

鹤岗市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：应急指挥部功能提档升级项目

项目编号：**[230403]HGZC[GK]20240001**

第一章 投标邀请

鹤岗市政府采购中心受鹤岗市工农区人民政府的委托，采用公开招标方式组织采购应急指挥部功能提档升级项目。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：应急指挥部功能提档升级项目
批准文件编号：工政采计划[2024]00231
采购项目编号：[230403]HGZC[GK]20240001

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	应急指挥部功能提档升级项目	1	详见采购文件	3,000,000.00

二.投标人的资格要求

- 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。
- 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。）
- 其他资质要求：
合同包1（应急指挥部功能提档升级项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

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

其他要求

- 采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。
- 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。”
- 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：任芷葳 联系方式：0468-3356877

七.质疑提起与受理：

1.对本次评审的过程，工作纪律等程序性事项的询问和质疑，由项目经办人负责：

项目经办人：任芷葳 联系方式：0468-3356877

2.对本次评审的采购需求、评审结果等实体性事项的询问和质疑，由采购人负责：

项目采购人：冯丽娜 联系方式：0468-3357020

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：鹤岗市政府采购中心

地址：黑龙江省鹤岗市市本级鹤岗市工农区北红旗路37号

联系人：任芷葳

联系电话：0468-3356877

2. 采购人信息

采购单位名称：鹤岗市工农区人民政府

地址：工农区育才路171号

联系人：冯丽娜

联系电话：0468-3357020

鹤岗市政府采购中心

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（应急指挥部功能提档升级项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
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

15	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>应急指挥部功能提档升级项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
16	电子招投标	{ {电子招投标-区分远程现场-公开} }
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>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。</p> <p>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。</p>
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	<p>包1：3</p> <p>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。</p>
20	报价形式	合同包1（应急指挥部功能提档升级项目）：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	禁止向供应商收取纸质标书、U盘、电子印章等，禁止要求供应商到现场投标。推行“承诺+信用管理”的准入管理制度,供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的,即可参加政府采购活动,不再要求提供相关财务状况、缴纳税收等证明材料。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）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缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合

同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

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

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

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

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

4.1 发布成交结果的同时, 成交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成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2 采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定成交结果, 并在1个工作日内发出成交通知书。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

1.10采购文件、成交供应商的投标（响应）文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.11授予合同通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

1.12在满足合同约定验收条件下，采购人应在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

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

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、响应文件及合同约定填写验收单。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。

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：

工农区应急指挥部功能提档升级项目，是**2024年4月**，由工农区应急局按照《关于征求申请应急指挥部提档升级建设第三批债券资金意见的通知》（黑应急办发〔**2024**〕**57**号），向省应急管理厅特别争取申请的国债资金项目。该项目建设总投资为**300**万元，主要建设内容包括应急指挥中心、功能会室、职能室以及各功能区域的网络、系统等。该项目建成后，全区应急指挥系统标准由三级升为二级，解决区应急指挥中心一期建设不足的难题，初步形成我区反应灵敏、协同联动、高效调度、科学决策的应急指挥体系。

合同包1（应急指挥部功能提档升级项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	工农区政府
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 70% ，合同签订后，甲方需向乙方支付合同金额的 70% 。 2 期：支付比例 30% ，整体服务验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的 30% 。
验收要求	1 期：采购人自行组织验收，满足合同约定的验收条件下，按国家标准验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后 60 个日历日
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		服务器	调度服务器	台	100	141,500.00	141,500.00	工业	详见附表一
2		服务器	国产化服务器	台	100	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表二
3		便携式计算机	平板	台	100	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表三
4		路由器	路由器	台	100	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表四

