

大庆市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：大同区应急指挥中心功能提档升级项目(二次)

项目编号：**[230606]QC[GK]20240005-1**

第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受大庆市大同区应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购大同区应急指挥中心功能提档升级项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：大同区应急指挥中心功能提档升级项目(二次)

批准文件编号：同政采计划[2024]00517

采购项目编号：[230606]QC[GK]20240005-1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	大同区应急指挥中心功能提档升级项目	65	详见招标文件	2,870,750.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.其他资质要求：

合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）：

1)提供参与项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质证书或建筑机电工程专业承包乙级（含）以上资质证书，同时提供有效的安全生产许可证。必须提供，否则投标无效。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

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

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：李欣屿 联系方式：6369686

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：王一 联系方式：6165234

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：王一 电话：6165234

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：李欣屿

联系电话：6369686

2. 采购人信息

采购单位名称：大庆市大同区应急管理局

地址：大同区政府办公楼628室

联系人：王一

联系电话：6165234

大庆市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	不收取。

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>大同区应急指挥中心功能提档升级项目：保证金人民币：57,415.00元整。</p> <p>开户单位：大庆市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司大庆市直支行</p> <p>银行账号：23050166930000000031</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）：总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

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

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

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

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

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

4. 中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

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

2. 质疑

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

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

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

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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

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

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

本项目在响应省市部门相关文件要求下，对大庆市大同区应急指挥中心功能提档升级。项目重点包括对指挥中心各关键场所设备的建设，以及配套的信息化系统的完善和优化。通过这一系列的升级，我们将进一步提高应急管理的效率和响应速度，确保在紧急情况下能够迅速有效地作出决策和指挥。升级内容涵盖了指挥中心的硬件设施建设，如视频会议室、会商室、设备等，同时也包括相应的软件及服务系统的建设。此外，还将加强与相关部门的联动机制，确保信息流通无阻，提升整体协调能力。

我们致力于通过这一项目，不仅提升应急指挥中心的功能，更希望能够为大同区乃至大庆市的应急管理工作树立新的标杆，展现我们对于公共应急安全和服务的坚定承诺。

合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起30个日历日内安装调试完成
标的提供的地点	甲方指定地点
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30%，合同签订后支付30% 2期：支付比例50%，货到支付50% 3期：支付比例20%，验收合格支付20%
验收要求	1期：根据部、省、市下发关于任务书要求，并按照应急指挥部功能建设要求符合现行国家、行业、地方以及相关专业验收规范的合格标准以及采购单位按照招标文件要求逐条验收。
履约保证金	收取比例：10%，说明：1、中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。2、中标后合同履约保证金按合同总价的10%，由中标供应商提交给采购单位。3、采购单位验收合格后无息退还给供应商。4、如采用转账方式，开户信息如下：户名：大庆市大同区应急管理局，开户行、银行账号：大庆农村商业银行股份有限公司大同支行5200101220002505065、履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日内安装调试完成
	告知：1、如本项目为政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。2、采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果，并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书。3、采购人原则上应于收到供应商验收申请后2个工作日内，最长不得超过3个工作日，组织并完成履约验收。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后10个工作日内完成资金支付。4、本项目免收政府采购文件费用。5、资金支付的方式：通过银行转账的方式支付。6、投标保证金数额：参与本项目供应商需缴纳保证金人民币：57,415.00元整。7、根据庆财采【2024】10号文件规定：到账（保函提交）截止时间与投标

其他

(响应) 截止时间一致。收取保证金应强化供应商信用评价结果应用, 按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》, 在确定的保证金收取额度基础上, 对信用评价等级为“A”级的供应商, 按应收额度的50%交纳投标保证金, 按80%交纳履约保证金。以黑龙江省政府采购网公示的最新一期“黑龙江省政府采购供应商信用评价结果”为准。为保证已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量等信息在开标前不泄露。如投标供应商采用非线上电子保函方式缴纳投标保证金, 投标保证金缴纳成功后, 需自行上传保证金缴纳凭证, 具体操作详见供应商操作手册。保证金缴纳凭证上传截止时间与投标(响应) 截止时间一致, 逾期未上传凭证, 按投标无效处理。8、保证金退还说明: 请中标/成交供应商、已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商主动联系财务部门办理保证金退还事宜。中标/成交供应商办理保证金退还事宜的, 需提交履约保证金缴纳证明或政府采购合同签订证明。已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商办理保证金退还事宜的, 需提交投标保证金缴纳证明。因供应商自身原因导致投标保证金无法及时退还的, 责任由供应商承担。财务联系电话0459-6158157 9、关于依法缴纳社会保障资金的证明材料的说明: (1) 本项目采购文件中所称“社保经办机构”是指: 《社会保险经办条例》(中华人民共和国国务院令第七65号) 第六十条中“社会保险经办机构”, 即人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。(2) 提供项目开标前半年内任意连续3个月(不含投标(响应) 当月) 的《缴纳社会保障资金的证明材料清单》或提供依法缴纳社会保险资金证明材料。10、根据庆财采【2024】17号文件要求, 本项目在法定公示内容基础上将依据参与供应商自愿原则, 在中标结果公告中公开投标(响应) 文件中的投标承诺书、特定资格证明文件、中小企业声明函/监狱企业/残疾人福利性单位声明函、投标人业绩情况表、报价明细表、开标记录表。如同意请在投标响应文件中提供承诺函(格式自拟, 位置不限, 内容表明“同意”即可), 不同意可不提供。11、质保期: 1年。供应商的质保期高于该要求的按供应商承诺执行, 项目需求中质保期有特殊要求的按项目需求中要求的质保期执行。12、打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。核心产品注:以“▲”方式标注的技术参数, 中标供应商在供货前需提供所投产品有效的①官网截图加盖供应商公章或②功能截图加盖供应商公章或③第三方检测机构出具的具备资质认定标志有效检测报告(同时提供真伪验证途径及方法), 采购单位查验官网截图或功能截图或检测报告, 对技术指标和功能做逐条核对。未提供相应证明材料的、不满足参数的或提供虚假检测报告的, 采购单位将拒绝接收货物, 并上报政府采购监管部门依法处理。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
1	△	其他视频会议 系统设备	会议主机	台	3. 00	3,500.00	10,500.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
2	△	其他计算机软件	会议主机软件	套	3.00	3,500.00	10,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表二
3	△	其他视频会议系统设备	主机单元	只	3.00	3,500.00	10,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4	△	其他视频会议系统设备	代表单元	只	46.00	3,500.00	161,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5	△	其他视频会议系统设备	无线手持话筒	套	3.00	3,600.00	10,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表五
6		其他视频会议系统设备	音柱	只	4.00	3,700.00	14,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		其他视频会议系统设备	功放	台	3.00	7,600.00	22,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表七
8	△	其他视频会议系统设备	音频处理器	台	1.00	16,000.00	16,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表八
9	△	其他计算机软件	音频处理器软件	套	1.00	23,000.00	23,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		其他视频会议系统设备	理线架	个	15.00	105.00	1,575.00	工业	详见附表一十
11		其他办公设备	门禁	套	3.00	4,000.00	12,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他信息化设备	线材辅料	项	1.00	20,300.00	20,300.00	工业	详见附表一十二
13		其他信息化设备	网线	箱	10.00	650.00	6,500.00	工业	详见附表一十三
14		其他视频会议系统设备	PDU	个	25.00	205.00	5,125.00	工业	详见附表一十四
15		其他电话通信设备	IP电话	台	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表一十五
16		普通电话机	电话	台	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表一十六
17		其他视频会议系统设备	麦克风	台	2.00	800.00	1,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
18		其他视频会议 系统设备	网络摄像头	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表 一十八
19	△	其他视频会议 系统设备	管理服务平台	台	1.00	17,000.00	17,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一十九
20	△	其他计算机软 件	管理服务平台 软件	套	1.00	5,000.00	5,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十
21		平板式计算机	平板	台	70.0	2,450.00	171,500.00	工业	详见附表 二十一
22		其他视频会议 系统设备	会议终端软 件	套	70.0	2,600.00	182,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十二
23	△	其他视频会议 系统设备	投影终端	台	1.00	4,000.00	4,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十三
24		其他计算机软 件	投影终端软 件	套	1.00	4,000.00	4,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十四
25	△	其他视频会议 系统设备	媒体云节点	台	1.00	8,500.00	8,500.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十五
26		其他电源设备	时序电源	台	1.00	2,900.00	2,900.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十六
27		其他视频会议 系统设备	无线投屏器	台	3.00	1,950.00	5,850.00	工业	详见附表 二十七
28		其他视频会议 系统设备	控制台	位	20.0	5,000.00	100,000.00	工业	详见附表 二十八
29		其他视频会议 系统设备	控制台	位	7.00	7,000.00	49,000.00	工业	详见附表 二十九
30		普通电视设备 (电视机)	电视	台	3.00	8,500.00	25,500.00	工业	详见附表 三十
31		其他视频会议 系统设备	全频音柱	只	4.00	2,800.00	11,200.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 三十一
32	△	其他视频会议 系统设备	8路音频处 理器	台	2.00	9,000.00	18,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 三十二
33	△	其他计算机软 件	8路音频处 理器软件	台	2.00	16,000.00	32,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 三十三
34	△	其他视频会议 系统设备	无线桌麦话 筒	套	2.00	7,000.00	14,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 三十四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
35		机柜	机柜	台	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表三十五
36		其他视频会议系统设备	音柱	只	2.00	2,800.00	5,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十六
37		机柜	屏蔽柜子	个	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表三十七
38		其他信息化设备	屏蔽器	个	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他视频会议系统设备	配线架	个	4.00	260.00	1,040.00	工业	详见附表三十九
40		配电箱	UPS配电箱	个	1.00	12,500.00	12,500.00	工业	详见附表四十
41		其他电源设备	UPS主机	个	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表四十一
42		原电池和原电池组	电池	个	64.00	1,050.00	67,200.00	工业	详见附表四十二
43		机柜	电池箱	个	2.00	650.00	1,300.00	工业	详见附表四十三
44	△	路由器	路由器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表四十四
45	△	交换设备	交换机核心	台	1.00	15,500.00	15,500.00	工业	详见附表四十五
46	△	交换设备	交换机	台	6.00	3,950.00	23,700.00	工业	详见附表四十六
47		机柜	机柜	台	4.00	4,500.00	18,000.00	工业	详见附表四十七
48		路由器	无线路由器	台	4.00	295.00	1,180.00	工业	详见附表四十八
49		卫星电话	卫星终端	台	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表四十九
50	△	其他视频会议系统设备	指挥视频终端	台	1.00	79,000.00	79,000.00	工业	详见附表五十
51		其他视频会议系统设备	专网	条	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表五十一
52		普通电视设备(电视机)	电视	台	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表五十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
53		其他视频会议 系统设备	摄像头	台	2.00	300.00	600.00	工业	详见附表 五十三
54		无人机	无人机	台	1.00	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表 五十四
55		无人机	无人机服务	套	1.00	41,000.00	41,000.00	工业	详见附表 五十五
56	△	LED 显示屏	LED屏幕	平方 米	20.0	27,000.00	540,000.00	工业	详见附表 五十六
57	△	配电箱	配电箱	个	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表 五十七
58		其他视频会议 系统设备	中心服务	台	1.00	179,000.00	179,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 五十八
59	△	其他计算机软 件	中服务平台 软件	套	1.00	116,000.00	116,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 五十九
60	△	其他视频会议 系统设备	编码云节点	台	24.0	3,500.00	84,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 六十
61		其他计算机软 件	云节点软件	套	39.0	5,500.00	214,500.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 六十一
62	△	其他视频会议 系统设备	解码云节点	台	15.0	3,500.00	52,500.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 六十二
63		通用摄像机	摄像机	台	4.00	25,000.00	100,000.00	工业	详见附表 六十三
64	△	其他视频会议 系统设备	终端	台	2.00	39,800.00	79,600.00	工业	详见附表 六十四
65		其他视频会议 系统设备	系统调试服 务	台	1.00	58,000.00	58,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 六十五

