应满足支持参会人员将自己屏幕上的任意内容及音视频文件分享给其他的参会人，并应满足支持外接U盘中音视频文件同屏给其他参会人，同屏端延时控制在毫秒以内，所有接收端音视频完全同步；
16	16. 应满足支持强制同屏模式，应满足支持具有权限的用户发起强制同屏，无需用户同意即可发起所有参会人的一键同屏；
17	17. 应满足支持协作投屏模式，应满足支持主持人/主席发起协作投屏，无需参会人同意即可将其屏幕投屏至任意大屏；
18	18. 应满足支持指定同屏模式，应满足支持主持人/主席按照实际分组需求发起指定同屏，可针对指定同屏组进行管理，一组会议应满足支持 ≥ 5 组指定同屏；
19	19. 应满足支持在同屏窗口上方显示同屏发起人的姓名，区分同屏人与被同屏人；
20	20. 应满足支持流媒体视频直播功能，管理后台添加流媒体资源后，参会人员可选择对应视频资源进行实时浏览，并应满足支持浮窗、音视频控制、窗口风格切换等功能；客户端应满足支持外部信号多窗口悬浮窗同时播放；
21	21. 应满足支持自动获取视频文件列表，参会人员可选择实时点播视频文件，并应满足支持浮窗、音视频控制、窗口风格切换等功能；
22	22. 应满足支持同时播放多个视频，同时观看多个视频文件，任意拖动窗口位置并可将视频画面分享给其他参会人；应满足支持窗口悬浮在桌面最上层，即可边看文档边观看视频，多层面多通理解会议内容和对会议资料进行高效研判；
23	23. 应满足支持会议笔记功能，参会人员可随时记录会议笔记，应满足支持保存下载至本地；
24	24. 应满足支持主持人会议纪要功能，主持人可实时记录会议纪要，参会人员可实时查看；

25	25. 应满足支持会议签到功能，应满足支持账号密码和手写等签到方式，会议主持人可以查看会议签到信息，并可以进行代签；
26	26. 应满足支持通过快捷菜单打开计算器、记事本、软键盘等会议小工具；
27	27. 应满足支持大屏投屏功能，应满足支持将参会人的屏幕推送大屏实时显示，并且多组大屏投屏，用户可根据实际需求投送至不同大屏；
28	28. 应满足支持主持人进行议题管理，应满足支持开始、编辑、结束议题，可实时上传议题文件；
29	29. 应满足支持主持人进行投票管理，应满足支持开启、删除、结束投票，应满足支持查看投票统计柱状图和投票详情。投票应满足支持多选题、单选题和填空题等类型，最高应满足支持设置8个选项，应满足支持匿名投票，并可设置投票倒计时；
30	30. 应满足支持主持人进行集中控制，应满足支持设备的全体开关机、屏幕的统一控制、话筒的统一升降；
31	31. 应满足支持系统自动录制大屏同屏过程，主持人可回放大屏同屏录像，应满足支持控制开始、暂停播放；
32	32. 应满足支持主持人进行同屏管理，可查看当前会议所有参会人同屏组，并选择加入任意同屏组。也可查看当前会议所有大屏同屏组，应满足支持结束任意大屏同屏画面；
33	33. 无纸化客户端具有较强的保密性，会议结束后自动清除本地会议文件缓存；
34	34. 应满足支持无纸化客户端的统一配置，并应满足支持移动客户端的接入，方便会场管理人员进行统一配置；
35	35. 应满足支持将批注资料集中进行归档，参会人员可任意查看批注过的内容；
36	36. 应满足支持通过客户端进入管理后台，针对多会议进行远程管理，应满足支持通过后台管理进行中的会议；
37	37. 应满足支持客户端自动导位功能，管理员创建会议完成模拟席位排位，会议开始后客户端自动显示导位信息，包括会议名称、姓名、席位后、职位等信息；
38	38. 应满足支持跟随主讲功能，用户选择跟随当前正在进行的大屏共享，实现快速同步大屏共享内容；
39	39. 应满足支持延长会议功能，系统实时检测会议结束时间，自动提示主持人是否延长当前会议，并且可在会议管理模块中延长会议；
40	40. 应满足支持会前和会中随时上传会议议程资料，并实时更新到客户端；
41	41. 应满足支持源文档批注。应满足支持对Word、PPT、PDF、图片等格式文件进行批注。应满足支持批注文件的再次批注。应满足支持任意文件格式的截图批注，EXCEL及图片格式的批注进行截图批注(以png方式保存)。
42	42. 应满足支持抓取分布式的视频流作为外部视频信号接入无纸化系统，同步显示在无纸化终端及大屏。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：无纸化客户端主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. CPU: I5, 主频: 2.5GHz, 内存: 4GB, 硬盘: 128GB固态硬盘, 应满足支持window10操作系统, 输出分辨率: 1920*1080;
	2	2. 应满足支持后台批量关机, 批量网络唤醒方式开机;

	3	3. 基本接口:至少满足VGA*1、HDMI*1、COM接口*1、USB3.0*2、USB2.0*4、音频输出接口*1、音频输入接口*1、RJ45*1;
	4	4. 功率: ≥ 60W;
	5	5. 电源: DC12V/5A;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四: **15.6寸液晶升降器(带话筒)** 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、至少满足一下参数: 1. 设备尺寸: ≥ 640x63x690mm (长*宽*高)
	2	2. 面板尺寸: ≥ 650x73x1.5 mm (长*宽*厚)
	3	3. 开孔尺寸: ≥ 642x65mm (长*宽)
	4	4. 屏幕尺寸: ≥ 15.6寸, 358.7x224.3mm (长*宽)
	5	5. 屏幕比例: 16:9 (宽屏)
	6	6. 屏幕分辨率: ≥ 1920×1080
	7	7. 背光类型: LED
	8	8. 对比度: 650 :1
	9	9. 亮度: 300cd/m2(Typ)
	10	10. 屏幕边框宽度: 7.5mm
	11	11. 显示颜色: 262K(6-bit)
	12	12. 黑白响应时间: 2-6ms
	13	13. 可视角度: 85/85/85/85(左/右/上/下)
	14	14. 采用10点触控投射式电容触摸屏, 响应时间≤10ms。
	15	15. 信号接口: VGA*1, HDMI*1, DVI*1, USB接口: 1
	16	16. 视频切换: 按键, 中控切换
	17	17. 升降精度: 水平± 0.2mm, 垂直 ±0.2 mm
	18	18. 升降时间: 20+-1s
	19	19. 后外壳: 铝合金
	20	20. 屏幕边缘厚度: ≤6mm
	21	21. 仰角: 0-45°
	22	22. 负载能力: ≤3.5 Kg
	23	23. 电源供应: AC 220V/1.2A 50Hz/带电源环出
	24	24. 消耗功率: 100W/台
	25	25. 集成鹅颈式会议话单元, 话筒杆电动升降, 下降时话筒杆自动校直
	26	26. 频率响应:20Hz—20KHz
	27	27. 总谐波失真:<0.3% (1KHz)
	28	28. 灵敏度:-38dB±1dB
	29	29. 信噪比: -82dB
	30	30. 话筒防水级IPV5
	31	31. 会议话单元拾音距离500mm, 话筒杆长度380mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：投屏一体化终端（含软件） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 投影终端应内嵌投影软件，设备可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者由会议主持人管理后再投影；
	2	2. 应满足支持HDMI信号输出，无纸化终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备；
	3	3. 可把视频信号、文档、图片、桌面实时投影到大屏；
	4	4. HDMI2.0接口最大输出分辨率应满足支持3840*2160，并应满足支持向下兼容常见分辨率；
	5	5. 同屏信号经过交换机传输，图像输出延时小于51ms；
	6	6. 应满足支持B/S端对其进行控制，满足多种使用场景；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：视频终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. HDMI输入口：≥1
	2	2. 环路输入口：≥1
	3	3. 环路输出口：≥1
	4	4. HDMI输出口：≥1
	5	5. 切换输出口信号：HDMI
	6	6. 存储环境温度：-20℃ ~ +60℃
	7	7. 工作温度：0℃-50℃
	8	8. 相对湿度：5%~ 75%
	9	9. 产品尺寸(宽×高×深)：≥125mm×110mm×51mm
	10	10. 产品重量：≤460g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：数字会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主机至少采用铝合金面板内嵌触控玻璃，装备4.5" TFT触控屏、可视化的操作界面提高调试效率；
	2	2.装备应配备高性能工业级嵌入式处理器、≥ 1.4GHz主频、≥ 1G内存，运行速度更快；
	3	3.主机具备≥ 8路单元输出接口，包含≥ 6路8芯和≥ 2路RJ45网络接口（可为8路RJ45），可连接≥ 240台单元；
	4	4.系统容量为≥ 76800台，应满足支持环形手拉手、分线盒、T型等多种连接方式；
	5	5.系统应满足支持先进先出、后进先出、数量限制、主席允许、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；
	6	6.发言人数可设置为1/2/3/4/5/6/7/8/9个，主席和VIP不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；
	7	7.应采用高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，频率响应为20Hz-20KHz；
	8	8.应内置DSP数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；