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
5		交换设备	三层核心交换机	台	1. 0 0	15,500.00	15,500.00	工业	详见附表五
6		交换设备	交换机	台	6. 0 0	3,950.00	23,700.00	工业	详见附表六
7		路由器	无线路由器	台	2. 0 0	295.00	590.00	工业	详见附表七
8		空调机	空调	台	2. 0 0	14,000.00	28,000.00	工业	详见附表八
9		空调机	精密空调	台	1. 0 0	37,500.00	37,500.00	工业	详见附表九
10		视频会议系统及会议室音频系统	高清LED显示屏体	平方米	1 2. 9 0	27,005.02	348,364.8 0	工业	详见附表一十
11		视频会议系统及会议室音频系统	智能配电柜	个	1. 0 0	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表一十一
12		视频会议系统及会议室音频系统	网络型纯会议讨论系统主机	台	1. 0 0	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表一十二
13		视频会议系统及会议室音频系统	双通道U段手持无线话筒	套	2. 0 0	3,600.00	7,200.00	工业	详见附表一十三
14		视频会议系统及会议室音频系统	扩声音柱	只	8. 0 0	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表一十四
15		视频会议系统及会议室音频系统	四通道数字功率放大器	台	1. 0 0	7,600.00	7,600.00	工业	详见附表一十五

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
16		视频会议系统及会议室音频系统	网络型数字音频处理器(16in16out)	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表一十六
17		视频会议系统及会议室音频系统	八路强电控制接口机	台	2.00	4,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十七
18		视频会议系统及会议室音频系统	八路时序电源控制接口机	台	2.00	2,900.00	5,800.00	工业	详见附表一十八
19		视频会议系统及会议室音频系统	无线投屏器	台	1.00	1,950.00	1,950.00	工业	详见附表一十九
20		视频会议系统及会议室音频系统	触摸屏调度台	台	1.00	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表二十
21		视频会议系统及会议室音频系统	IP视频话机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表二十一
22		视频会议系统及会议室音频系统	移动智能终端	套	1.00	5,250.00	5,250.00	工业	详见附表二十二
23		视频会议系统及会议室音频系统	4G智能布控球	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表二十三
24		视频会议系统及会议室音频系统	4G执法记录仪	台	1.00	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表二十四
25		视频会议系统及会议室音频系统	4G智能手电筒	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二十五
26		视频会议系统及会议室音频系统	视频会议终端一体机	台	3.00	35,000.00	105,000.00	工业	详见附表二十六
27		视频会议系统及会议室音频系统	两通道数字功率放大器	台	2.00	3,500.00	7,000.00	工业	详见附表二十七

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
28		视频会议系统及会议室音频系统	网络型数字音频处理器(8in8out)	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表二十八
29		视频会议系统及会议室音频系统	2.4G无线会讨主机	台	2.00	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十九
30		视频会议系统及会议室音频系统	机柜	台	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表三十
31		视频会议系统及会议室音频系统	机柜	台	3.00	4,500.00	13,500.00	工业	详见附表三十一
32		视频会议系统及会议室音频系统	网络型数字音频处理器(8in8out)	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十二
33		视频监控设备	高清视频会议摄像机	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表三十三
34		视频监控设备	摄像机支架	个	1.00	4,590.00	4,590.00	工业	详见附表三十四
35		视频监控设备	配线架	个	4.00	260.00	1,040.00	工业	详见附表三十五
36		视频监控设备	理线架	个	15.00	105.00	1,575.00	工业	详见附表三十六
37		视频监控设备	门禁	套	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十七
38		视频监控设备	网络红外摄像机(与指挥中心共用)	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十八
39		视频监控设备	线材辅料转接头HDMI线	项	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表三十九