附表一：会议主机 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.具备≥3路8芯航空MIC线路接口，单路可连接≥30只会议话筒，总数可连接≥90只会议话筒，最远线路长度可达≥90米传输距离。</p> <p>2.▲具备≥2组三段高中低音均衡暗调旋钮，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独音色调节。</p> <p>3.▲具备AUX、DESK、MIC、MAIN≥4个明调弦扭，可对每个输出通道音量灵活的控制。</p> <p>4.▲具备≥3.5寸TFT液晶显示屏幕，同时具备≥4个实体按键、配合屏幕显示灵活的调试主机内部功能。</p> <p>5.▲具备多种输入输出接口，≥1个XLR平衡输入、≥2个RCA AUX输入、≥2个RCA AUX输出和≥2个RCA MAIN主输出，≥1个6.35主输出接口。</p> <p>6.支持硬件自检功能。</p> <p>7.支持8芯航空线转接为CAT6网线传输，延长网线最大支持≥50米。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：会议主机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.可以灵活切换、自由讨论、先进先出、限制发言、的会议模式，并能选择同时开启话筒的数量。</p> <p>2.支持会议签到及≥5键表决功能。</p> <p>3.支持软件控制及支持中央控制系统控制。</p> <p>4.支持对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节。</p> <p>5.支持直接控制最多三个摄像球的视频切换，并支持3路视频同步监控输出。</p> <p>6.支持抑制声回输功能。</p> <p>7.▲内置DSP自适应音频处理能力，支持自动反馈抑制、自动降噪功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：主机单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用≤220MM超短全金属短咪杆设计；</p> <p>2.静音触摸开关设计，无机械按键声，</p> <p>3.主席单元具有优先权按键；</p> <p>4.蓝绿双色指示灯设计，指示各种发言单元状态；</p> <p>5.▲话筒杆背部具有状态指示灯，可实时显示设备在线状态；</p> <p>6.▲高灵敏度设计，拾音距离可达≥80cm</p> <p>7.▲自带TYPE-C升级接口，可以支持软件检测及升级</p> <p>8.▲单元具备SD卡插槽，可实时录制发言内容。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：代表单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.采用≤220MM超短全金属短咪杆设计； 2.静音触摸开关设计，无机械按键声； 3.主席单元具有优先权按键； 4.蓝绿双色指示灯设计，指示各种发言单元状态； 5.▲话筒杆背部具有状态指示灯，可实时显示设备在线状态； 6.▲高灵敏度设计，拾音距离可达≥80cm 7.▲自带TYPE-C升级接口，可以支持软件检测及升级； 8.▲单元具备SD卡插槽，可实时录制发言内容。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：无线手持话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.彩屏显示，触摸按键设计 2.▲工作频率模组化，无需人工编排信道频率超外差二次数字调制导频+ID码验证，≥2048位对称加密算法 3.预设≥两种混响模式 4.≥双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥200M（空旷环境） 5.▲采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色 6.为防止误操作，机器内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行操作，只有解锁后，才能再次操控机器。 7.模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8.▲采用UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频FM辐射噪声的干扰； 9.超高频≥640-690频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10.▲≥双频道接收模块，预设≥200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11.最多可以≥6套叠机使用 12.内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 13.▲≥100×2个信道，信道间隔≥250KHz； 14.含≥两只无线手持话筒。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：音柱 是否进口：否