9	9.应内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息；
10	10.应内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间；
11	11.应具备自动检测功能，具有主席单元、VIP单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能；
12	12.应采用ID寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一ID编号，能有效避免ID重复冲突；
13	13.应具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常，备份主机自动接管；
14	14.应具备线路带电“热插拔”功能，应满足支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；
15	15.应内置摄像跟踪功能，应满足支持跟踪主机等协议，具备调节、保存、调用预置位；
16	16.应具备RS-232与RS-485两种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接；
17	17.应内置电子投票表决功能，具有签到、表决、选举、评分等数据管理功能；
18	18.应满足支持按键和IC卡签到、补签到等功能，签到倒计时、签到数据可实时动态显示；
19	19.应满足支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并应满足支持图文方式打印；
20	20.应具备扩展同声传译功能，可配置4/8/12/16/20/32/64不同语种同声传译功能；
21	21.应满足支持扩展web网页控制功能，无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能；
22	22.应满足支持扩展Dante协议音频输出，可与其它Dante音频设备进行语音通讯；
23	23.应具备语音分离技术，应满足支持扩展8/16/32/64通道的模拟音频信号输出，供红外同声传译系统或录音设备使用；
24	24.应满足支持扩展U盘/SD卡自动录音模块，可录制会议中所有音频内容，可应满足支持2000小时连续录制；
25	25.应具有光纤扩展接口，长距离传输音质不衰减，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室；
26	26.应具备≥ 1路卡侬、≥ 4路莲花、≥ 1路大三芯多种音频输出及≥ 1 路卡侬、≥ 2路莲花音频输入，可独立调节音量；
27	27.应满足支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口；
28	28.系统可同时接入≥ 150台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元；
29	29.应具备智能身份识别功能，具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、VIP单元、代表单元身份功能；
30	30.应具备在线设置与修改单元身份，主席单元、VIP单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置；
31	31.可将任何一台主席或代表单元设为VIP单元，VIP单元发言不受限制，最大可以设置150台VIP单元；
32	32.应具有恢复出厂值功能，应满足支持一键复位至出厂状态，防止调乱参数；
33	33.应满足支持中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；
34	34.系统应满足支持会议室合并/拆分功能，适合各类会议应用场所；
35	35.应内置AC100V~240V国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用。
36	36.话筒输出接口：≥ 6路8芯+2路网口；
37	37.功耗：静态10W，最大200W；
38	38.频率响应：20Hz—20KHz；
39	39.信噪比：>96 dB；

40	40.动态范围：106dB；
41	41.总谐波失真：<0.05%；
42	42.音频输入：RCA×2、XLR×1；
43	43.音频输出：XLR×1、RCA×4、6.35×1；
44	44.视频控制：RS-232×1、RS-485×1；
45	45.产品尺寸：≥483×320×90mm；
46	46.重量：≥5.0Kg；
47	47.颜色：黑色；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：网络交换机（24口） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全千兆非网管机架式企业级交换机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：分布式中心管理节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分布式系统控制模块，应满足支持对系统进行整体配置管理及控制，应满足支持256个节点以内的授权管理
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：分布式输入节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60输入节点至少具备1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、1路千兆电口，一路2pin凤凰端子远程开关机接口，1个RS232/485接口，接口位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、环出接口应满足支持掉电环出，在设备断电情况下可正常环出使用；
	3	3、应满足支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率；
	4	4、应满足支持H.265&H.264协议码流输入，可同时进行多路解码显示，无需手动切换、更改解码设置；应满足支持4种不同分辨率的码流同时编码输出，应满足支持4种不同分辨率的码流同时编码输出；应满足支持1-40Mbps码率调节，应满足支持码率自适应、编码率、定码率。1920*1080@60HZ，视频最低可使用1Mbps带宽传输。应满足支持1-60帧帧率调节，应满足支持base、main、high三种编码复杂度方式；
	5	*5、为保证USB信号安全可靠，节点同时具备USB与PS/2（保密接口）两种类型鼠标键盘接口，提供实物照片并加盖厂家公章。
	6	*6、通过单根USB Type B线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制，同时可实现多种USB设备的透传使用，须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。

7	7、应满足支持台标字符叠加功能，可将自定义文字、图片、信号源边框叠加在信号源进行显示。通过可视化与坐标输入两种方式对叠加内容的大小、字体、位置与颜色等进行调整。应满足支持不小于1024*256分辨率的台标显示。
8	*8、平均故障时间≥120000h，提供可靠性预计报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：分布式坐席输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60坐席输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；（提供实物照片并加盖厂家公章）
	2	*2、节点同时具备不少于6个USB接口，在连接鼠标键盘的同时，可用于多种USB设备的接入。
	3	*3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	4	4、应满足支持鼠标滑屏功能。坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，一套键盘鼠标可以在不小于20台显示屏所组成的显示空间上任意的移动，不需要通过敲击键盘来实现跨显示屏的鼠标移动；
	5	*5、可通过节点生成的OSD菜单进行本地信号的切换调用，无需外置硬件即可对所有信号源的在线状态与画面进行实时预览（预览数为20个）显示，应满足支持60帧预览；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	6	6、应满足支持信号源推送，抓取功能。本地坐席操作人员可通过调取OSD菜单和快捷键的方式，将当前屏幕显示的信号源快速推送至其他坐席显示器或大屏指定窗口位置，或将其他坐席或大屏指定窗口显示的信号源快速抓取至当前坐席进行显示或控制，实现坐席间的管理协作与大屏的显示内容互动；
	7	7、应满足支持远程开关机功能，可通过坐席终端的OSD菜单实现对连接的计算机主机进行开关机管理，无需借助其他软硬件设备；应满足支持通过坐席OSD界面实现远程计算机的批量开关功能，同时管理多台不同的计算机；应满足支持在OSD菜单界面实时显示计算机的开关机状态；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：分布式拼接输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60拼接输出节点具备1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；（提供实物照片并加盖厂家公章）
	2	*2应满足支持H.264&H.265标准协议码流输入输出，可同时进行不少于16路独立不同分辨率、码流编解码显示，可接入市面上常见各品牌摄像机视频流信号；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	3	3、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能，单屏可应满足支持不少于16个不同源视频同时显示；
	4	*4、应满足支持大屏高清滚动字幕显示，可配置并存储多条滚动字幕；可自定义调整字幕的样式、动作、方向、颜色、速度、字体等；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。

5	5、不使用第三方设备的情况下，可显示超大分辨率点对点背景图片。无需外置储存设备，可保存底图图片，加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层；
6	*6、设备具有前面板显示器，可用于显示设备IP地址、设备型号、MAC地址、网关等信息，便于日常维护；提供实物照片并加盖厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：分布式矩阵输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60矩阵输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、应满足支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率；
	3	*3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	4	4、应满足支持H.265&H.264协议码流输入。可同时进行多路解码显示，无需手动切换，更改解码设置；
	5	*5、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：信号桌插 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弹起式信息盒,应满足支持VGA+AUDIO,HDMI信号输入,HDMI信号输出,带按键选择切换功能;应满足支持信号时序重整,完美显示1920×1080P高清图像;应满足支持USB充电功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆级分布式处理中心，应满足支持48路千兆电口，4路千兆光口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：集中供电设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24路集中供电箱。由2组电源模块组成，各带12路供电。单路12V 2A，带24根电源负载线出货。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：安装托盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机柜安装托盘附件，应满足支持将两个盒式设备安装在1U的机柜内
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：录播主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、应满足支持 8路视频输入，其中6路3G-SDI输入，2路组合混合视频HDMI+VGA+YPBPR输入，最高应满足支持4K@30Hz分辨率；2路HDMI输出，1路VGA输出，最高应满足支持4K@30Hz分辨率
	2	2、应满足支持8路MIC输入，带48V幻象供电；应满足支持3路立体声输入；应满足支持2路平衡输出，1路立体声输出，1路3.5mm监听输出
	3	3、应满足支持 8路RS232/RS485/RS422串行控制接口；应满足支持2路红外IR输出，1路红外学习窗口，2路I/O接口；应满足支持 4 路 USB 接口，其中2路USB3.0用于接入鼠标键盘或 U盘文件导入导出
	4	4、设备具备1路RJ45 100/1000M自适应网络接口
	5	5、系统采用嵌入式系统，设备内置可视化集控操作界面，操作界面可以切换到任意一路输出中去，同步提供 B/S、C/S、本地 GUI 导控等可视化集控界面
	6	6、主机应满足支持音视频文件的录制、直播、点播、存储、导播管理、无缝切换等功能；应满足支持对录制文件的 U 盘拷贝、下载、FTP 上传；最大应满足支持10路录制，应满足支持在设备端录制及回放，应满足支持远程点播、直播，应满足支持单个视频文件查看、下载、与删除等功能。应满足支持一键公网直播应用
	7	7、应满足支持 10路音视频编码、3 路音视频解码，视频编码分辨率可调节，应满足支持1080P/1280 X1024/720P/576P/480P/CIF/QCIF/4CIF 等；视频应满足支持 H.265/H.264编码算法，视频编码帧率 5~60 可调，视频编码码率32K~16M 可调；音频编码应满足支持 AAC/G.711，音频采样应满足支持 8 KHz~48KHz 可配置,音频码率应满足支持 48Kbps~320Kbps 可配置；
	8	8、内置 4 点 MCU，设备之间可独立实现 4 方互动组会，应满足支持SIP、H.323协议实现四方视频会议；通过 SIP 直接拨号实现互动，应满足支持群呼和一键挂断；
	9	9、串行控制接口，应满足支持接收外部设备的控制指令，能对外发送指令，例如控制摄像机等设备，设备应满足支持TCP/UDP 的第三方控制；具备云台控制模块可预览云台摄像机画面并实现云台控制
	10	10、前面板 1.5 寸液晶显示屏，可以预览视频
	11	11、应满足支持 2 路画面合成能力（本地合成+远端合成），提供23种合成模式选择，应满足支持画中画、画外画多种组合。应满足支持12种切换特效，包括覆盖、淡进淡出等主流特效
	12	12、应满足支持历史录制文件在GUI界面及WEB界面查看，也应满足支持将录制文件通过视频输出接口输出；
	13	13、存储容量标配2T硬盘，应满足支持扩展扩容到6T，应满足支持网络存储及 FTP 数据存储
	14	14、应满足支持添加字幕、马赛克、片头片尾、LOGO等；可设置无视频输入时底图
	15	15、可设置定时开启或结束录制，也可每周、每日或自定义定时录制
	16	16、可设置多个用户名及密码，应满足支持多用户同时登录
	17	17、应满足支持RTSP/ RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS/RTP/HTTP协议
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：有源扩声音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.低音单不少于8个4"钕磁中低频单元，高音单元不少于24个1"钕磁球顶高音单元。
	2	2.采用数字网络传输，每通道可独立控制，延时，幅度可调。