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
40		视频监控设备	网线	箱	2500	650.00	16,250.00	工业	详见附表四十
41		视频监控设备	PDU(机房.大厅.各房间公用)	个	2500	205.00	5,125.00	工业	详见附表四十一
42		视频监控设备	气体灭火	套	100	28,500.00	28,500.00	工业	详见附表四十二
43		视频监控设备	配电箱	个	100	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表四十三
44		视频监控设备	UPS主机	个	100	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表四十四
45		视频监控设备	蓄电池	个	3200	1,050.00	33,600.00	工业	详见附表四十五
46		视频监控设备	电池箱	个	200	650.00	1,300.00	工业	详见附表四十六
47		视频监控设备	卫星壁挂终端	台	100	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表四十七
48		视频监控设备	电缆	项	100	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十八
49		视频监控设备	辅助决策显示器	台	200	3,950.00	7,900.00	工业	详见附表四十九
50		视频监控设备	外接摄像头	台	100	300.00	300.00	工业	详见附表五十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
51		其他椅凳类	3人位控制台(操作椅)	套	8.00	33,000.00	264,000.00	工业	详见附表五十一
52		会议椅	7人位主席台(会议椅)	套	1.00	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表五十二
53		其他台、桌类	演讲台	个	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表五十三
54		其他被服	4G智能安全帽	台	1.00	4,300.00	4,300.00	工业	详见附表五十四
55		基础软件开发服务	主控系统	套	1.00	18,500.00	18,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十五
56		基础软件开发服务	中心服务平台(可视化分布式管理系统)	套	1.00	190,000.00	190,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十六
57		基础软件开发服务	单通道一体云节点	套	31.00	9,000.00	279,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十七
58		基础软件开发服务	视频会议终端及软件	套	1.00	33,000.00	33,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十八
59		基础软件开发服务	桌面式主席单元(网络型)	套	1.00	3,000.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十九
60		基础软件开发服务	桌面式代表单元(网络型)	套	20.00	2,800.00	56,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十
61		基础软件开发服务	智慧环境控制网关	套	1.00	38,000.00	38,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十一

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
62		基础软件开发服务	综合接入网关	套	1.00	72,000.00	72,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十二
63		基础软件开发服务	手机对讲终端软件	套	1.00	1,500.00	1,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十三
64		基础软件开发服务	专网接入	条	6.00	8,000.00	48,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十四
65		基础软件开发服务	数据接入	套	1.00	476,165.20	476,165.20	软件和信息 技术服务业	详见附表六十五
66		基础软件开发服务	无线数字会讨主席单元	套	2.00	2,800.00	5,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十六
67		基础软件开发服务	无线数字会讨代表单元	套	26.00	2,800.00	72,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十七
68		基础软件开发服务	上网行为管理	套	1.00	35,000.00	35,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十八
69		基础软件开发服务	防火墙	套	1.00	28,500.00	28,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十九
70		基础软件开发服务	机房保护	项	1.00	35,000.00	35,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七十
71		基础软件开发服务	动环监测	套	1.00	19,500.00	19,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七十一