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

★	1	<p>1.驱动器数量≥4个，且单元尺寸≥3”；</p> <p>2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头；</p> <p>3.额定功率≥130 W；</p> <p>4.灵敏度≥96 dB；</p> <p>5.最大连续声压级≥117 dB；</p> <p>6.指向特性(-6dB)：≥90°H×30°V；</p> <p>7.频率范围不劣于130Hz~18KHz</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.≥四通道D类数字功放，支持立体声、单声道及桥接使用模式；</p> <p>2.最小负载支持到2Ω</p> <p>3.立体声输出功率≥4*200W(8Ω)，≥4*310W(4Ω)，≥4*470W(2Ω)；</p> <p>4.桥接输出功率≥2*620W(8Ω)，≥2*940W(4Ω)；</p> <p>5.总谐波失真<0.05%@8Ω 1KHz；</p> <p>6.具备完善的保护功能，包括：开机软启动，欠压，过压，过载，过流，直流保护，短路保护、过热保护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.机身采用合金前面板带流线造型线条、≤1U机身厚度，轻薄美观且不过多占用机柜空间。</p> <p>2.▲具备≤1个PER电源指示灯，≤1个SYS信号指示灯，≥1个USB通信接口”，可播放音乐及录音和导出导入处理器文件。</p> <p>3.▲支持≥4组凤凰端子输入接口，每组支持≥4个模拟平衡信号线连接，≥4组凤凰端子输出接口，每组支持≥4个模拟平衡信号线连接。输入端口支持开启48V幻象电压、用于电容话筒供电。</p> <p>4.支持≥1组GPIO凤凰端子控制接口，≥8个外部控制信号线连接，电平支持外部输入3.3~24V电压，用于对接报警器及消防系统。</p> <p>5.支持≥1个RS232凤凰端子控制接口，≥1个RS485凤凰端子控制接口，用于与中控及摄像机连接，实现数字控制及视像跟踪功能。</p> <p>6.▲支持dante网络音频功能，具备≥1个pri主通道网络接口，≥1个sec备用通道网络接口，与交换机连接实现网络音频信号传输，实现远距离多设备间的声音互通。</p> <p>7.支持网络控制功能，具备≥1个ETHERNET网络接口，通过连接交换机支持UDP通信协议与中控对接进行控制，连接电脑软件进行控制。</p> <p>8.电源采用AC ≥110~240V 宽电压设计，在电压不稳情况下能正常稳定的运行，≥1个接地螺丝、与地线连接避免设备漏电。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：音频处理器软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.系统具备≥16路模拟输入，≥16路模拟输出，≥16路dante输入，≥16路dante输出，≥24bit/48kHz采样，≥450MHz FLOPS高速DSP处理能力。</p> <p>2.具备全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音通道音量控制功能。</p> <p>3.▲输入每通道均支持、增益、幻像供电、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AGC自动增益、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除、AM增益共享自动混音。</p> <p>4.▲输出每通道均支持≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相、</p> <p>5.▲输入通道参量均衡带宽可0.02 - 4oct自由调节，便于现场声音调试。</p> <p>6.▲支持“≥8通道自定义输入输出的GPIO控制”可选择控制外部设备的方式。</p> <p>7.支持自动摄像跟踪功能，可发送RS-485信号对摄像机进行控制。</p> <p>8.具有双向RS-232串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制。</p> <p>9.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失；</p> <p>10.具备≥3个回声消除等级，回声消除尾长达≥512ms。</p> <p>11.具备延迟时间0 - 2000ms自由调节。</p> <p>12.支持输入输出≥32个通道分组。</p> <p>13.支持通道复制、粘贴、音频参数功能。</p> <p>14.可编辑预设场景，新建、删除、修改，一键初始化，预设场景可存储至电脑及一键恢复；</p> <p>15.▲可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制</p> <p>16.支持场景预设调用功能。</p> <p>17.频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0.2dB</p> <p>18.▲总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu。</p> <p>19.通道隔离度≥100dB</p> <p>20.本底噪声≤ -90dBu</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.加厚理线架适用于≥19英寸标准机柜。2.材质加厚冷轧钢板。3.使用于机柜布线、线缆分配。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1.屏幕尺寸≥7英寸触摸屏幕； 2.屏幕比例≥16:9，摄像头≥200万像素，10/100/100Mbps自适应网口； 3.采用宽动态≥200万双目摄像头，采用星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：线材辅料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.提供本次所需要的HDMI线、音响线。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.六类≥4对非屏蔽双绞线。 2.导体采用高纯度电解铜，≥0.54mm线规。 3.内芯皮采用高密度聚乙烯(HDPE)材料，完成线径为≥0.98—1.03mm。 4.每线对之间采用低密度聚乙烯制成的十字架型把≥4对线分隔。 5.外被采用环保聚氯乙烯材料包裹完成
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：PDU 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.带开关保护罩，额度功率≥2500W，额度电流≥10A，PDU插座孔位≥8个10A组合孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：IP电话 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持基于≥安卓 9.0 系统。 2.支持≥7 英寸(1024 x 600)电容触摸屏。 3.支持蓝牙手柄 BTH58(可选)。 4.支持≥720p30 高清视频。 5.支持内置蓝牙 4.2 模块和 2.4G/5G Wi-Fi。 6.支持≥16 个 SIP 账号，支持≥3 方视频会议。 7.支持千兆双网口，支持PoE。 8.支持音频编解码：Opus, G.722, PCMA, PCMU, G.729, G.729A, G.726, G.723.1, iLBC。 9.支持视频编解码：H.264 High Profile, H.264, VP8。 10.支持视频质量≥720P (1280x720)-30fps (≥ 512 kbps) CAM50 高清摄像头，≥ 500万像素，可拔插，摄像头角度可调，摄像头带挡板和指示灯，摄像头摆动范围：47 ±3°，视角 (FOV)：75° ±5°。 11.支持安装第三方 APP。 12.支持呼叫保持，呼叫转移，呼叫等待，通话转接，支持一键速拨，热线，静音，免打扰。 13.支持本地地址簿≥1000 条。 14.支持呼叫记录：所有记录 / 已拨 / 已接 / 未接 / 转移来电。 15.支持≥27 个触摸可编程按键。 16.支持≥7 个功能键：通话保持、通话转接、语音信息、耳麦、静音、重拨、免提。 17.支持内置蓝牙 ≥4.2：支持连接蓝牙耳机。 18.支持 ≥1 x RJ9 (4P4C) 手柄接口。 19.支持 ≥1 x RJ9 (4P4C) 耳麦接口。 20.支持 IPv4/IPv6，支持可挂墙。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电话 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.需支持来电语音报告、免打扰模式、真人唱歌、LED高清液晶屏、保密拨号。2.≥34组来电、≥9组去电号码记录IP快捷、并机防盗、≥5位本地码、≥3位出局码、防雷、防电磁干扰。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.全金属短咪杆设计</p> <p>2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm以上</p> <p>3.红色雾面指示灯设计,指示发言状态</p> <p>4.≥9.7毫米直径镀金电容式咪芯</p> <p>5.指向特性 超心型</p> <p>6.拾音距离 ≥800-1000mm</p> <p>7.频率响应不低于 60-18,000 Hz, 正负3db</p> <p>8.灵敏度不低于-36 dB</p> <p>9.输出阻抗 小于200欧姆。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：网络摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.外观:海螺 传感器类型:不低于 1/3英寸CMOS 像素:≥ 400万 最大分辨率: ≥2560×1440 扫描方式:逐行扫描 电子快门: 1/3s~1/100000s (可手动或自动调节) 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启) 信噪比: >5 6dB 最大补光距离: ≥50m (红外); ≥30m (暖光) 补光灯:≥ 1颗 (红外灯); ≥1 颗 (暖光灯) 调整角度: 水平: 0°~360°; 垂直: 0°~78°; 旋转: 0°~360° 镜头类型: 定焦 镜头接口:≥ M12 镜头焦距:≥ 3.6mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：管理服务平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.硬件配置不低于: ≥四核处理器, CPU主频≥3.2G hz, ≥8G DDR3, 硬盘容量≥ 1 TB;</p> <p>2.▲接口数量不低于: P/S鼠标*1、P/S键盘*1、COM口*1、并行口*1、VGA OUT*1、HDMI OUT*1、USB3.0*2、USB2.0*4、网口*1、VGA IN*1</p> <p>3.机箱: ≤4U金属机箱设计,符合机箱标准,可安装于任何19英寸的机柜上</p> <p>4.面板: 铝合金一体面板,带显示屏</p> <p>5.屏幕参数: ≥10.1寸屏,分辨率≥1024*600</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：管理服务平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.▲系统及架构: 软件系统核心采用C/S架构,充分保证服务端与客户端之间的安全性、以及充分发挥客户端PC的处理能力,在此基础上嫁接B/S架构访问模式,任何终端及操作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统,不用安装任何专门的软件,方便快捷。WEB浏览器访问模式,支持超级管理员和多管理员,超级管理员可分配多个用户名和密码,不同管理员创建及设置的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>2.智能无纸化会议管理软件为发布、管理、自动保存为一体的智能化系统,会议结束支</p>

持本次会议归档保存，保存格式为：会议时间-会议名称命名，方便后期查看及查阅。

3.▲支持有线无线同时组网android终端和Windows终端跨平台且混合使用，同时具备上述三者情况下可实现平板无线高清视频任意同屏，清晰度≥4K，时延小余100ms 帧率≥30。实现平板与无纸化升降终端组合使用，列席会议人员轻松加入会议。。

4.▲服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件。支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、问卷调查、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统。。

5.多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息：设置会议标语内容，自定义标语背景图片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型字号字的颜色及布局）。按照会议安排表可自动切换启用会议。

6.设置不同的参会人员：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示；

7.设置会议权限：权限包扩：与会者“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。

8.会议议程：设置会议议程信息，终端生成会议议程树。

9.会议议题：设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议题上传会议文件（MP4\AVI\PDF\PPT\Word\EXCEL\CAD等文件）。

10.投票表决：设置及管理会议投票表决，编辑会议投票标题、选项（表决型为：同意、反对、弃权，投票型可自定义内容）、说明、类型（设置是否匿名或者实名投票）、每个投票的权限，控制投票的起始时间，表决结束自动生成表决结果，图形以柱型和圆形比例方式生，支持投票信息的导入和导出。

11.支持会中后台临时增加或修改与会者信息。

12.支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控，会中临时更改参会者的使用权限，例如“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。

13.支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或删除议题内文件。

14.支持会中后台临时增加或修改会议签到、投票信息。

15.会议签到保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成在EXCEL文档里，可实现一键导出签到表。

16.投票表决结果保存，投票信息将会以圆形、数字分化等方式体现表决结果，结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。

17.会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息。

★

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。

附表二十一：平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.屏幕尺寸≥11.5英寸、≥120HZ高清护眼屏。2.分辨率≥2000*1200，峰值亮度≥400nits。3.网络类型支持WIFI，运行内存≥8GB，存储容量≥128GB.
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：会议终端软件 是否进口：否