	3	3.内装独立的不少于16通道大功率功放
	4	4.内置DSP音箱处理模块，具有增益，分频、均衡、压限等功能。
	5	5.类型：波束可调有源同轴阵列音箱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：8寸同轴吸顶音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.频率响应 $\geq 70\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ($\pm 10\text{dB}$)
	2	2.功率 (AES) $\geq 250\text{W}$
	3	3.最大声压级(@1m) $\geq 124\text{dB}$ (峰值)
	4	4.覆盖角 (水平x垂直) $\geq 90^\circ \times 90^\circ$
	5	5.同轴喇叭-低音单元 $\geq 1 \times 8''$
	6	6.同轴喇叭-高音单元 $\geq 1 \times 1.4''$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：功率放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率 (EIAJ THD=1%,1kHz, 2通道同时工作) 8Ω/立体声 $\geq 2 \times 450\text{W}$ 4Ω/立体声 $\geq 2 \times 765\text{W}$ 2Ω/立体声 $\geq 2 \times 1300\text{W}$
	2	2.RMS输出电压(THD=1%,1kHz) $\geq 60.0\text{V}$
	3	3.信噪比(A记权, 20Hz-20kHz) $\geq 100\text{dB}$
	4	4.上升斜率(1kHz,旁路低通滤波器) $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$
	5	5.串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz -1 kHz) $\geq 80\text{ dB}$
	6	6.频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz - 20 kHz) $\pm 0.2\text{dB}$
	7	7.阻尼系数 (8Ω, 20 Hz -100 Hz) ≥ 300
	8	8.保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：音箱壁挂安装架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音柱安装支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.模拟输入通道不低于16通道，模拟输出通道不低于16通道；
	2	2.采样率不低于48KHz， $\pm 100\text{ppm}$ ；
	3	3.GPIO控制 应满足支持8路触点闭合，使用旋转电位器控制输入输出通道增益、静音、非静音等控制功能；

4	4.回声消除功能 应满足支持输入通道具备自适应回声消除功能模块(AEC)，采用总线式算法，回声消除幅度可达60dB，尾长时间512ms，收敛率60dB/S。
5	5.应满足支持噪声消除(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)；自动增益(AGC);噪声增益补偿器(ANC)。
6	6.场景预设 应满足支持16组自定义场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用。
7	7.输出通道应该具备：不低于12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器。
8	8.控制界面 采用根据用户使用需求定制操作终端 UI界面，最大应满足支持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。
9	9.提供数字音频处理器控制软件著作权登记证书扫描件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：数字调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥6个DCA编组，≥2个静音编组，≥2个自定义层，≥4个自定义物理键
	2	2.应满足支持RS485中控接口
	3	3.≥8种效果(2种调制，2种延时，2种混响，2种GEQ)
	4	4.总线层发送功能，可以在总线页面将需要的输入通道快速发送到当前总线
	5	5.总线:L/R+4单声道+4立体声+1立体声监听
	6	6.≥16路麦克风(4路COMBO)，USB输入
	7	7.S/PDIF输入/输出和AES/EBU数字输出
	8	8.高质量的部件:卡依
	9	9.≥2个USB接口(录音/播放，WIFI，软件更新，场景导入/导出)
	10	10.播放格式应满足支持ogg,flac,ape,WAV,MP3
	11	11.≥7寸高清触摸屏，触摸划动操作
	12	12.16路A类麦克风话放
	13	13.iPad遥控
	14	14.在RTA测量模式，可优化声场环境
	15	15.为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，音频设备（调音台、音频处理器、反馈抑制器、时序电源、音箱、功放及话筒）须为同一品牌。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：反馈抑制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 采样率 (fs) 32 kHz
	2	2. 频率响应 125 Hz - 15 kHz
	3	3. 失真 < 0.1 % (1 kHz)
	4	4. 增益大小 0 dB (旁路模式) ， 24/36/48dB 话筒输入
	5	5. 信噪比 > 90 dB
	6	6. 信号延迟 < 11 毫秒

	7	7.额外增益 通过测试系统在声学反馈发生之前，可以额外获得多达12dB的增益。
	8	8.噪声滤波功能 应满足支持内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，提高信噪比改善音质。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：时序电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 总输出电流≥16A 单路输出电流：13A
	2	2.输入输出路数≥1路主电源输入，8路受控电源输出
	3	3.照明灯≥内置两个暗场照明灯，便于暗处操作。
	4	4.延时功能：每路电源延时时间≥2s
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：数字会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不小于4.3寸触摸显示屏、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及具有发言计时和定时 发言功能。
	2	2.多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，带1路主席话筒音频备份平衡输入接口。
	3	3.话筒挂载能力 单路可连接20个，最多系统可挂载60个会议单元，且最远线路长度可高达100米，应满足支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒
	4	4.应满足支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式,声控模式。
	5	5.摄像跟踪: 四进一出SDI视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换。
	6	6.表决功能：带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决。
	7	*7.可加装具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全。须提供第三方权威机构出具的有“CMA”或“CNAS”认证标识的检验报告扫描件，加盖厂家公章。
	8	8.带有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议。
	9	9.线路传输 应满足支持数字会议专用八芯与六类网线信号传输。
	10	10.抑制啸叫功能：内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输
	11	11.自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：主席话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.话筒具有不小于3.5英寸的480×320分辨率屏幕；
	2	2. 话筒功能 具有发言、签到和表决功能。

	3	3.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm;
	4	4.最大承受声压不小于136 dB (1% T.H.D.1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)。
	5	5. 应满足支持数模双备份话筒, 防止故障中止会议。
	6	6. 收音头不小于14毫米直径镀金电容式。
	7	7.身份设置 应满足支持实时修改话题身份, 实现话筒身份在主席, VIP,代表中自由切换
	8	8.指向特性:超心型
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：代表话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.话筒具有不小于3.5英寸的480×320分辨率屏幕;
	2	2. 话筒功能 具有发言、签到和表决功能。
	3	3.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm;
	4	4.最大承受声压不小于136 dB (1% T.H.D.1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)。
	5	5. 应满足支持数模双备份话筒, 防止故障中止会议。
	6	6. 收音头不小于14毫米直径镀金电容式。
	7	7.身份设置 应满足支持实时修改话题身份, 实现话筒身份在主席, VIP,代表中自由切换
	8	8.指向特性:超心型
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：专用延长线缆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议主机-会议话筒延长线 (航空8芯母头转塑料8芯母头) 20米
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：无线手持话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.双通道自动选讯,红外线自动对频、导频功能。
	2	2.使用时无杂音, 高保真的声音传输电路, 确保声音的清晰度和还原性。
	3	※3.同时使用数量 应满足支持不低于300个信道, 根据不同地域环境, 最多可在同一场合同时使用100套。须提供第三方权威机构出具的有“CMA”或“CNAS”认证标识的检验报告扫描件, 加盖厂家公章。
	4	4.静噪功能在接收机上使用多重静噪控制电路, 有效防止外部信号干扰。
	5	5.没有开关冲击声, 确保后级功放及扬声器的安全。
	6	6.使用距离≥200米(无障碍物)。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：天线分配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.接头类型: BNC 三阶过载交截点(OIP3): >30dBm阻抗: 50Ω
	2	2.天线增益(在轴): 7.5dBi

	3	3.电源要求：来自同轴连接的10至15伏直流偏移, 75mA
	4	4.信号增益：±1dB可切换+10dBi,+0dBi
	5	5.接收模式(3dB波束宽度)：70角度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：指向性天线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.专业用于UHF频段接收两用的定向天线，频宽涵盖400-950范围；
	2	2.具有较高的增益和良好的指向特性；
	3	3.输出增益16dB±1dB，避免过高的增益造成接收机的内调失真。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：综合可视化控制系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕管理：应满足支持配置各类拼接屏、单屏显示单元，实现大屏显示窗口的窗口操作、预案调取、信号切换等。
	2	2.中控管理：应满足支持对接中控主机，从而实现灯光、窗帘、屏幕开关等环境控制，需配合中控主机等其他外设使用。
	3	3.视频点播：应满足支持对所有IP信号源的实时浏览，可自由设置浏览的窗口布局；对于云台可进行转向、变倍等操作。
	4	4.IP信号源接入：应满足支持IP信号源接入与管理，应满足支持最多100路IP信号源接入及管理，如需增加接入路数，可额外配置授权模块。
	5	5.流媒体模块：应满足支持流媒体的转发，并实现负载均衡，最多应满足支持32路8M码流同时转发，如需增加同时转发路数，可额外配置流媒体转发系统。
	6	其他功能配置说明： 6.可视化控制：精简版自带CMP屏幕管理与中控管理功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：ipc批量授权 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于5000路视频接入授权，该数量是指接入中心管理平台IP信号的最大路数。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：中控主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	网络型控制主机，8路串口RS232/RS485/DMX512、1个Net口、内置以太网网络、8路IR、4路继电器、8路数字I/O。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：强电控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	8路导轨式电源控制器，导轨式8路220V继电器，每路16A防浪涌120A，可放入配电箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十八：时序电源 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8路时序电源，8路电源管理，最大容量50A，抗浪涌80A，
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十九：无线控制平板 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸：不小于11英寸 分辨率：2560*1600 运行内存：8GB 内存容量：256GB
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十：无线路由器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆无线路由器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十一：界面编程费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场需求进行定制化软件编程
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十二：视频会议主机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	*1、分体式设计，应满足支持并配置4K30fps超高清视频通话能力，具备≥5个视频输入接口和≥3个视频输出接口。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	2	2、应满足支持H.264SVC、H.265SVC视频编解码协议，应满足支持Opus、G.722.1C、G.722等音频编解码协议。
	3	3、应满足支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，应满足支持唇音同步技术。
	4	4、配置2个全向麦克风，麦克风应满足支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。
	5	*5、配置1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥10倍光学变焦，具备≥2个视频输出接口，其中包含SDI或3G-SDI接口，无需借助转接设备视频有效传输距离≥35米。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	6	6、配置1只无线传屏设备，应满足支持将未连接至网络的电脑屏幕画面及电脑声音共享到所有视频调度会场。
	7	7、终端提供3年质保，其他配件提供1年质保。
	8	*8、终端应满足支持通过H.323协议或SIP协议或其他协议方式。