附表一：调度服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.需支持顺序呼叫功能：系统号码支持绑定一个或多个号码，呼叫该号码无人接听时，可根据配置策略，自动跳转到第二个号码进行呼叫，最少不低于4个备用号码配置，同时支持顺序响铃或共振混合模式；</p> <p>2.需支持对讲中继、呼叫中继、呼叫路由、呼叫限制等功能配置项；</p> <p>3.需支持通过字头自动判定用户身份，未知字头的用户将自动接入到黑名单中，可通过认为判断后添加至白名单；</p> <p>4.需支持数据库定期自动备份、手动备份，数据库按照日期还原等策略；</p> <p>5.需支持在网管界面配置防火墙相关策略，可根据用户使用需求配置相关端口映射策略，实现平台的安全防护功能；</p> <p>6.支持C/S和B/S架构，并可提供C/S和B/S开发包，B/S支持IE、谷歌、火狐、edge、Opear等浏览器；</p> <p>7.语音调度能力终端通过平台建立语音通话；</p> <p>8.供电：冗余800W电源；接口不少于2*USB接口，不少于1*RJ45串口，不少于6个PCI扩展槽位尺寸；</p> <p>9.支持满足处理能力要求：注册用户并发最大支持≥100、调度台并发≥3、语音呼叫并发 ≥50、视频呼叫并发≥50、录音并发 ≥50、录像并发 ≥8、视频监控接入数量 ≥500,视频解码器接入数量 ≥4；</p> <p>10.▲提供用户权限设置，按用户组来划分用户权限（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>11.▲系统对用户名和密码进行校验，可识别非法登录，并给出提示（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>12.▲对有特殊安全要求的数据传输，应对传输的数据进行必要的加密处理，使用的算法应符合国家规定（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）。</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：国产化服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.不低于自主可控双路2U机架式主机，不低于1颗16核心32线程主频2.5G，不低于32G内存，不低于2×3.5寸7.2K4TB企业级机械硬盘，不低于RAID1，不低于双口千兆，不低于550W冗余（1+1）双电源；</p> <p>2.需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</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：平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.屏幕：屏幕尺寸应不小于10英寸，刷新频率需达到或超过120HZ，且屏幕比例设定为3:2；</p> <p>2.运行内存：设备的运行内存需达到或超过8GB；</p> <p>3.机身内存：设备的机身内存应不少于256GB；</p> <p>4.后置摄像头像素：设备的后置摄像头像素需达到或超过1000万；</p> <p>5.需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、环境标志产品认证证书。</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：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.▲该产品全面支持国家密码管理局所倡导的SM1、SM2、SM3、SM4加密算法，并兼容硬件国密卡，确保数据加密与传输的安全性（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>2.▲本产品集成了国密与4G技术的合一子卡，实现了加密通信与移动网络的双重保障（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>3.▲设备的小包转发能力达到或超过60Mpps，确保在高负载环境下的高效数据传输（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>4.▲支持虚拟化技术，能够将两台物理设备虚拟化为单一逻辑设备，简化网络架构，提升管理效率（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>5.高密度固定端口配置丰富，包括WAN端口（不少于6个10GE光口+8个GE电口）和LAN端口（不少于8个GE电口），满足多样化的网络接入需求；</p> <p>6.业务槽位数不少于6个，为扩展更多功能模块提供了充足的物理空间；</p> <p>7.支持多种动态路由协议，包括RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，确保网络路由的灵活性与可靠性；</p> <p>8.集成多种VPN技术，如IPSecVPN、ADVPN、GDVPN、L2TPVPN、GREVPN，保障数据传输的安全与隐私；</p> <p>9.全面支持IPv6相关特性，如IPv6ND、IPv6PMTU、IPv6FIB、IPv6ACL，以及NAT-PT、IPv6隧道、6PE等过渡技术，助力用户平滑过渡到IPv6网络。</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。	