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

★	1	<p>1.铭牌显示功能：支持显示后台软件导入的人名、单位、职位及背景图片信息。</p> <p>2.会议标语功能：显示后台推送的会议标语内容及背景图片。</p> <p>3.会议信息功能：显示后台推送的会议信息（会议名称、会议时间、会议地点、主持人、与会者人名及职位信息）。</p> <p>4.会议议程功能：显示后台推送的会议议程安排信息。</p> <p>5.会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持word\ppt\excel等办公文件；后台软件推送的文件不需要转换成PDF图片格式，原文件接收，原文件广播，保证文件的一致性和PPT特效等。</p> <p>6.文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，批注后文档可自定义选择保存路径如、本地、服务器等，</p> <p>7.会议基础功能：支持会议签到（后台可设置免签）、投票表决（后台可设置实名匿名）、交互式电子白板（个人使用及联机使用）、文件批注（原文件批注及快捷批注）、信息交流功能（即时消息，参会者可与其他与会人员进行一对一或者一对多进行对话交流，）、会议服务呼叫（茶水、纸笔等，与会者也可自定义输入需求信息，后台收到消息会根据需求安排服务）、接收后台软件推送的通知信息等会议功能。</p> <p>8.同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态PPT文件动态播放，保证PPT播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；支持音视频文件同步到其他会议终端及大屏投影，声音同步到调音台，支持≥1080P的视频同屏广播不降低画质，接收端≥1080P原画质显示，帧率达到≥20帧，保证视频画面的流畅度，同屏延时小于300毫秒。</p> <p>9.异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。</p> <p>10.跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>11.外接信号显示功能：支持外接信号实时同屏到所有与会者终端并同步显示（外接信号包括，矩阵切换的视频信号，计算机信号，笔记本信号，摄像头信号，DVD信号、多媒体插座等）。</p> <p>12.临时文件功能：支持与会者外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。（平板有U盘接口才可使用）</p> <p>13.PC/平板使用功能：支持无纸化软件界面和平板终端界面切换，进行普通平板操作，且画面可进行同屏广播（比如平板使用培训、浏览器上网浏览、OA软件及其他操作皆可同屏演示）。</p> <p>14.主席控制功能：支持单主席或多主席功能；主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；切换所有终端功能显示：会议标语、欢迎页面、铭牌显示、会议主界面；启用会议议题；发起及结束投票；主席机可选择同屏广播信号源（外接信号或与与会者终端）进行强制同屏给所有终端及大屏投影或只同屏广播到大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。</p>
---	---	--

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

附表二十三：投影终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.▲支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换，任何终端画面及音频（仅限HDMI）可通过此功能输出至矩阵、大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>2.▲支持外部HDMI、VGA信号与终端网络信号编解码转换，外部信号（矩阵切换信号、笔记本、多媒体插座等）通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示。</p> <p>3.支持≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>4.▲同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口始终显示会议标语；</p> <p>5.支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：投影终端软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换功能。</p> <p>2.支持将终端画面及音频输出至矩阵、大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>3.支持外部HDMI、VGA信号与终端网络信号编解码转换功能。</p> <p>4.支持将外部信号实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示。</p> <p>5.支持同步信号跟踪功能。</p> <p>6.支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：媒体云节点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.解码节点支持≥1路视频输出；音频接口支持≥1路3.5mm音频输入(可自适应接入mic或者line)、≥1路平衡音频输出、≥1路3.5mm音频输出；控制接口支持≥1路双向串口、≥2路继电器接口、≥1路电平输入检测接口；支持≥2路USB接口、≥1路RJ45网口和≥1路SFP光口、≥1个CONFIG设备配置接口≥1个RST设备重置接口。方便快捷对设备进行配置为方便布线，所有节点接口应分布在节点两侧。</p> <p>2.支持≥2K60 HDMI输出，节点具备≥7*24小时长时间连续开机工作的能力。</p> <p>3.▲支持在web界面对拼接大屏的音频输出、底图、条幅功能进行快捷管理，支持一键开启/关闭；可手动调节拼接大屏输出音量大小，可图形化展示大屏窗口的音频开关状态。</p> <p>4.平均无故障时间（MTBF）≥200000小时。</p> <p>5.▲支持多组场景自动轮循，支持多组场景自动轮巡，支持10s-9999s统一设置时间间隔，也可独立设置每个大屏场景的间隔时间。</p>

- 6.▲拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值小于10us。
- 7.支持音视频同传，音视频输入经编码、网络传输后，在解码端可同时进行音视频切换。
- 8.支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备；支持一键调取保存的场景预案。场景调取响应时间≤16ms。
- 9.支持高清滚动字幕功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持图片形式导入滚动字幕并显示，支持字幕内容、颜色、字体、滚动方向以及滚动速度设置、支持多组屏的滚动字幕。支持底图功能，大屏屏组支持显示7680×4905分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于100张8K（7680×4320）底图上传和存储。
- 10.▲无需增加额外设备，可支持H.264和H.265网络摄像机（IPC）直接解码显示；支持自动解析，支持RTSP取流，可通过VLC播放器播放编码视频流，支持WEBRTC取流方式。
- 11.▲系统支持信号源裁剪功能；可通过鼠标拖拽进行信号裁剪区域选择，支持通过精准坐标定位对信号源裁剪区域进行选择。
- 12.▲系统支持将多显卡的多路视频信号进行统一编组，可一键在大屏上对多路信号联动开窗，可整体调整窗口大小和位置，可在一个预监窗口同时预览多路信号源，预览画面同步、不撕裂、不卡顿。
- 13.列表模式支持查看节点名称、节点IP地址、信号源名称等信息，同时支持自定义节点名称、列表背景色；预监模式支持对上屏信号的实时回显查看，方便用户实时监看信号源状态，两种模式均支持1/4/9/16画面分割。
- 14.▲拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持7种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持按需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。
- 15.▲已设置为拼接大屏的节点，同样支持设置为独立音频输出屏模式，则此屏幕所连解码节点可作为独立的音频输出节点，可在web界面将任意信号源切换至此节点并实现音频独立输出，即在不增加额外节点的情况下满足音频输出需求。
- 16.▲大屏拼接功能可将不同信号源的视音频拼接后输出至大屏，同时可控制不同信号源的音频开启/关闭，支持大屏混音功能，单节点支持≥4路音频同时解码输出；随路音频可通过解码节点混音给到扩声系统。
- 17.系统支持LED、LCD、DLP多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示，单屏支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16画面显示信号窗口。
- 18.▲支持双台标设置，可独立设置两个双台标的内容、字体、字号、背景色，支持像素级调整台标位置和台标的大小；可批量设置台标字体、字号、位置、大小，可批量同步信号源名称到台标内容，提高台标设置和维护效率。
- 19.在无额外硬件情况下，可支持信号源画面实时预览与输出显示内容的实时回显，帧率可达60Hz；支持多种清晰度模式选择，包括D1模式、CIF模式、流畅模式，且节点可输出至少3种不同分辨率的码流；可根据当前硬件性能调节最佳的效果，当画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看，可支持不少于128路窗口同时回显。