	9	※9、需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，（自治区应急厅应急指挥视频调度平台和云视频终端产品的品牌均为小鱼易连）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
--	---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：视频会议摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、配置1只高清摄像头，≥800万有效像素，具备≥10倍光学变焦，具备≥2个视频输出接口，其中包含SDI或3G-SDI接口，无需借助转接设备视频有效传输距离≥35米。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	2	2、硬件含3年维保服务

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）(5m)

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十七：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频跳线：3.5mm接线头-6.35mm大单芯(5m)

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十八：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频跳线：3.5mm接线头-双6.35mm大单芯(5m)

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十九：音频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：音箱线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.音响线 2.线径: 10.0mm 3.芯数: 2*307铜芯
	2	4.平方数: 2*2.5 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC
	3	7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一: 视频线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜
	2	5.应满足支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二: 视频线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜
	2	5.应满足支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三: 电源线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四: 网线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线，100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：COB小间距LED显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况要求大屏尺寸：宽 $\geq 6.688\text{M}$ ；高 $\geq 2.736\text{M}$ ；面积 $\geq 18.299\text{m}^2$ ；分辨率 $\geq 2160*5280$ ；8行*11列 为保证大屏清晰度以及能够稳定运行且技术具有前瞻性要求LED显示屏： 1、像素间距 $\leq 1.26\text{mm}$ ，箱体尺寸 $\leq 608\text{mm}*342\text{mm}$ ，箱体分辨率 $\geq 480*270$ 。
	2	2、采用“集成四合一COB倒装技术，表面采用独立透镜技术”。
	3	3、采用微纳米芯片全倒装技术，电气面朝下，PN结处于底面，出光效率高。
	4	4、分辨率质量：像素点均匀分布在屏幕上，观看者不易疲劳，具有护眼环境光适应能力。
	5	5、COB模组采用共阴原理设计。具有智能节点功能，开启智能节电功能比不开启节电功能节省80%以上。
	6	6、为保证安装厚度与装修面结合要求箱体厚度 $\leq 40\text{MM}$ 。
	7	7、防护等级：符合GB/T4208-2017 防护等级IP65；
	8	8、模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 模组间缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ；模组间段差 $\leq 0.1\text{mm}$ ；调节精度 ≤ 0.05 ；
	9	9、色度均匀性 $\leq \pm 0.001\text{Cx}$ ， Cy ；亮度均匀性： $\geq 99\%$ ；白平衡亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ；对比度 ≥ 20000 ：1。
	10	10、显示屏通过塑料件阻燃实验、内部线材阻燃实验，且达到V-0等级；屏体色温：3200-9300K；亮度：显示单元亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，亮度调节0~100%无极可调；可视角度：水平角度 $\geq 170^\circ$ ，垂直角度 $\geq 170^\circ$ ；换帧频率：50/60Hz；COB显示屏能效：符合1级能效；智能节电：具备节电功能；具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上；故障平均修复时间MTTR：不超过10分钟。
	11	11、图像增强：采用先进的 γ 校正技术，可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果；图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能。
	12	12、HDR：COB显示屏具备高动态范围图像技术，更高亮度、更高对比度和更鲜活的色彩，具备HDR3.0技术，可极大地扩展视觉。
	13	*13、最大功耗(W/m ²): $\leq 200\text{W}/\text{m}^2$ 。需提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告佐证，并加盖生产厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：LED多媒体终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4K×2K的独立主控，单台设备最大带载为3840×2160@60Hz，可自定义分辨率。支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
	2	2、配合3D发射器EMT200和3D眼镜，实现3D显示效果。 输入接口包括1路DP1.2，4路DVI。

3	3、支持 16 路千兆网口输出和 4 路光纤输出。 单台最大带载 3840×2160@60Hz。
4	4、支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
5	5、支持 3D 功能。 支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。
6	6、采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。 支持新一代逐点亮度校正技术，校正过程快速高效。根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。可级联多台进行统一控制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十七：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制智能配电柜20KW
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：HDMI转DP转接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、接口:HDMI输入\DP输出 2、芯片:LT6711A
	2	3、接头材质：镀金 4、分辨率：3860*2140@60HZ/2560*1440@120HZ/1920*1080@120HZ
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：钢结构 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构的施工对大屏幕整体的平整度、安全指标影响很大，要求大屏幕钢结构必须由生产厂家实施，生产厂家需具有钢结构工程专业承包三级，根据现场条件定制安装铝型材结构及包边
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：网线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标六类057无氧铜网线，每箱305米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：电源线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标电源线 3*2.5
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：分布式输入节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60输入节点具备1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、1路千兆电口，一路2pin凤凰端子远程开关机接口，1个RS232/485接口，接口位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、环出接口支持掉电环出，在设备断电情况下可正常环出使用；
	3	3、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率；
	4	4、支持H.265&H.264协议码流输入，可同时进行多路解码显示，无需手动切换、更改解码设置；支持4种不同分辨率的码流同时编码输出，支持4种不同分辨率的码流同时编码输出；支持1-40Mbps码率调节，支持码率自适应、编码率、定码率。1920*1080@60HZ，视频最低可使用1Mbps带宽传输。支持1-60帧率调节，支持base、main、high三种编码复杂度方式；
	5	*5、为保证USB信号安全可靠，节点同时具备USB与PS/2（保密接口）两种类型鼠标键盘接口，提供实物照片并加盖厂家公章。
	6	*6、通过单根USB Type B线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制，同时可实现多种USB设备的透传使用，须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	7	7、支持台标字符叠加功能，可将自定义文字、图片、信号源边框叠加在信号源进行显示。通过可视化与坐标输入两种方式对叠加内容的大小、字体、位置与颜色等进行调整。支持不小于1024*256分辨率的台标显示。
	8	*8、平均故障时间≥120000h，提供可靠性预计报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：分布式拼接输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60拼接输出节点具备1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；（提供实物照片并加盖厂家公章）
	2	*2支持H.264&H.265标准协议码流输入输出，可同时进行不少于16路独立不同分辨率、码流编解码显示，可接入市面上常见各品牌摄像机视频流信号；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	3	3、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能，单屏可支持不少于16个不同源视频同时显示；
	4	*4、支持大屏高清滚动字幕显示，可配置并存储多条滚动字幕；可自定义调整字幕的样式、动作、方向、颜色、速度、字体等；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	5	5、不使用第三方设备的情况下，可显示超大分辨率点对点背景图片。无需外置储存设备，可保存底图图片，加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层；
	6	*6、设备具有前面板显示器，可用于显示设备IP地址、设备型号、MAC地址、网关等信息，便于日常维护；提供实物照片并加盖厂家公章。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十四：分布式矩阵输出节点 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60矩阵输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率；
	3	*3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	4	4、支持H.265&H.264协议码流输入。可同时进行多路解码显示，无需手动切换，更改解码设置；
	5	*5、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十五：信号桌插 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弹起式信息盒,支持VGA+AUDIO,HDMI信号输入,HDMI信号输出,带按键选择切换功能;支持信号时序重整,完美显示1920×1080P高清图像;支持USB充电功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十六：机柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U机柜，600*800*2055mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十七：网线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线，100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十八：高清线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜

	2	5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度3米 7.HDMI头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm
--	---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十九：**COB小间距LED显示屏** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况要求大屏尺寸：宽≥16.2M；高≥3.7125M；面积≥60.1425m²；分辨率≥17280*3960；11行*27列 为保证大屏清晰度以及能够稳定运行且技术具有前瞻性要求LED显示屏： 1、像素间距≤0.9375mm,成像及封装:采用集成四合一COB倒装,箱体尺寸≤600(W)×337.5(H)×40(D)mm。
	2	※2、封装方式:集成封装，芯片直接装配到PCB基板上，发光芯片驱动：精准电流共阴技术原理，无键合线封装，减少过多的热量和功耗、像素故障率，提高LED显示屏的整体性能。提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告佐证，并加盖生产厂家公章。
	3	3、亮度:显示单元亮度≥600nits,亮度调节0~100%无极可调。
	4	4、可视角度:水平角度≥170°,垂直角度≥170°。
	5	5、亮度均匀性:≥99%。
	6	6、LED显示屏能效:能效1级；色度均匀性:±0.001 Cx,Cy之内。
	7	7、亮度与视角关系:亮度与视角关系(中央亮度=800cd/m²白场),水平视角80°时亮度衰减率≤50%,垂直视角80°时亮度衰减率≤50%。
	8	8、光生物安全及蓝光危害试验:显示单元光源能量应符合光生物安全及蓝光危害试验要求：体机光源能量符合光生物安全及蓝光危害试验要求。低蓝光、紫外线辐射，蓝光危害辐亮度≤5.7W/m²/sr,对人眼无伤害。
	9	9、刷新率:应满足支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920Hz-3840Hz。
	10	10、色域:色域应满足支持范围125%NTSC,应满足支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709,sRGB3等多种色域之间的转换。
	11	※11、最大功耗(W/m²):≤200W/m²，提供所投COB产品节能认证证书，提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告佐证，并加盖生产厂家公章。
	12	12、智能节电:具备节电功能；具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上。
	13	※13、PCB设计:灯驱合一，多层电路板HDI设计，PCB焊盘采用沉金工艺处理，具备消隐、节能，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。
	14	14、COB显示屏须通过抗压实验测试：测试结果为80KG压力保持一小时后，产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现。测试结果为200KG压力保持，产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现；测试结果为200KG压力保持，2小时后产品无明显变形，开裂，通电后正常显示，无死灯等不良现象出现。提供专项检测报告。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十：**LED多媒体终端** 是否允许进口：否