附表五：三层核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.▲具备内置智能图形化管理功能，通过图形化界面实现设备配置、命令一键下发及版本智能升级；同时，支持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，提供组网拓扑可视化管理、设备列表展示等功能（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>2.▲具备不少于10KV业务端口防雷能力，确保设备在恶劣环境下的稳定运行（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>3.交换容量不低于756Gbps，包转发率不低于222Mpps；</p> <p>4.配备10/100/1000Base-T自适应以太网端口不少于24个，万兆SFP+口不少于4个，提供至少1个扩展插槽，支持防火墙插卡，支持双电源及双风扇模块，确保设备高效散热及供电稳定性；</p> <p>5.支持基于端口及协议的VLAN划分，满足复杂网络环境中的隔离与互访需求；</p> <p>6.集成智能网络质量分析技术，能够快速检测网络性能，直接对业务报文进行测量，测量数据真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、位置及数量，为网络优化提供有力依据；</p> <p>7.支持ERPS功能，确保网络故障时的快速收敛，收敛时间小于50ms；</p> <p>8.兼容IPv4/IPv6双栈管理及转发，支持静态路由协议及RIP、OSPF等高级路由协议，同时，提供丰富的管理和安全特性，保障网络运行的安全与稳定。</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：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.▲该产品内置智能图形化管理功能，允许用户通过直观的图形化界面进行设备配置，实现命令的一键下发与版本智能升级，同时，支持全局配置及网管口配置，提供设备升级备份、监控、故障替换等功能，并具备组网拓扑可视化管理及设备列表展示等特性（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>2.▲产品具备不少于10KV业务端口防雷能力，确保在恶劣环境下稳定运行（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）；</p> <p>3.交换容量达到或超过336Gbps，包转发率不低于126Mpps；</p> <p>4.提供不少于24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口及4个万兆SFP+接口，满足多样化的网络接入需求；</p> <p>5.支持基于端口和协议的VLAN划分，增强网络管理的灵活性和安全性；</p> <p>6.堆叠链路冗余保护机制能够实现快速收敛，收敛时间不超过50ms，确保网络的高可用性和稳定性；</p> <p>7.全面支持IPv4/IPv6双栈管理和转发，兼容静态路由协议及RIP、OSPF等高级路由协议，同时，提供丰富的管理和安全特性，保障网络的安全稳定运行。</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：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	所支持的无线协议包括IEEE802.11a/b/g/n/ac，确保无线连接的兼容性和高效性。其最高无线速率可达1000Mbps，在2.4GHz频段下不低于300Mbps，在5GHz频段下不低于800Mbps，满足不同场景下的高速网络需求。具备至少2×2MIMO技术，以增强无线信号的稳定性和覆盖范围。在有线接口方面，提供不低于3个10/100/1000Mbps速率自适应的LAN口，以及1个同样速率自适应的WAN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。	