	<p>20.支持大屏、矩阵场景预案，支持鹰眼定位，支持对大屏精准定位控制，支持大屏底图管控，可统一设置和使用底图资源，支持音频和视频同时切换。</p> <p>21.支持场景保持和轮巡，可将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至节点；支持一键调取保存的场景预案，保存场景数量最大为10242个；场景调取响应时间不大于16ms；支持多组场景自动轮巡，支持10s-9999s统一设置时间间隔，也可独立设置每个大屏场景的间隔时间。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：时序电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.内置 ≥ 2 寸彩色智能显示窗，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态等参数。</p> <p>2.支持≥ 12路开关通道输出（其中8路可控，4路直通输出），≥ 8路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置（启动：启动即开，1-240秒，从不开启；停止：停止即关，1-240秒，从不关闭）</p> <p>3.≥ 12路电源插座接口全部采用3C国标接口座。</p> <p>4.一键飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。</p> <p>5.支持≥ 2路USB DC-5V插座（1A直流供电接口），用于照明或手机/平板充电。</p> <p>6.具有密码锁功能，防止误操作。</p> <p>7.内置时钟芯片，实时显示当前日期及时间以及实现定时开关机功能。</p> <p>8.支持一周计划管理，周日到周六每天设定8个时间段开关机，无需人员操作。</p> <p>9.支持≥ 8组设备开关情景的保存调用，可以适用于不同的场合。</p> <p>10.支持欠压，过压检测保护及报警。</p> <p>11.支持通过RJ45 10/100M网络接口及RS-485、RS-232接口进行通讯与网络化管理。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：无线投屏器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.分辨率需支持 $\geq 1080P/60HZ$,发射器接口HDMI、USB-C供电口、接收器接口VGA、HDMI、USB-C供电口、适用设备手机平板电脑。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：控制台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.材质采用≥1.8mm厚热浸镀锌钢板经激光切割、冲压、折弯成型。表面采用环保涂料喷涂，正常光照下可见明显闪光光泽；横梁上有足够的上线孔，以保证控制台内部有充足的上线空间。</p> <p>键盘托架：抽拉式静音滑轮键盘托架，导轨采用阻尼缓冲、自动闭合导轨。材质采用热浸镀锌钢板经激光切割、冲压、折弯成型，表面采用环保涂料喷涂，正常光照下可见明显闪光光泽。</p> <p>2.主体框架前后门板：框架前后门板使用材质采用≥1.0mm厚热浸镀锌钢板加工，强、弱电分式布线管理设计。整体厚度不低于20mm。前门板均有蜂巢状散热孔，采用冲压工艺，散热孔形成六边形。</p> <p>3.全拆装模块化、多联接挂式箱体结构。背板整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完毕后连成一体。底部带有可调节地脚支撑。</p> <p>4.木质部分采用≥25毫米厚优质免漆板，基材采用实木颗粒板，面板前端橡胶压边手枕，抗磨防腐。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：控制台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.材质采用≥1.8mm厚热浸镀锌钢板经激光切割、冲压、折弯成型。表面采用环保涂料喷涂，正常光照下可见明显闪光光泽；横梁上有足够的上线孔，以保证控制台内部有充足的上线空间。</p> <p>2.主体框架前后门板：框架前后门板使用材质采用≥1.0mm厚热浸镀锌钢板加工，强、弱电分式布线管理设计。整体厚度不低于20mm。前门板均有蜂巢状散热孔，采用冲压工艺，散热孔形成六边形。</p> <p>3.全拆装模块化、多联接挂式箱体结构。背板整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完毕后连成一体。底部带有可调节地脚支撑。</p> <p>4.木质部分采用≥25毫米厚优质免漆板，基材采用实木颗粒板，面板前端橡胶压边手枕，抗磨防腐。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.≥USB3.0*1+USB2.0*1， ≥AV输入*1+网口≥LAN*1。2.尺寸≥85，内存≥3GB+64GB,处理器≥A55*5，接口≥HDMI2.1*2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：全频音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.驱动器数量≥4个，且单元尺寸不大于3”；</p> <p>2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头；</p> <p>3.额定功率≥130 W；</p> <p>4.灵敏度≥96 dB；</p> <p>5.最大连续声压级≥117 dB；</p> <p>6.指向特性(-6dB)：≥90°H×30°V；</p> <p>7.频率范围不劣于130Hz~18KHz</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：8路音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.机身采用合金前面板带流线造型线条、≤1U机身厚度，轻薄美观且不过多占用机柜空间。</p> <p>2.▲具备≤1个PER电源指示灯，≤1个SYS信号指示灯，≥1个USB通信接口”，可播放音乐及录音和导出导入处理器文件。</p> <p>3.▲支持≥2组凤凰端子输入接口，每组支持≥4个模拟平衡信号线连接，≥2组凤凰端子输出接口，每组支持≥4个模拟平衡信号线连接。输入端口支持开启48V幻象电压、用于电容话筒供电。</p> <p>4.支持≥1组GPIO凤凰端子控制接口，≥8个外部控制信号线连接，电平支持外部输入3.3~24V电压，用于对接报警器及消防系统。</p> <p>5.支持≥1个RS232凤凰端子控制接口，≥1个RS485凤凰端子控制接口，用于与中控及摄像机连接，实现数字控制及视像跟踪功能。</p> <p>6.▲支持dante网络音频功能，具备≥1个pri主通道网络接口，≥1个sec备用通道网络接口，与交换机连接实现网络音频信号传输，实现远距离多设备间的声音互通。</p> <p>7.支持网络控制功能，具备≥1个ETHERNET网络接口，通过连接交换机支持UDP通信协议与中控对接进行控制，连接电脑软件进行控制。</p> <p>8.电源采用AC ≥110~240V 宽电压设计，在电压不稳情况下能正常稳定的运行，≥1个接地螺丝、与地线连接避免设备漏电。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：8路音频处理器软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.系统具备≥8路模拟输入，≥8路模拟输出，≥8路dante输入，≥8路dante输出，≥24bit/48kHz采样，≥450MHz FLOPS高速DSP处理能力。</p> <p>2.具备全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音通道音量控制功能。</p> <p>3.▲输入每通道均支持、增益、幻像供电、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AGC自动增益、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除、AM增益共享自动混音。</p> <p>4.▲输出每通道均支持≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相</p> <p>5.▲输入通道参量均衡带宽可0.02 - 4oct自由调节，便于现场声音调试。</p> <p>6.▲支持“≥8通道自定义输入输出的GPIO控制”可选择控制外部设备的方式。</p> <p>7.支持自动摄像跟踪功能，可发送RS-485信号对摄像机进行控制。</p> <p>8.具有双向RS-232串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制。</p> <p>9.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失；</p> <p>10.具备≥3个回声消除等级，回声消除尾长达≥512ms。</p> <p>11.具备延迟时间0 - 2000ms自由调节。</p> <p>12.支持输入输出≥16个通道分组。</p> <p>13.支持通道复制、粘贴、音频参数功能。</p> <p>14.可编辑预设场景，新建、删除、修改，一键初始化，预设场景可存储至电脑及一键恢复；</p> <p>15.▲可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制</p> <p>16.支持场景预设调用功能。</p> <p>17.频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0.2dB</p> <p>18.▲总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu。</p> <p>19.通道隔离度≥100dB</p> <p>20.本底噪声≤ -90dBu</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：无线桌麦话筒 是否进口：否

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

★	1	<p>1.▲具有客户端APP，可通过2.4/5G无线网络连接设备实现远程操控和设备状态监测。</p> <p>2.▲系统采用数字导频技术,2048位对称加密算法</p> <p>3.▲采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色</p> <p>4.为防止误操作，机器内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行操作，只有解锁后，才能再次操控机器。</p> <p>5.采用UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，消除断音现象，防止高频FM辐射噪声的干扰；</p> <p>6.四通道接收设计；</p> <p>7.超高频640-690频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰；</p> <p>8.具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道；</p> <p>9.最多可以≥6套叠机使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.19英寸标准网络机柜，≥600*600*1166(mm宽深高)，前后单开金属网孔门，双孔通风率>75%，采用SPCC优质冷轧钢板，方孔条厚度≥2.0mm,横梁≥1.2mm，其他≥1.1mm。表面酸洗磷化，静电喷塑，方孔条镀蓝锌，重型脚轮，可载重≥800KG，配备托盘一块，PDU电源≥一个，散热风扇≥一组，M6方螺母钉≥20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。	

附表三十六：音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.驱动器数量≥4个，且单元尺寸不大于3”；</p> <p>2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头；</p> <p>3.额定功率≥130 W；</p> <p>4.灵敏度≥96 dB；</p> <p>5.最大连续声压级≥117 dB；</p> <p>6.指向特性(-6dB)：90°H×30°V；</p> <p>7.频率范围不劣于130Hz~18KHz</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：屏蔽柜子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.冷轧钢板物理屏蔽无需通电高效阻断安全防盗≥双节20格手机屏蔽柜，有效抑制3G、4G、5G、WIFI、蓝牙的移动电话信号。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：屏蔽器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.大功率设计，单路功率5-10W，合计最大总功率≥80W 2.ABS外壳，美观耐用耐摩擦 3.内置天线设计，随放随用，不占空间，方便快捷 4.左右两侧分布散热孔形成空气对流，配合大功率散热风扇形成良好的通风散热系统配 5.常规≥12路，最大可容纳≥16个信号频段，频段支持定制，能尽可能多的进行信号覆盖，也可以单路做多频段，效果加倍 6.一键开关，方便使用，支持≥24小时不间断工作 7.适用于学校，会议室等多种场合
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.网络配线架≥19英寸机柜通用2.加厚冷轧钢板。2.支持568A/568B 3.≥1U、24端口满配、插拔≥750次，端接≥250次。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：UPS配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.UPS输入输出配电箱，满足机房或设备间配电需求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：UPS主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.先进的 IGBT 与 APFC 有源滤波高频智能整流技术，输入谐波失真度 THDI≤5%，输入功率因数≥0.99，节能环保；支持≥4 台并联和共用电池组</p> <p>2.采用第五代 IGBT 逆变控制技术，输出电压、电流性能更加优异。在线式三进三出双变换结构，支持 380/400/415V，50/60Hz 电网体系；</p> <p>3.超宽的输入电压 380Vac(-45~+25%) 或 210-475Vac 和频率范围 50/60 Hz±5%，电网适应能力强；</p> <p>4.可适应各种发电机设备，且对发电机的容量比仅为：≥1.2：1，节约了对发电机的资金投入；</p> <p>5.整机效率高达 95%；在 ECO 运行模式下，其能量转换效率高达 98%，节能效果非常显著；</p> <p>6.超强的负载适应性和输出过载及短路能力，峰值电流保护技术，使过载能力强；</p> <p>7.电池智能化管理系统设计，具有恒充、浮充和均充；灵活的电池配置，可设置每组蓄电池 30-50 节 (±160-300Vdc)。</p> <p>8.采用最新的数字信号控制器 (DSP)，实现 UPS 电源系统的 100%数字化控和运行，结合多重单片微处理器进行系统冗余控制；</p> <p>9.采用双市电输入或单市电输入，使用户的电力供应得到更安全的保障；</p> <p>10.具有蓄电池接反提示告警和保护，不会因接反正负极损坏设备；</p> <p>11.缺相、错相诊断、提示告警；</p> <p>12.允许 100%三相不平衡负载；</p> <p>13.ECO 节能模式与 EPO 紧急关机功能可以选择。</p> <p>14.设备出厂前经过了≥24 小时老化和相关验证测试，保证系统的高可靠性</p> <p>15.基本性能指标</p> <p>16.输入电压 (Vac)：138-485</p> <p>17.输入频率范围 (Hz)：40-70</p> <p>18.输入功率因素：≥0.99</p> <p>19.输出电压 (Vac)：L—L：380/400/415±1%</p> <p>20.输出频率：(50/60±0.2%)Hz</p> <p>21.过载能力：负载≤110%,60min, ≤125%,维持 10min, ≤150%维持 22.1min,>150% 立即关机</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.蓄电池为铅酸免维护≥12V100AH。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电池箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.电池柜满足不少于32节电池的存放空间；标配电池开关，含电池连接线及连接配件，标配电池柜之间及到电池开关的连接线及连接配件；含电池开关至UPS主机直流线缆。