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

1	1、4K×2K 的独立主控，单台设备最大带载为 3840 ×2160@60Hz，可自定义分辨率。支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
2	2、配合 3D 发射器 EMT200 和 3D 眼镜，实现 3D 显示效果。 输入接口包括 1 路 DP1.2，4 路 DVI。
3	3、支持 16 路千兆网口输出和 4 路光纤输出。 单台最大带载 3840×2160@60Hz。
4	4、支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。
5	5、支持 3D 功能。 支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。
6	6、采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。采用G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。 支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。可级联多台进行统一控制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十一：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制智能配电柜20KW：\PLC\正泰配件\避雷器\温湿度+烟感\排风扇\PLC软件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：HDMI转DP转接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、接口:HDMI输入\DP输出 2、芯片:LT6711A
	2	3、接头材质：镀金 4、分辨率：3860*2140@60HZ/2560*1440@120HZ/1920*1080@120HZ
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：钢结构 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构的施工对大屏幕整体的平整度、安全指标影响很大，要求大屏幕钢结构必须由生产厂家实施，生产厂家需具有钢结构工程专业承包三级，根据现场条件定制安装铝型材结构及包边
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：网线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标六类057无氧铜网线，每箱305米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：电源线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标电源线 3*2.5
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：12单元无源柱式音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 类型：无源音柱系统
	2	2. 低音扬声器 $\geq 12 \times 3$ "。
	3	3. 灵敏度 ≥ 98 dB
	4	4. 最大声压级（峰值） ≥ 130 dB 5. 频率响应 ≥ 130 Hz-20kHz
	5	6. 额定功率 ≥ 360 W。 7. 覆盖角 $\geq 100^\circ \times 20^\circ$ （水平 \times 垂直）
	6	8. 箱体材质 \geq 铝合金
	7	※9. IP等级 \geq IP54。须提供第三方权威机构出具的有“CMA”或“CNAS”认证标识的检验报告扫描件，加盖厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：功率放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率（THD=1%,连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8 Ω /立体声 $\geq 2 \times 950$ W 4 Ω /立体声 $\geq 2 \times 1700$ W 2 Ω /立体声 $\geq 2 \times 2890$ W
	2	2. 信噪比 ≥ 105 dB 3. 阻尼系数（8 Ω ，20Hz~200Hz） ≥ 5000 。 4. 串扰抑制（低于额定功率，20 Hz ~1 kHz） ≥ 80 dB
	3	5. 频率响应（10% 额定输出功率，8 Ω ，20Hz~20 kHz） ± 0.2 dB 6. 保护功能 短路 限幅 直流 过热 软启动保护等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八：8单元无源柱式音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 类型：无源音柱系统 2. 低音扬声器 $\geq 8 \times 3$ " 3. 灵敏度 ≥ 96 dB
	2	4. 频率响应 ≥ 140 Hz-20kHz 5. 额定功率 ≥ 240 W 6. 箱体材质：铝合金 7. IP等级 \geq IP54。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十九：功率放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率（EIAJ THD=1%,1kHz，2通道同时工作） 8Ω/立体声≥ 2×450W 4Ω/立体声≥ 2×765W 2Ω/立体声≥ 2×1300W
	2	2.RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥ 60.0V 3.信噪比(A记权，20Hz-20kHz) ≥100dB 4.上升斜率(1kHz,旁路低通滤波器) ≥ 50V/us
	3	5.串扰抑制（低于额定功率，20 Hz -1 kHz） ≥80 dB 6.频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz - 20 kHz） ±0.2dB
	4	7.阻尼系数（8Ω，20 Hz -100 Hz） ≥300 8.保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：音箱壁挂安装架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱壁挂安装架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.模拟输入通道不低于8通道，模拟输出通道不低于8通道；
	2	2.采样率不低于48KHz，±100ppm；
	3	3.GPIO控制 支持8路触点闭合，使用旋转电位器控制输入输出通道增益、静音、非静音等控制功能；
	4	4.回声消除功能 支持输入通道具备自适应回声消除功能模块(AEC)，采用总线式算法，回声消除幅度可达60dB，尾长时间512ms，收敛率60dB/S。
	5	5.支持噪声消除(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）；自动增益(AGC)；噪声增益补偿器(ANC)。
	6	6.场景预设 支持16组自定义场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用。
	7	7.输出通道应该具备：不低于12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器。
	8	8.控制界面 采用根据用户使用需求定制操作终端 UI界面，最大支持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。
	9	9.提供数字音频处理器控制软件著作权登记证书扫描件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二：模拟调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1. 话筒输入 6路 2. 立体声输入 4路
	2	3. 辅助 4路 4. 效果器 100种
	3	5. 单声道 6路 6. 立体左右输出 2路
	4	7. 编组左右输出 4路 8. 机柜固定安装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：反馈抑制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 采样率 (fs) 32 kHz 2. 频率响应 125 Hz - 15 kHz
	2	3. 失真 < 0.1 % (1 kHz) 4. 增益大小 0 dB (旁路模式) , 24/36/48dB 话筒输入
	3	5. 信噪比 > 90 dB 6. 信号延迟 < 11 毫秒
	4	7.额外增益 通过测试系统在声学反馈发生之前，可以额外获得多达12dB的增益。
	5	8.噪声滤波功能 支持内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，提高信噪比改善音质。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：时序电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 总输出电流≥16A 单路输出电流：13A
	2	2.输入输出路数≥1路主电源输入，8路受控电源输出
	3	3.照明灯≥内置两个暗场照明灯，便于暗处操作。
	4	4.延时功能：每路电源延时时间≥2s
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：数字会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不小于4.3寸触摸显示屏、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及具有发言计时和定时 发言功能。
	2	2.多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，带1路主席话筒音频备份平衡输入接口。
	3	3.话筒挂载能力 单路可连接20个，最多系统可挂载60个会议单元，且最远线路长度可高达100米，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒

4	4.支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式,声控模式。
5	5.摄像跟踪: 四进一出SDI视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换。
6	6.表决功能: 带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决。
7	7.可加装具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全。
8	8.带有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议。
9	9. 线路传输 支持数字会议专用八芯与六类网线信号传输。
10	10.抑制啸叫功能: 内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输
11	11.自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十六：主席话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.话筒具有不小于3.5英寸的480×320分辨率屏幕；
	2	2. 话筒功能 具有发言、签到和表决功能。
	3	3.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm；
	4	4.最大承受声压不小于136 dB (1% T.H.D.1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)。
	5	5. 支持数模双备份话筒，防止故障中止会议。
	6	6. 收音头不小于14毫米直径镀金电容式。
	7	7.身份设置 支持实时修改话题身份，实现话筒身份在主席，VIP,代表中自由切换
	8	8.指向特性:超心型
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：代表话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.话筒具有不小于3.5英寸的480×320分辨率屏幕；
	2	2. 话筒功能 具有发言、签到和表决功能。
	3	3.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm；
	4	4.最大承受声压不小于136 dB (1% T.H.D.1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)。
	5	5. 支持数模双备份话筒，防止故障中止会议。
	6	6. 收音头不小于14毫米直径镀金电容式。
	7	7.身份设置 支持实时修改话题身份，实现话筒身份在主席，VIP,代表中自由切换
	8	8.指向特性:超心型
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：专用延长线缆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议主机-会议话筒延长线 (航空8芯母头转塑料8芯母头) 20米
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九: 无线手持话筒 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.双通道自动选讯,红外线自动对频、导频功能。
	2	2.使用时无杂音,高保真的声音传输电路,确保声音的清晰度和还原性。
	3	3.同时使用数量 支持不低于300个信道,根据不同地域环境,最多可在同一场合同时使用100套。
	4	4.静噪功能在接收机上使用多重静噪控制电路,有效防止外部信号干扰。
	5	5.没有开关冲击声,确保后级功放及扬声器的安全。
	6	6.使用距离 ≥ 200 米(无障碍物)。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百: 天线分配器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.接头类型: BNC 三阶过载交截点(OIP3): $> 30\text{dBm}$ 阻抗: 50Ω
	2	2.天线增益(在轴): 7.5dBi
	3	3.电源要求: 来自同轴连接的10至15伏直流偏移, 75mA
	4	4.信号增益: $\pm 1\text{dB}$ 可切换 $+10\text{dBi}, +0\text{dBi}$
	5	5.接收模式(3dB波束宽度): 70° 角度
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一: 指向性天线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.专业用于UHF频段接收两用的定向天线,频宽涵盖400-950范围;
	2	2.具有较高的增益和良好的指向特性;
	3	3.输出增益 $16\text{dB} \pm 1\text{dB}$,避免过高的增益造成接收机的内调失真。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二: 分布式输入节点 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60输入节点具备1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、1路千兆电口,一路2pin凤凰端子远程开关机接口,1个RS232/485接口,接口位于单侧,便于设备连接、布线与维护;
	2	2、环出接口支持掉电环出,在设备断电情况下可正常环出使用;
	3	3、支持 $3840 \times 2160\text{P} @ 60\text{Hz}$, $1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$, $1920 \times 1080\text{P} @ 60\text{Hz}$ 等分辨率的采集和编码,并可向下兼容常见分辨率;