附表八：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.能效等级需达到并超越二级标准，能效比设定为不低于3，确保高效能运行。在制冷性能方面，其制冷量达到不低于8000瓦特，而制冷输入功率控制在4000瓦特以内，以实现节能与性能的双重优化。同样地，在制热模式下，制热输入功率则调配至5000瓦特以内，确保在寒冷季节也能提供充足的温暖。循环风量不低于2000立方米每小时，有效提升室内空气的流通效率与舒适度。 2.需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、环境标志产品认证证书。
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。	

附表九：精密空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机房专用空调需具备制冷量不小于12.5kW，风量不低于2700立方米每小时的性能指标； 2.机组应配置电子膨胀阀，并采用R410A制冷剂； 3.温度调节范围设定为+18°C至+28°C之间； 4.运行环境要求为室内0°C至+35°C，室外-45°C至+45°C； 5.配备不小于4.3英寸的彩色触摸显示屏，以图像化方式展示机组内部各组件的运行状态； 6.系统需具备RS232/RS485通信接口，以便接入动力环境监控系统进行统一管理； 7.需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、环境标志产品认证证书。
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。	

附表一十：高清LED显示屏体 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.显示尺寸要求：应不小于4.48米*2.4米；</p> <p>2.显示面积要求：应不小于10.752平方米；</p> <p>3.模组尺寸（mm）要求：应不小于320*160；</p> <p>4.物理点间距要求：应小于或等于1.25mm；</p> <p>5.像素密度（点/m²）指标：应不低于640000；</p> <p>6.对比度要求：应不小于3000:1；</p> <p>7.亮度均匀性指标：应不小于99.9%；</p> <p>8.色度均匀性要求：应在±0.003Cx,Cy的范围内；</p> <p>9.刷新频率要求：应不小于3840Hz；</p> <p>10.驱动方式说明：采用恒流驱动方式；</p> <p>11.水平/垂直可视角要求：应不小于179.9°；</p> <p>12.LED特性说明：为主动式发光，全黑灯体设计，实现灯驱合一；</p> <p>13.亮度调整功能：LED显示屏的各像素点支持按系数进行亮度调整，以确保整屏亮度显示的均匀性；</p> <p>14.电路保护机制：为保证产品使用的稳定性，配备有动态扫描方式的LED显示屏驱动电路板保护电路；</p> <p>15.断电恢复测试：在断电10次及以上，每次间隔5秒后恢复通电的情况下，模组应能正常显示，功能正常；</p> <p>16.防护等级要求：应不小于IP30；</p> <p>17.最大功耗（W/m²）限制：应不大于480；</p> <p>18.工作温湿度要求：在-10℃~+40℃的温度范围内，以及10%~80%RH的湿度条件下，应无凝结现象；</p> <p>19.存储温湿度要求：在-20℃~+60℃的温度范围内，以及10%~85%RH的湿度条件下，应无结露现象。</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：智能配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作温度范围设定为-10℃至40℃之间；</p> <p>2.工作环境的湿度需维持在10%至90%之间，且需确保无冷凝现象；</p> <p>3.该设备的功率容量应不低于10千瓦；</p> <p>4.设备内部设有专门的控制电路保险装置，旨在实现对电路的全面监控与保护；</p> <p>5.设备内部配置三芯及两芯插座，以便于调试设备及维修供电工作的顺利进行。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：网络型纯会议讨论系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.▲设备规格要求：内置DSP处理模块，以实现反馈抑制、自动增益控制及降噪等关键功能（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>2.▲接口配置：应提供不少于8路的单元输出主线接口，其中包括4路主线回环接口；所有接口均需遵循RJ45标准网络接口规范，确保能稳定连接至少100只发言单元（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>3.▲自动检测功能：设备需具备全自动检测主席与代表单元的能力，从而消除手动配置的繁琐（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>4.▲USB录制支持：支持挂载USB存储设备，以实现音频的便捷录制（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>5.▲并发发言能力：系统应支持不少于8个单元同时发言，确保会议交流的顺畅进行（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>6.▲话筒管理：提供话筒定时关闭或在不发言时自动关闭的功能，用户可根据需求在1-999秒范围内任意调节（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>7.OLED显示面板：设备内置OLED显示面板，便于用户快速进行系统功能的配置与查看；</p> <p>8.单元配置灵活性：单台主机可灵活设置不少于10个主席单元和100个代表单元，且每条主线路均能连接不少于28个单元；主席单元可接在任何位置，满足多样化的会议需求；</p> <p>9.线缆热插拔支持：主机线缆支持热插拔技术，便于用户在不中断系统运行的情况下进行线缆的更换与维护；</p> <p>10.多主机级联能力：支持多台主机通过网络输入/输出级联口进行级联，以满足大型会议场所的需求；</p> <p>11.多样化的发言模式：提供先进先出、后进先出、主席优先、声控发言等多种发言模式供用户选择，以适应不同的会议场景；</p> <p>12.在线更新升级：支持在线更新升级功能，确保设备始终保持最新的性能与功能；</p> <p>13.RS-232双向控制接口：提供RS-232双向控制接口，便于与其他控制系统进行集成与联动；</p> <p>14.标准网络接口连接线：主机与单元之间的连接线均采用RJ45标准网络接口，确保连接的稳定性与可靠性；</p> <p>15.长距离传输能力：单条线缆的传输距离应不小于100米，满足大型会议场所的布线需求；</p> <p>16.环形双向传输与故障冗余：支持环形双向传输技术，即使单元间连接线缆出现单点故障，整套设备仍能正常使用，确保会议的连续性与稳定性。</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。