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.小包包转 ≥ 60 Mpps; 2.高密度固定口 \geq WAN: 6*10GE光+8*GE电、 \geq LAN: 8*GE电; 3.业务槽位数 ≥ 6 ; 4.支持动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS; 5.IPSec VPN、ADVVPN、GDVPN、L2TP VPN、GRE VPN; 6.Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL; NAT-PT, Ipv6隧道, 6PE; 7.▲支持国家密码管理局提出的SM1、SM2、SM3、SM4加密算法, 支持硬件国密卡; 8.▲支持国密和4G合一子卡; 9.支持虚拟化特性, 将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备;
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交换机核心 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可网管的三层千兆以太网交换机。 1.交换容量 ≥ 756 Gbps, 包转发率 ≥ 222 Mpps; (官网最小值) 2.10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥ 24 个, 万兆SFP+口 ≥ 4 个; 扩展插槽 ≥ 1 个, 支持防火墙插卡。; 支持双电源, 双风扇模块; 3.支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN; 4.支持智能网络质量分析技术, 可快速测量网络性能的检测机制, 直接对业务报文进行测量, 测量数据可以真实反映网络质量状况, 实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量; 5.支持ERPS功能, 收敛时间小于50ms; 6.支持IPv4/IPV6双栈管理和转发, 支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议, 支持丰富的管理和安全特性; 7.▲支持内置智能图形化管理功能, 能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能; 8.▲支持业界领先的 ≥ 10 KV业务端口防雷能力;
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交换机 是否进口：否

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

★	1	<p>1.▲支持MAC地址≥16K;</p> <p>2.▲千兆电口≥24, 千兆光口≥4;</p> <p>3.▲交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps;</p> <p>4.支持ARP表项≥4K;</p> <p>5.支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN</p> <p>6.支持Smart link</p> <p>7.#支持IPv4 FIB表项≥4K;</p> <p>8.支持CPU保护功能</p> <p>9.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON</p> <p>10.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>11.支持基于Python语言的开放可编程系统, 可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维</p> <p>12.支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七: 机柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.19英寸标准网络机柜, ≥600*1000*2055(mm宽深高), 前后单开金属网孔门, 双孔通风率>75%, 采用SPCC优质冷轧钢板, 方孔条厚度≥2.0mm, 横梁≥1.2mm, 其他≥1.1mm。表面酸洗磷化, 静电喷塑, 方孔条镀蓝锌, 重型脚轮, 可载重≥800KG, 配备托盘≥三块, PDU电源≥一个, 散热风扇≥一组, M6方螺母钉≥20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。	

附表四十八: 无线路由器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.双频全千兆, 5G优先6dBi增益天线, 智能NAT技术。2.≥2.4GHz 2*2 最高速率400Mbps;5GHz2*2最高速率867Mbps 3.≥1个10/100/1000M自适应WAN口(Auto MDI/MDIX)、3个10/100/1000M自适应LAN口(Auto MDI/MDIX)接口
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。	

附表四十九: 卫星终端 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.内置≥4000mAh容量电池 ,SOS一键求救,外观(室内主机部分) ,尺寸≥: 243mm 长*212.5mm 宽 *73.5mm 厚 重量: ≥1000 克显示: ≥5.0 英寸全贴合触摸屏系统配置系统: Android 8.1 或以上 CPU: ≥4 核 存储: ≥8 GB ROM + 1 GB RAM 网络支持: 天通一号、4G 全网通 电池: ≥4000 mAh 工作时间: 待机时长: ≥65h 卫星通信时长: ≥3.5h 定位: 北斗、: 外置全向天线 (标配 10 米线缆); 支持天通卫星网络和4G全网通网络,外置全向天线, 时实在线, 无需对星, 稳定可靠,支持北斗、支持有源天线可靠性: 防护: 室内主机 ≥IP65 防护等级 室外天线 IP67 防护等级 抗 1 米硬面跌落, 防盐雾设计 工作温度: -20℃ ~ 55℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十: 指挥视频终端 是否进口: 否

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

★	1	<p>1.终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；</p> <p>2.视频标准：H.265、H.264、H.264 High Profile；音频标准：G.711/G722/G.722.1/ G.729/G.719；</p> <p>3.视频分辨率支持≥4K、1080P、1080i、720P、AUTO可选；</p> <p>4.视频输入接口：至少支持2×HDMI 4K超高清输入，≥2×DVI 1080P高清输入，≥4×SDI 1080P高清输入；</p> <p>5.视频输出接口：至少支持3×HDMI 4K超高清解码输出；至少支持三显同时输出；</p> <p>6.音频输入接口：至少支持2路音频输入，≥1×3.5接口，≥1×RCA接口；</p> <p>7.音频输出接口：至少支持2路音频输出，≥1×3.5接口，≥1×RCA接口；</p> <p>8.其他接口：≥1×VISCA，≥1×DC12V输出，≥4×USB，≥1×1000M网口；</p> <p>9.多路编解码能力：至少支持2路4K30和≥4路1080P编码，至少支持8路4K解码或≥24路1080P的解码；</p> <p>10.支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥16；</p> <p>11.支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；</p> <p>12.支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；</p> <p>13.▲终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入WEB后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；</p> <p>14.终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；</p> <p>15.终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放；</p> <p>16.▲终端调度监控，海康、大华、天地伟业、景阳等厂商的监控摄像机可通过ONVIF和GB/T28181协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲；</p> <p>17.视频传输带宽要求支持≥256Kbps带宽下传输≥H.265编码1080P@30帧高清视频图像，可在≥512Kbps带宽下传输H.265编码1080P@60帧高清视频图像；</p> <p>18.支持≥H.265编码协议视音频丢包容许率至少50%，即在丢包率达到50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：专网 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.连接横向单位≥10M专线。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1.接口≥HDMI2.1*2, USB2.0*1, 内存≥2GB+16GB,处理器≥A35*4, 网口≥LAN*1尺寸≥65.
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 摄像头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.USB摄像头支持自动聚焦、最高像素≥1080P, 分辨率≥1920*1080, 支持自动聚焦, 内置扬声器和回声消除内置MIC ≥3m降噪试音。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四: 无人机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.起飞重量(无配件) ≤950 g 2.折叠后尺寸(长×宽×高) ≤225×100×100mm 3.对角线轴距 ≥380 mm 4.最大信号有效距离(无干扰、无遮挡) ≥15km 5.最长飞行时间 ≥45 分钟 6.最大可抗风速 ≥12m/s 7.全向感知系统 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器, 能够在探测到障碍物时在App上进行提醒, 并自动减速刹车一键全景 支持一键全景功能GNS S 支持GPS+GLONASS+BEIDOU, 支持单北斗模式相机类型 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机广角相机≥CMOS 1/2英寸广角相机像素 具备广角相机, 有效像素不低于4800万长焦相机CMOS 具备长焦相机, 相机CMOS不低于1/2英寸长焦相机像素 像素数不低于1200万可见光相机变焦倍数 变焦倍数不低于56倍
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 无人机服务 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.提供一年无人机保修服务
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。	