4	4、支持H.265&H.264协议码流输入，可同时进行多路解码显示，无需手动切换、更改解码设置；支持4种不同分辨率的码流同时编码输出，支持4种不同分辨率的码流同时编码输出；支持1-40Mbps码率调节，支持码率自适应、编码率、定码率。1920*1080@60HZ，视频最低可使用1Mbps带宽传输。支持1-60帧帧率调节，支持base、main、high三种编码复杂度方式；
5	※5、为保证USB信号安全可靠，节点同时具备USB与PS/2（保密接口）两种类型鼠标键盘接口，提供实物照片并加盖厂家公章。
6	※6、通过单根USB Type B线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制，同时可实现多种USB设备的透传使用，须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
7	7、支持台标字符叠加功能，可将自定义文字、图片、信号源边框叠加在信号源进行显示。通过可视化与坐标输入两种方式对叠加内容的大小、字体、位置与颜色等进行调整。支持不小于1024*256分辨率的台标显示。
8	※8、平均故障时间≥120000h，提供可靠性预计报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零三：分布式拼接输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60拼接输出节点具备1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；（提供实物照片并加盖厂家公章）
	2	※2支持H.264&H.265标准协议码流输入输出，可同时进行不少于16路独立不同分辨率、码流编解码显示，可接入市面上常见各品牌摄像机视频流信号；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	3	3、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能，单屏可支持不少于16个不同源视频同时显示；
	4	※4、支持大屏高清滚动字幕显示，可配置并存储多条滚动字幕；可自定义调整字幕的样式、动作、方向、颜色、速度、字体等；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	5	5、不使用第三方设备的情况下，可显示超大分辨率点对点背景图片。无需外置储存设备，可保存底图图片，加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层；
	6	※6、设备具有前面板显示器，可用于显示设备IP地址、设备型号、MAC地址、网关等信息，便于日常维护；提供实物照片并加盖厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零四：分布式矩阵输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60矩阵输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率；

	3	※3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	4	4、支持H.265&H.264协议码流输入。可同时进行多路解码显示，无需手动切换，更改解码设置；
	5	※5、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零五：信号桌插 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弹起式信息盒,支持VGA+AUDIO,HDMI信号输入,HDMI信号输出,带按键选择切换功能;支持信号时序重整,完美显示1920×1080P高清图像;支持USB充电功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六：视频会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	※1、分体式设计，支持并配置4K30fps超高清视频通话能力，具备≥2个视频输入接口和≥1个视频输出接口。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	2	2、支持H.264SVC、H.265SVC视频编解码协议，支持Opus、G.722.1C、G.722等音频编解码协议。
	3	3、支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，支持唇音同步技术。
	4	4、配置1个全向麦克风，麦克风支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。
	5	※5、配置1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥10倍光学变焦，具备≥2个视频输出接口，其中包含SDI或3G-SDI接口，无需借助转接设备视频有效传输距离≥35米。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	6	6、配置1只无线传屏设备，支持将未连接至网络的电脑屏幕画面及电脑声音共享到所有视频调度会场。
	7	7、终端提供3年质保，其他配件提供1年质保。
	8	※8、终端支持通过H.323协议或SIP协议或其他协议方式。
	9	※9、需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，（自治区应急厅应急指挥视频调度平台和云视频终端产品的品牌均为小鱼易连）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U机柜，600*800*2055mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八：音频连接线 是否允许进口：否

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

	1	音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）(1.8m)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百零九：音频连接线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十：音频连接线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十一：音频连接线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频跳线：3.5mm接线头-6.35mm大单芯(1.8m)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十二：音频连接线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频跳线：3.5mm接线头-双6.35mm大单芯(1.8m)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十三：音频线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十四：音箱线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.音响线 2.线径：10.0mm 3.芯数：2*307铜芯
	2	4.平方数：2*2.5 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC
	3	7.导体: 精选铜 8.颜色：黑色 9.100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十五：视频线 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线
	2	3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本
	3	6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十六: 视频线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线
	2	3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本
	3	6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十七: 电源线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十八: 网线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线, 100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十九: 138寸一体机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 为满足多人大会议使用场需求, 要求产品显示尺寸 ≥ 138 英寸以上。
	2	*2. 屏幕分辨率1920*1080, 静态对比度 $\geq 12000:1$, 动态对比度 $\geq 150000:1$ 可视角度 $\geq 175^\circ/175^\circ$ (水平/垂直), 刷新率 $\geq 3840\text{HZ}$, 色温调节范围2000~12000可调; 色度均匀性 $\leq \pm 0.001\text{Cx、Cy}$, 同时色准 ≤ 1 ; 色域覆盖率 (NTSC) $> 117\%$, 亮度均匀性 $> 98\%$; 平均功耗 $< 700\text{W}$ 、(根据实际更改) 屏幕应满足支持0-650cd/m ² 调节 (为适应不同环境使用, 设备需应满足支持遥控器调节亮度、触摸控制亮度、自动调节亮度等方式), 须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。

3	3. 显示面板采用COB封装技术，屏幕正面防护等级达到IP65，至少具备防水、防尘、防撞、防静电、防潮等特性具有消除炫光功能，屏体表面不易受溶剂溶解，可采用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂进行表面消毒。
4	4. 为了方便运输，装卸、整机采用模块化设计，屏体单元采用无风扇、无孔、无缝拼接等方式，应满足支持六向调节功能、使平整度和拼缝更趋向完美。
5	5. 为确保产品安装快捷、操作使用方便，要求产品整体高度集成化，大屏、发送卡、接收卡、音频传输系统、电脑等一体化设计。
6	6. 在使用中、便于记录或者对内容需要批注时，要求屏幕应满足支持触控功能，且不少于10点同时触控，触摸识别尺寸不得大于6mm，触摸精度不得大于2mm，响应时间不得大于10ms；为书写流畅，面板要求点到面的转换，要求观看时无像素颗粒感，封装要求无灯杯、支架、焊点。
7	7. 使用需求，要求产品具备挂墙安装、移动支架、落地支架、吊装、镶嵌等安装模式；
8	8. 方便管理，产品应满足支持开机、关机、熄屏、熄屏恢复通一键操作，指示灯和按键状态同步，且待机功耗≤0.5W；
9	9. 应保障产品信息传输的多样性及兼容性，具备HDMI输入接口≥2路，HDMI输出接口≥1路；其中USB-B≥1路，USB3.0≥2路，USB2.0≥4路；其他接口要求：RJ45≥2路，3.5mm≥1路；应满足支持2.4G和5G双频Wi-Fi功能；内置音频系统功率≥30W；蓝牙版本≥5.0；
10	10. 应满足安装快捷方便，无需铺设额外线材，只需一根电源线，无需配置配电箱、稳压器等；
11	*11. 设备需通过TUV 低蓝光标准、并视觉舒适度属于1级，观看基本无疲劳感；电磁兼容classB级标准，光生物测试标准等，须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百二十：分布式矩阵输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60矩阵输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率；
	3	*3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	4	4、支持H.265&H.264协议码流输入。可同时进行多路解码显示，无需手动切换，更改解码设置；
	5	*5、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百二十一：138寸一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 为满足多人大会议使用场需求，要求产品显示尺寸≥138英寸以上。

2	<p>※2. 屏幕分辨率1920*1080，静态对比度≥12000:1，动态对比度≥150000:1 可视角度 ≥175°/175°（水平/垂直），刷新率≥3840HZ，色温调节范围2000~12000可调；色度均匀性±0.001Cx、Cy，同时色准≤1；色域覆盖率（NTSC）>117%，亮度均匀性>98%；平均功耗<700W、（根据实际更改）屏幕应满足支持0-650cd/m2调节（为适应不同环境使用，设备需应满足支持遥控器调节亮度、触摸控制亮度、自动调节亮度等方式），须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。</p>
3	<p>3. 显示面板采用COB封装技术，屏幕正面防护等级达到IP65，至少具备防水、防尘、防撞、防静电、防潮等特性具有消除炫光功能，屏体表面不易受溶剂溶解，可采用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂进行表面消毒。</p>
4	<p>4. 为了方便运输，装卸、整机采用模块化设计，屏体单元采用无风扇、无孔、无缝拼接等方式，应满足支持六向调节功能、使平整度和拼缝更趋向完美。</p>
5	<p>5. 为确保产品安装快捷、操作使用方便，要求产品整体高度集成化，大屏、发送卡、接收卡、音频传输系统、电脑等一体化设计。</p>
6	<p>6. 在使用中、便于记录或者对内容需要批注时，要求屏幕应满足支持触控功能，且不少于10点同时触控，触摸识别尺寸不得大于6mm，触摸精度不得大于2mm，响应时间不得大于10ms；为书写流畅，面板要求点到面的转换，要求观看时无像素颗粒感，封装要求无灯杯、支架、焊点。</p>
7	<p>7. 使用需求，要求产品具备挂墙安装、移动支架、落地支架、吊装、镶嵌等安装模式；</p>
8	<p>8. 方便管理，产品应满足支持开机、关机、熄屏、熄屏恢复通一键操作，指示灯和按键状态同步，且待机功耗≤0.5W；</p>
9	<p>9. 应保障产品信息传输的多样性及兼容性，具备HDMI输入接口≥2路，HDMI输出接口≥1路；其中USB-B≥1路，USB3.0≥2路，USB2.0≥4路；其他接口要求：RJ45≥2路，3.5mm≥1路；应满足支持2.4G和5G双频Wi-Fi功能；内置音频系统功率≥30W；蓝牙版本≥5.0；</p>
10	<p>10. 应满足安装快捷方便，无需铺设额外线材，只需一根电源线，无需配置配电箱、稳压器等；</p>
11	<p>※11. 设备需通过TUV 低蓝光标准、并视觉舒适度属于1级，观看基本无疲劳感；电磁兼容classB级标准，光生物测试标准等，须提供含有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测机构出具的检测报告、并加盖原厂公章。</p>
说明	<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投标无效。</p>