附表五十六: LED屏幕 是否进口: 否

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

★	1	<p>1.▲投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 4000:1$；色温$2000\text{K}\sim 18000\text{K}$连续可调。色温在$6500\text{K}$时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$< 100\text{K}$；</p> <p>2.▲投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$；亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy之内；</p> <p>3.▲支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；</p> <p>4.组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间$\text{MTBF} \geq 100000$小时，平均修复时间$\text{MTTR} \leq 5$分钟；</p> <p>5.投标产品LED像素点间距$\leq 1.538\text{mm}$；像素密度≥ 422500点/m^2，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装；</p> <p>6.▲投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换；</p> <p>7.LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003；</p> <p>8.LED显示屏整屏平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，模组间缝隙：$\leq 0.10\text{mm}$；</p> <p>9.▲色彩：16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$上，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.▲通过连接设备自带WIFI信号可将手机作为遥控，开启或关闭手机都会有反馈，设备无需联网；</p> <p>2.▲可在设备液晶显示屏扫描二维码绑定及控制设备，设备液晶显示屏显示使用单位名称及财产编号；</p> <p>3.▲设备面板自带4.3寸触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、使用电量、报警显示内容（过压、欠压、过流、短路、漏电）、运行情况等；</p> <p>4.支持IPv6：大容量、高效率、强安全IPv6具有更大的地址空间，更加适合大量手机、PAD、电脑、智能办公设备接入。IPv6提高了路由器转发效率，并具有更高的安全性，视频播放更酣畅、网络使用安全更放心；</p> <p>5.▲4寸显示器通讯波特率：RS485:1200~115200bps，典型波特率：9600bps；</p> <p>6.设备显示器可显示财产编号以及名称；</p> <p>7.设备集成≥ 4.3寸触控显示器，显示器可显示温度、湿度、烟感报警、总电量、漏电流、功率、三相电的电压及电流；</p> <p>8.手机控制软件页面显示温度、湿度、烟感报警、总电量、漏电值、功率、三相电的电压及电流；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：中心服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.支持设备控制模块（拼接、矩阵、分布式、音频处理器、环境控制器）、用户交互模块、仅提供标准功能及固定交互界面。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：中服务平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.系统架构：客户端 / 服务器结构。</p> <p>2.支持在客户端对所有输入信号以及大屏显示画面进行实时预览和回显。</p> <p>3.能够对现有系统在一个界面下进行统一控制，实现对显控系统、音频系统、环境灯光系统进行远程控制。</p> <p>4.▲支持Windows、IOS、国产操作系统：中标麒麟、Linux。</p> <p>5.支持视频场景的新增、编辑、删除、调用，场景包含视频切换关系。</p> <p>6.▲具备可视化触控操作，包括大屏管理、视频点播、音频控制、环境控制功能，采用“所见即所得”的直观控制方式。具备大屏管理模块，支持可视化控制、预览、回显、信号源反向控制、预编辑、智能路由、预案调用、时统系统对接、大屏条幅功能；支持大屏场景的新增、编辑、删除、调用，支持大屏缩略图和按钮两种方式展示，支持一键调用和预览后调用两种调用方式。</p> <p>7.▲具备大屏M*N的任意拼接方式选择，支持虚拟大屏显示、大屏预览回显、可视化预览、开窗、漫游、叠加、拼接、分割、跨屏、整屏、画中画、置顶、置底、窗口锁定操作，相互之间不受影响，多种类型信号无缝切换。</p> <p>8.▲具备可视化触控操作，包括大屏管理、视频点播、音频控制、环境控制功能，采用“所见即所得”的直观控制方式。具备大屏管理模块，支持可视化控制、预览、回显、信号源反向控制、预编辑、智能路由、预案调用、时统系统对接、大屏条幅功能；支持大屏场景的新增、编辑、删除、调用，支持大屏缩略图和按钮两种方式展示，支持一键调用和预览后调用两种调用方式。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：编码云节点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.编码节点支持≥1路视频输入和≥1路视频环出；音频接口支持≥1路3.5mm音频输入(可自适应接入mic或者line)、≥1路平衡音频环出、≥1路3.5mm音频输出；控制接口支持≥1路双向串口、≥1路485接口、≥2路红外接口，≥2路继电器接口、≥1路电平输入检测接口；支持≥3路USB接口、≥1路RJ45网口和≥1路SFP光口、CONFIG设备配置接口及RST设备重置接口。为方便布线，所有节点接口应分布在节点两侧。</p> <p>2.系统采用全分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换，可通过交换机级联方式进行系统扩容；系统中各个节点包含嵌入式Soc架构和高性能FPGA处理芯片，非X86平台，无内置操作系统，当任何一个节点出现故障(如断电)</p>

时，不影响整套系统的正常运行和使用。

3.支持≥2K HDMI输入，支持≥2K HDMI环出，节点具备≥7*24小时长时间连续开机工作的能力。

4.▲节点支持两种主备模式的设置；优先模式下，固定主链路通道号；自协商模式下，不固定主链路通道号；节点支持链路备份自协商模式和某网口优先模式的选择。

5.支持登录用户名和密码采用BASE64编码格式传输；支持TLS、DTLS和SRTP安全协议；支持AES加密；支持SHA摘要。

6.编解码节点前面板具备液晶屏功能，并支持显示节点的各种配置信息，包括IP、MAC、网关、掩码等。

7.▲编解码节点支持将HDMI输入音频本地解嵌后通过平衡音频接口输出，无需额外配置音频解嵌设备。

8.▲登录用户名和密码支持MD5的加密方式传输；用户访问可支持https安全协议；系统支持TLS、DTLS和SRTP安全协议进行流媒体传输，支持设置AES256加密；支持设置SHA摘要进行密钥保护。

9.▲系统软件支持Windows、IOS、Andriod、Linux、Ubuntu、Redhat、Mac OS、Fedora、凝思磐石、银河麒麟、中标麒麟，鸿蒙操作系统。

10.▲在不安装任何软件插件且不与PC主机联网的情况下，系统支持通过软件操作界面和席位操作界面对PC主机进行开关机操作，支持批量开关机操作，便于管理员统一进行管理。

11.▲支持远程在线对节点进行重启和恢复出厂设置，支持动态能耗管理，支持远程设置超低功耗模式；在分布式节点闲置时，可远程设置节点为超低功耗模式；在分布式节点使用时，可远程网络唤醒节点使节点进入正常工作模式，超低功耗模式下，各节点功耗<0.8W。

12.▲编解码节点支持将HDMI输入音频本地解嵌后通过平衡音频接口输出，无需额外配置音频解嵌设备。

13.编解码帧率支持1-60设置；支持后台以1-120进行I帧间隔设置；支持base(基础)、main(主要)、high(高)三种编码复杂度选择方式；支持变码率(自适应)、定码率设置。

14.支持同时编码不少于3路独立H.264/H.265码流，包含主码流，中码流，低码流，其中码流分辨率、码率、I帧间隔可独立设置，码流可用于单屏显示，多窗口显示，预览显示等。

15.▲支持列表模式、预监模式等多种视频切换模式，可通过系统后台进行自定义设置，同时同步到web操作界面，满足不同用户的业务使用习惯。

16.▲支持单个/批量新增席位功能，单个席位新增，配置相关席位名称、屏幕分辨率及型号、席位布局选择并保存；批量新增席位，配置好相关席位参数及新增席位数量并保存，提高管理员的坐席配置工作效率。

17.▲席位OSD菜单支持列表模式/预览模式对信号源进行管理。列表模式支持实时查看信号源的在线状态、名称、IP地址、键鼠状态等信息；预览模式支持实时监看信号源视频画面，实现OSD可视化预监。