附表一百二十二：8单元无源柱式音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 类型：无源音柱系统 2. 低音扬声器≥8*3"</p>
	2	<p>3. 灵敏度≥96dB 4. 频率响应≥140Hz-20kHz 5. 额定功率≥ 240W</p>
	3	<p>6. 箱体材质：铝合金 7. IP等级≥IP54。</p>
说明	<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投标无效。</p>	

附表一百二十三：功率放大器 是否允许进口：否

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

1	1.额定功率 (EIAJ THD=1%,1kHz, 2通道同时工作) 8Ω/立体声≥ 2×450W 4Ω/立体声≥ 2×765W 2Ω/立体声≥ 2×1300W
2	2.RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥ 60.0V
3	3.信噪比(A记权, 20Hz-20kHz) ≥100dB
4	4.上升斜率(1kHz,旁路低通滤波器) ≥ 50V/us
5	5.串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz -1 kHz) ≥80 dB
6	6.频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz - 20 kHz) ±0.2dB
7	7.阻尼系数 (8Ω, 20 Hz -100 Hz) ≥300
8	8.保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百二十四: 音箱壁挂安装架 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱壁挂安装架
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十五: 数字音频处理器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.模拟输入通道不低于8通道, 模拟输出通道不低于8通道;
	2	2.采样率不低于48KHz, ±100ppm;
	3	3.GPIO控制 支持8路触点闭合, 使用旋转电位器控制输入输出通道增益、静音、非静音等控制功能;
	4	4.回声消除功能 支持输入通道具备自适应回声消除功能模块(AEC), 采用总线式算法, 回声消除幅度可达60dB, 尾长时间512ms, 收敛率60dB/S。
	5	5.支持噪声消除(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer); 自动增益(AGC);噪声增益补偿器(ANC)。
	6	6.场景预设 支持16组自定义场景预设功能, 每组预设场景独立工作, 可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用。
	7	7.输出通道应该具备: 不低于12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器。
	8	8.控制界面 采用根据用户使用需求定制操作终端 UI界面, 最大支持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。
	9	9.提供数字音频处理器控制软件著作权登记证书扫描件
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十六: 模拟调音台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 话筒输入 6路 2. 立体声输入 4路
	2	3. 辅助 4路 4. 效果器 100种

	3	5. 单声道 6路 6. 立体左右输出 2路
	4	7. 编组左右输出 4路 8. 机柜固定安装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十七：时序电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 总输出电流 $\geq 16A$ 单路输出电流：13A
	2	2. 输入输出路数 ≥ 1 路主电源输入，8路受控电源输出
	3	3. 照明灯 \geq 内置两个暗场照明灯，便于暗处操作。
	4	4. 延时功能：每路电源延时时间 $\geq 2s$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十八：分布式输入节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单个4K60输入节点具备1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、1路千兆电口，一路2pin凤凰端子远程开关机接口，1个RS232/485接口，接口位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
	2	2、环出接口支持掉电环出，在设备断电情况下可正常环出使用；
	3	3、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率；
	4	4、支持H.265&H.264协议码流输入，可同时进行多路解码显示，无需手动切换、更改解码设置；支持4种不同分辨率的码流同时编码输出，支持4种不同分辨率的码流同时编码输出；支持1-40Mbps码率调节，支持码率自适应、编码率、定码率。1920*1080@60HZ，视频最低可使用1Mbps带宽传输。支持1-60帧帧率调节，支持base、main、high三种编码复杂度方式；
	5	*5、为保证USB信号安全可靠，节点同时具备USB与PS/2（保密接口）两种类型鼠标键盘接口，提供实物照片并加盖厂家公章。
	6	*6、通过单根USB Type B线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制，同时可实现多种USB设备的透传使用，须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
	7	7、支持台标字符叠加功能，可将自定义文字、图片、信号源边框叠加在信号源进行显示。通过可视化与坐标输入两种方式对叠加内容的大小、字体、位置与颜色等进行调整。支持不小于1024*256分辨率的台标显示。
	8	*8、平均故障时间 $\geq 120000h$ ，提供可靠性预计报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十九：分布式矩阵输出节点 是否允许进口：否

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

1	1、单个4K60矩阵输出节点具备1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出、1路3.5mm反向模拟音频输入。6个USB Type-A接口、1路千兆电口、1个RS232/485接口，除USB接口外位于单侧，便于设备连接、布线与维护；
2	2、支持3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率；
3	※3、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。编码端至解码端，图像输出延时<16ms；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
4	4、支持H.265&H.264协议码流输入。可同时进行多路解码显示，无需手动切换，更改解码设置；
5	※5、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态；须提供具备CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十：视频会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	※1、分体式设计，支持并配置4K30fps超高清视频通话能力，具备≥2个视频输入接口和≥1个视频输出接口。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	2	2、支持H.264SVC、H.265SVC视频编解码协议，支持Opus、G.722.1C、G.722等音频编解码协议。
	3	3、支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，支持唇音同步技术。
	4	4、配置1个全向麦克风，麦克风支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。
	5	※5、配置1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥10倍光学变焦，具备≥2个视频输出接口，其中包含SDI或3G-SDI接口，无需借助转接设备视频有效传输距离≥35米。提供产品彩页、清晰正面照片和清晰背板接口图。
	6	6、配置1只无线传屏设备，支持将未连接至网络的电脑屏幕画面及电脑声音共享到所有视频调度会场。
	7	7、终端提供3年质保，其他配件提供1年质保。
	8	※8、终端支持通过H.323协议或SIP协议或其他协议方式。
	9	※9、需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，（自治区应急厅应急指挥视频调度平台和云视频终端产品的品牌均为小鱼易连）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十一：全向麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、固定式充电背板，永久极性电容收音头 指向性 单指向性
	2	2、频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/octave
	3	3、开路灵敏度 - 39 dB (11.2 mV) re 1V at 1 Pa 阻抗 250 ohms

	4	4最大输入声压级 135dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 115 dB, 1 kHz at Max SPL
	5	5、信噪比 68 dB, 1 kHz at 1 Pa 幻像电源 48V DC, 2 mA typical 开关 平直, 高通滤波
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十二: 视频线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线
	2	3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本
	3	5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十三: 网线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线, 100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十四: 音箱线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.音响线 2.线径: 10.0mm 3.芯数: 2*307铜芯
	2	4.平方数: 2*2.5 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC
	3	7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十五: 语音调度主机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求不小于19英寸, 标准机架式服务器设备;

2	※2、设备具备高可靠性，设备能在峰值场强为50kV/m的脉冲电场辐照作用下正常运行，并提供权威机构出具的相应报告证明材料，加盖生产厂商公章。
3	3、需内置基于SIP协议融合通信系统，能够完成IP网络交换功能和VoIP的处理功能以及与第三方业务系统基于SIP的对接及联动功能；
4	4、需内置会议功能，要求至少支持120方会议功能，支持不少于30组会议的同时召开，多会场召开互不影响；要求支持立即会议、预约会议等多种召开会议方式；
5	5、要求支持注册用户数不少于2000门；需内置用户license授权，SIP中继license授权；
6	6、应具备通讯录统一管理功能，支持将联系人按照行政组织架构进行管理，并可通过图标/文字/颜色等多种方式对联系人状态进行区分。
7	7、应具备语音调度功能，对联系人进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插等语音调度操作；
8	8、应具备多方语音会议功能，可实现全体禁言/发言、会场录音、会场锁定等功能；参会人员具备举手发言功能，并由调度员进行参会人员发言状态的控制；
9	※9、设备的故障恢复时间需≤2分钟，设备的重新启动后能够正常工作时间≤2分钟，相应内容需提供权威机构认可的第三方机构出具的相应报告证明材料，加盖生产厂商公章。
10	※10、为保障系统运行的稳定性，要求提供的系统软件是成熟的，并提供以下证明材料，加盖生产厂商公章；需提供软交换平台软件、多媒体调度业务软件类相关软件著作权证书；软交换核心设备需具备工信部颁发的软交换设备的进网许可证。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十六：数字中继网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求不小于19英寸，高度不高于1U的机架式设备；
	2	2、具备不低于2个E1数字中继接口；
	3	3、应具备过压过流保护；
	4	4、应具备公网电话系统接入功能，实现呼叫固话/外线手机，呼叫固话/外线手机入会等功能；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十七：综合网关机框 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	19"标准机框，1U高，30*24小时稳定运行；供电电压：AC 220V；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十八：环路中继模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8路环路中继接口板，接入公网电话系统，支持来显检测：FSK、DTMF；支持忙音检测、环路阻抗支持多国标准；安规符合GR1089、ITU K20/21等；语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等。含安装所需零配件；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十九：电话用户接入模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	12路电话用户接口板；振铃电压：60VRMS，线路长度：3KM；等效振铃：5REN，安规：ITU K20/21；编解码：G.711, G.729A, G.723.1, GSM, iLBC；回音消除：G.168，尾长：128毫秒；语音抖动缓冲，静音压缩 (VAD)。含安装所需附件；
--	---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十：音频接入网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备；
	2	2、具备不少于4路音频接口，支持音频会议，调音台接入；
	3	3、最大输出功率不高于4W；
	4	4、应具备过压过流保护；
	5	5、需支持多种语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1等；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十一：无线接入网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备；
	2	2、具备不少于4路无线集群接口(应支持短波/超短波信道机)；
	3	3、需支持PTT/AT指令集、COR极性选择、VOX检测；
	4	4、应能接入350MH或800MH集群系统进行话音通信。
	5	5、需支持多种语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1等；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十二：传真网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传真网关，最大支持16路传真并发，支持T.30/T.38传真协议；支持高、低速传真模式的自适应；内置传真调度，支持传真群发，传真附件一键转发功能。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十三：IP话机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、技术规格要求：支持2个SIP账号，支持2条通话线路；
	2	2、显示屏：不低于132x48 液晶LCD屏幕无背光显示屏；
	3	3、物理接口：支持百兆双网口，支持RJ9耳机接口；
	4	4、电话功能：支持呼叫保持/转移/前转/等待、五方会议，呼叫停泊/代接，2000条通讯录，800条通话记录
	5	5、语音效果：支持耳机、免提高清语音，耳机噪声消除算法；高级AJB算法；隔音罩算法（支持耳机模式和手柄模式），支持OPUS

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十四：桌面指挥终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、应采用10.1英寸触摸显示屏；不低于1280x800像素；
	2	2、具备不低于800万像素高清摄像头；
	3	3、操作系统要求：采用安卓5.1或以上操作系统；
	4	4、功能要求：支持点对点视频通话、语音通话；支持32方会议召开、视频监控查看、视频监控转发等功能；
	5	5、支持在桌面指挥终端上召开多画面会议，可同时显示各个视频画面并支持画面翻页功能；
	6	6、具备大容量通讯录管理功能，可存储2000条通讯录，应支持通讯录云同步功能、通讯录智能查询等功能；
	7	*7、内置操作台类软件，需具备通讯录查看、语音通话、会议添加等功能，并提供具备CMA认证标志的第三方机构相应报告证明材料，加盖生产厂商公章。
	8	*8、为保障系统运行的稳定性，要求提供的系统软件是成熟的，并提供以下证明材料，加盖生产厂商公章：需提供操作台软件类相关软件著作权证书；需提供设备的3C认证证书。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十五：多媒体调度台软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、应支持两种录音方式：手动录音、自动录音；1套
	2	2、需支持不低于128路录音并发，本次需配置16路录音并发数；1套
	3	3、功能要求：应支持WEB方式查询录音记录，应根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询；应支持对录音记录进行播放、下载等管理操作；1套
	4	4、应具备录音功能，能够对系统内发起的语音通话、多方语音会议进行录音，录音文件以WAV格式存储。1套
	5	录音并发数license, 16路
	6	1、应具备电子传真接收、发送、查询、删除功能；1套
	7	2、具备OCR功能，支持传真PDF文件转word文档；1套
	8	3、应具备传真调度功能，支持通过手动输入号码或通讯录添加收件人方式实现传真群发，支持附件格式：png、jpg、jpeg、gif、tif、tiff、txt、doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx格式。1套
	9	4、配置6路电子传真并发数；1套
	10	电子传真并发数license, 6路
	11	定制开发接口，实现与应急厅统建应急业务系统对接，提供应急通信调度功能。1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十六：产品基础软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品基础软件， 7套。
	2	2、日志审计系统授权节点许可证-25个日志源 ， 1点。

	3	3、性能：综合每秒处理日志数(EPS)最大性能：2600。硬件规格：1U机箱，6个千兆电口，2个扩展插槽，1个Console接口，单电源，2TB硬盘。包含60个日志源授权，三年硬件维保服务和3年软件升级维护服务。1套
--	---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十七：漏洞扫描系统 是否允许进口：否

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

	1	1、漏洞扫描系统主机：1、低端漏洞扫描系统。Web扫描域名无限制，Web扫描任务并发数为5个域名。系统扫描IP地址最大支持1024个，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持50个IP地址并行扫描。标准1U机架式，1T硬盘，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，2个扩展插槽,2个USB口，1个Console口，单电源。报价中包含一年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务。1套
--	---	--

	2	2、漏洞特征库1年升级服务：漏洞特征库1年升级服务，2套。
--	---	-------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十八：管理中心系统软件 是否允许进口：否

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

	1	管理中心系统软件：管理中心系统软件，支持主流操作系统，支持单机模式部署，支持集群模式部署，中英文双语界面。可实现对天擎客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能。
--	---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百四十九：终端安全管理系统 是否允许进口：否

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

	1	1、【增强包服务】防病毒+补丁管理+主机防火墙+终端管控一年更新服务：防病毒（不含第三方扩展引擎）、补丁管理、主机防火墙、终端管控功能一年更新服务，含一年功能、病毒特征库、补丁规则库更新服务。2年/点。
--	---	---

	2	2、【增强包】防病毒+补丁管理+主机防火墙+终端管控：含防病毒（不含第三方扩展引擎）、补丁管理、主机防火墙、终端管控功能。支持主流Windows PC客户端操作系统，默认包含一年更新服务。1点。
--	---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百五十：防火墙系统 是否允许进口：否

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

	1	1、标准质保外1年的产品续保服务：1、单电源主机标准质保外的1年产品续保服务。2年/套。
--	---	--

	2	2、防火墙系统主机：2、网络处理能力4Gbps，并发连接≥180万，每秒新建连接6万/秒，1U机架式设备，单电源，标准配置板载8个10/100/1000M自适应电口、2个SFP插槽和2个SFP+插槽,1个Console口，报价中包括16个SSLVPN 并发用户数（最大300）、16个IPsecVPN 并发隧道数（最大1000）。2个扩展插槽，支持扩展板卡。含一年硬件维保服务。1套。
--	---	--

	3	3、防火墙系统基础组件：防火墙系统基础组件；含应用控制、URL过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN等功能（高级功能激活、特征库升级、威胁情报订阅需额外订购许可）1套。
--	---	--

	4	4、3年安全组合升级订阅服务包：3年安全组合升级订阅服务包（奇安信威胁情报数据订阅服务、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务）1套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十一：数据库审计与防护系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机：专用硬件平台和安全操作系统，内置4TB磁盘存储空间。标准1U机箱，单电源；标配6个千兆自适应电口，1个Console口，支持两个扩展槽位，支持液晶屏。报价中包含三年软件升级和硬件维修服务。SQL审计处理能力（速率）10000SQL/S
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十二：运维安全管理系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	运维审计授权许可：授权50个被管资源数（资源数计算方式：IP+端口）4个。
	2	2、运维审计单电源主机：采用专用千兆多核硬件平台和安全操作系统，外观：标准1U机架式，6个千兆电口,内置2TB硬盘，单电源，最大支持50路图形会话或100路字符会话并发，含三年标准售后服务。1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十三：播控操作工作站 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、CPU:I7-13700十六核2.1GHz 30M 主板：DIMM* 4,PCIEX16*1,M.2*2
	2	2、散热器：高性能散热器 内存：32G DDR5 5600 (16G*2)
	3	3、显卡：3060 12GB 192bit D6(H+DP*3) 全高 固态硬盘：1T M.2 硬盘：无 光驱：无
	4	4、机箱：25L mATX,SATA2.5*1 ,SATA3.5*2 前置接口：前置2口USB2.0+2口USB3.0
	5	5、电源：850W（全网）90+ 键盘：USB 104键盘 普通
	6	6、鼠标：USB光电鼠标 服务：标准售后：主要部件三年保修，其它部件一年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百五十四：显示终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	27"WLED 2K DP+H*2 2560*1440
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第四章 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

包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）：综合评分法

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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：

合同包1（伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5投标人属于中小企业的，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

伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装

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

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

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

伊金霍洛旗应急救援指挥中心改建项目-信息化设备采购及安装

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术参数 (45.0分)	具体技术(参数)要求内容里标记“※”号的为重要技术参数，需按参数中的要求提供佐证材料，完全满足技术参数要求的得45分，每有一项负偏离扣1.5分，扣完为止。本项最低得0分。（未提供佐证材料或佐证材料提供不全的视为负偏离）；

技术部分	服务方案 (5.0分)	根据供应商服务方案内容, 包含工艺技术、质量保证措施、项目组织管理措施、供货计划、培训方案的得5分, 每少一项扣1分。
	服务方案 (3.0分)	根据供应商服务方案内容, 包含工艺技术、质量保证措施、项目组织管理措施、供货计划、培训方案内容全面具体优秀, 完善可行的得3分, 一般的得1.5分, 差的得0分;
	售后服务 (7.0分)	1.在项目所在地有售后服务网点的得5分(提供售后服务网点租房(购买)合同协议书或营业执照复印件); 2.供应商承诺中标后在项目所在地设置售后服务网点的得3分(提供承诺书, 格式自拟, 如中标后无法履行承诺, 取消中标资格) 3.售后工程师2小时内到达现场的得2分, 其他不得分。(提供承诺书, 格式自拟, 如中标后无法履行承诺, 取消中标资格)
商务部分	供应商业绩 (4.0分)	供应商近年(2021年至今, 以合同签订日期为准) 每提供1项500万元(含)及以上智能化工程相关业绩得1分; 本项最多得4分(提供合同协议书, 响应文件附复印件)
	企业信誉 (6.0分)	供应商具有AAA级企业信用等级证书的得2分, 具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书的得2分(缺一项不得分), 具有音视频集成工程企业能力一级证书的得2分; 本项最多得6分。(以上证书响应文件需提供扫描件, 不提供或证书过期的不得分)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法: 无。

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）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人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.合同格式及内容

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、成交投标人名称)

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,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：_____

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人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. 其他投标人代表：</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 style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人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. 其他投标人代表：</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 style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人(盖章): _____

法定代表人(签字): _____

授权委托人(签字): _____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方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。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

中小企业声明函(工程、服务)

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。