18.支持OSD菜单界面设置，支持对信号源名称、信号源IP、导航菜单、状态图标、音频跟随鼠标等进行功能管理，一键开启/关闭对应功能，根据用户需求灵活设置。

19.▲支持OSD快捷键设置，支持对OSD状态切换、全屏切换、信号源标签隐藏、OSD

★

1

	<p>界面隐藏、快速切换分割模式、快速推送主屏、快速打开信号源界面、鼠标快速返回主屏、停止轮巡等功能进行快捷键自定义设置，便于用户席位操作。</p> <p>20.支持通过鼠标点击屏幕顶部或者底部导航栏调出OSD菜单；在OSD菜单中，可通过鼠标操作完成信号源可视化预览，调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理；支持进行OSD菜单全部隐藏或通过快捷键重新显示；OSD菜单支持中英文语言，支持信号源模糊搜索以及信号源收藏。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：云节点软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持分布式系统可视化预监； 2.支持国产化部署，支持资源云调度功能； 3.支持码流加密功能； 4.支持深压多码流功能； 5.支持屏幕拼接管理功能； 6.支持台标功能； 7.视频预览回显功能； 8.支持KVM功能； 9.支持滚动字幕功能； 10.支持高分底图功能； 11.支持批量席位配置功能； 12.支持用户密码强度分析功能，支持故障修复功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二：解码云节点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ol style="list-style-type: none"> 1.解码节点支持≥1路视频输出；音频接口支持≥1路3.5mm音频输入(可自适应接入mic或者line)、≥1路平衡音频输出、≥1路3.5mm音频输出；控制接口支持≥1路双向串口、≥2路继电器接口、≥1路电平输入检测接口；支持≥2路USB接口、≥1路RJ45网口和≥1路SFP光口、≥1个CONFIG设备配置接口≥1个RST设备重置接口。方便快捷对设备进行配置为方便布线，所有节点接口应分布在节点两侧。 2.▲节点采用双芯片架构：包含编解码芯片和高性能FPGA处理芯片，可以解决编解码芯片无法支持特殊分辨率问题，以及解决420编解码像素丢失的问题。 3.▲分布式系统支持STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST标准视频网络传输协议，支持Telnet/SSH/SNMP/Smartlink等标准视频网络运维管理协议。 4.▲支持故障告警提示，当节点出现故障的时，后台可发出告警提示；支持节点在位检测，支持节点IP地址冲突检测；支持管理节点运行状态告警(节点不在线、节点温度高、信号源输入状态异常等)；可实时监控系统状况，当出现异常时，及时告警，并给出处理意见；支持对告警进行分级，支持查看系统拓扑、设备链路以及节点状态连接。 5.支持通过鼠标点击屏幕顶部或者底部导航栏调出OSD菜单；在OSD菜单中，可通过鼠

标操作完成信号源可视化预览，调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理；支持进行OSD菜单全部隐藏或通过快捷键重新显示；OSD菜单支持中英文语言，支持信号源模糊搜索以及信号源收藏。

6.▲席位单屏支持单画面和四画面选择，四画面时，鼠标可在≥4画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机；支持KVM远程控制服务器及音视频切换，支持坐席音频鼠标跟随功能和混音功能，席位四画面情况下，支持多窗口混音输出，可实现每个窗口独立进行音量调节；声音可跟随鼠标指向实时切换，实现图文声象控制和音频的完全联动。

7.▲鼠标可跨屏流畅滑动，无方向限制，支持鼠标慢速滑屏；坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，可支持配置≥100台显示屏组成的显示空间；支持不规则的异形坐席配置，并支持≥10行10列任意组合，可通过鼠标点击和快捷键两种形式来实现跨显示屏的鼠标移动；席位显示支持多种分辨率任意组合，每个显示屏分辨率可单独设置，满足≥4K（4096×2160）和≥1080P（1920×1080）显示器组成坐席的需求。

8.▲OSD菜单支持一键返回本机，可以快速切换到用户自己的常用主机或者专属业务主机上，同时其他用户无坐席权限，避免竞争和冲突。

9.▲各操作席位可自主同步观看重要视频信息，且观看数量无限制；坐席支持跟随其他坐席的信号源，支持坐席屏幕的信号源调用，支持坐席布局模式变化。

10.▲支持信息发布功能，可通过软件后台对席位用户进行文字信息推送，支持单独发布、分组发布和全局发布，席位用户可收到信息弹窗提示，支持一键查看消息内容。

11.系统软件支持Windows、IOS、Andriod、Linux、Ubuntu、Redhat、MacOS、Fedora、凝思磐石、银河麒麟、中标麒麟，鸿蒙操作系统。

12.▲支持日志管理，可保存及导出日志；支持日志分类检索，分类包括系统升级、分布式节点管理、用户管理、网络配置、OSD操作、备份恢复、矩阵控制、数据同步、点播配置、权限相关、场所管理、双机热备、硬预监设置、客户端IP、操作用户，日期、日志筛选时间跨越不少于3个月；支持以EXCEL方式导出日志。

13.▲支持通过OSD菜单将本地信号推送至其他坐席显示器或推送到本席位主屏上显示；推送视频信号时，可选择是否同时推送键盘鼠标控制权，推送的信号和键盘鼠标权限可主动收回；支持按用户推送、也可按席位推送；支持通过将席位信号推送至大屏显示、支持单屏推送、全屏推送、窗口推送；支持抓取大屏窗口内容在本地显示。

14.支持席位端触摸屏操作，支持通过触摸屏方式对PC进行控制；支持鼠标和触控屏同时兼容和操作。

15.▲为防止用户误操作，支持键盘状态指示灯与操作系统键盘状态完全一致，比如大小写按键指示灯，小键盘使能指示灯。

16.▲系统支持大屏推送界面的鹰眼定位功能，席位端大屏推送时可实现拼接屏的任意位置放大，方便信号在大面积拼接屏上显示位置的精准推送。

17.可通过OSD菜单为不同的坐席设置不同的鼠标加速和DPI，DPI设置范围为1-100；支持扩展屏信号源的文本比例设置，在扩展屏模式下，设置的任何文本比例均可正常操作鼠标。

18.支持将坐席配置保存为预案，包括单屏预案和整个坐席预案，可通过OSD菜单或快捷键调用场景；支持预案的重命名及删除，支持坐席预案的自动轮巡，支持保持和调用大屏和矩阵的场景。

★ 1

	<p>19.在PC主机不安装任何插件的情况下，支持鼠标键盘远程信号源控制功能，可通过坐席键盘鼠标对前端不同操作系统、不同分辨率的信号源主机进行远程KVM操作与控制；支持凝思磐石、REDHAT、中标麒麟、solaris、ubuntu、windows、linux、MAC、安卓等不同操作系统任意滑屏。</p> <p>20.▲出于对账号安全的考虑，初始密码未修改情况下，坐席登录后支持提示用户进行默认密码的修改。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十三：摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.支持≥12倍光学变焦，水平视角≥80°。</p> <p>2.水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</p> <p>3.支持≥800万像素1/2.8英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能，支持图像倒转功能，摄像机可倒装在天花板上。</p> <p>4.支持≥4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等视频输出格式。</p> <p>5.支持≥254个预置位。</p> <p>6.支持≥1路高清视频输出接口。</p> <p>7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p> <p>8.支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，并采用国产自主编解码芯片。</p> <p>2.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。</p> <p>3.▲支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>4.支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议。</p> <p>5.支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps等分辨率。本次项目配置≥1080P30fps对称编解码能力。</p> <p>6.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>7.支持H.239和BFCP双流协议，支持主流达到≥4K30fps情况下，辅流同时达到≥4K30fps。</p> <p>8.支持≥3路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口。</p> <p>9.支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>10.支持通过以太网线传输4K高清视频信号，不加额外设备的情况下传输距离不少于100米，方便大型会议室摄像机远距离布置。</p> <p>11.终端支持通过一根线缆连接摄像头，同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>12.▲为节约用户网络带宽，支持在≥1Mbps会议带宽下，实现≥4K30帧图像格式编解码；支持≥512Kbps会议带宽下，实现≥1080P60帧图像格式编解码；≥384Kbps会议带宽下，实现≥1080P30帧图像格式编解码。</p> <p>13.▲支持网络出现≥45%丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，不会出现卡顿、马赛克等现象，不影响会议进行。</p> <p>14.▲支持网络出现≥80%丢包时，声音清晰，语义可理解，不影响会议进行。</p> <p>15.支持IPv4和IPv6双协议栈，具有良好的兼容性。</p> <p>16.支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>17.终端前面板具有≥1个显示屏，可显示启动、升级、休眠、IP地址、H.323号码、SIP号码、异常信息等。</p> <p>18.▲视频经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后，整个过程时延不超过250ms。</p> <p>19.▲设备支持还原出厂配置后，保留现有IP地址，方便远程设备维护。</p> <p>20.在H.323协议下，支持H.235信令加密；在SIP协议下，支持TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：系统调试服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.系统调试集成服务
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。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

大同区应急指挥中心功能提档升级项目：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。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）

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

3.创新产品

依照《政府采购支持创新产品和服务实施细则》的规定，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购、首购、订购等措施支持产品和服务创新。

4.价格扣除相关要求

4.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

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

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

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

4.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

4.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

4.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

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

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

表一资格性审查表

合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
提供参与项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质证书或建筑机电工程专业承包乙级（含）以上资质证书，同时提供有效的安全生产许可证。	提供参与项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质证书或建筑机电工程专业承包乙级（含）以上资质证书，同时提供有效的安全生产许可证。必须提供，否则投标无效。
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（大同区应急指挥中心功能提档升级项目）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
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；投标文件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。 2.节能产品认证证书。 货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230606]QC[GK]20240005-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单,以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一)不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

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

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

八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件:缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

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。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期： 年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（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，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：

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（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，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:

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。

格式七: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):
日期:

格式九:

分项报价明细表(网上开评标可不填写)

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

格式十: (不属于可不填写内容或不提供)

联合体协议书

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

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

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

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

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

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。