附表一十三：双通道U段手持无线话筒 是否进口：否

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

	<p>双通道无线接收机参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备类型：双通道UHF超高频真分集无线接收机； 2.对频方式：采用急速红外对频技术； 3.频率范围：覆盖≥470-900MHz频段； 4.可调信道数：支持≥100个信道调整； 5.频率稳定度：保持在<±3ppm的范围内； 6.显示屏功能：可实时显示RF信号强度、AF音频信号强度、SQL静噪阈值、当前话筒电量及发射功率调节等关键参数； 7.音频频响范围：≥80-16kHz，确保音质清晰； 8.谐波失真度：<0.5%，保证音频信号的纯净度； 9.信噪比：≥105dB，提升音频信号的清晰度； 10.接收灵敏度：≤-98dBm，确保远距离接收的稳定性； <p>手持话筒参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.灵敏度：≤-50.4dBV/Pa(1kHz)，确保声音捕捉的精准度； 2.指向性：设计为超心型，有效抑制环境噪音； 3.输出阻抗：≥600欧（1kHz），确保信号传输的稳定性； 4.谐波失真：<0.5%(1kHz,25mVrms)，保证音频信号的纯净度； 5.开机速度：<1秒，提升使用便捷性。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：扩声音柱 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.▲最大声压级：持续声压级不低于123dB，允许偏差±2dB；峰值声压级不低于133dB，允许偏差±2dB（提供检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件载图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）； 2.▲频率响应（-10dB）：频率范围覆盖140Hz至15kHz（提供检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件载图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）； 3.功率规格：额定功率不低于300W；长期功率不低于600W；峰值功率不低于1200W； 4.标称阻抗：阻抗值介于4Ω至8Ω之间； 5.灵敏度：灵敏度不低于101dB，允许偏差±2dB； 6.低音单元：低音单元尺寸不小于8英寸x4.5英寸（或等效直径）； 7.覆盖角：声音覆盖角度不小于水平100°、垂直30°。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：四通道数字功率放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ol style="list-style-type: none"> 1.其转换效率可达到90%以上； 2.功放开关电源配备有独立的冷却系统； 3.散热风扇通过无级变速电路进行控制； 4.配备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等多重保护功能； 5.机身设计轻巧，便于携带与安装，其高度不超过1U； 6.功放内置延时启动系统，有效保护音箱免受冲击损害； 7.后板提供双通道、单通道及桥接输出转换功能； 8.配备平衡输入接口及SPEAKON输出接口。 9.信噪比：$\geq 109\text{dB}$； 10.阻尼系数（20Hz-200Hz）：≥ 500； 11.频率响应范围：不低于20Hz-20kHz（$\pm 3\text{dB}$）； 12.总谐波失真（THD）：$\leq 0.01\%$； 13.输入阻抗：$\geq 10\text{k}\Omega$（电子平衡式）； 14.额定功率：不低于2×350W/8Ω，2×550W/4Ω；桥接模式下，可达1×1000W/8Ω。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：网络型数字音频处理器（16in16out）是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.采样频率应不低于48kHz； 2.需支持分组自动混音AMG功能，并允许多组自动混音操作； 3.应具备限制话筒开启数量的功能； 4.每个输入通道的处理功能应至少包括前置放大、扩展器、压缩器、5段动态均衡器及自动增益控制； 5.每个输出通道的处理功能应至少包括8段动态均衡器、延时器、高低通滤波器及限幅器； 6.需支持通道分组控制功能； 7.每个通道应允许设定推子的最大值和最小值； 8.内置智能闪避器Ducker； 9.应具备RS-232和RS-485控制接口； 10.配备两个以上Dante网络端口，支持主从冗余备份功能； 11.应支持不少于2路RTP网络音频流的发送和接收； 12.至少提供16路输入和16路输出的平衡接口； 13.▲自带OLED显示屏，可显示每通道的电平、静音状态、设备IP地址、MAC地址、设备名称等信息，并配备触摸按键，支持上、下翻页操作（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）； 14.▲Dante网络通道数量应不少于64路（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）； 15.▲支持不少于4个独立的自适应反馈消除AFC功能，抑制幅度最大可达20dB（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）。
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。

附表一十七：八路强电控制接口机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.本设备支持对每一通道进行独立的开启与关闭控制；</p> <p>2.提供时序控制功能，允许用户根据预设的时间序列对通道进行开启或关闭操作；</p> <p>3.通道间状态互锁功能被集成，确保通道状态间的逻辑一致性；</p> <p>4.面板按键锁定功能已启用，以增强设备的操作安全性；</p> <p>5.允许用户自定义设备名称及通道名称：设备在经历断电并重新供电后，端口状态将自动恢复至断电前的配置；</p> <p>6.为每个通道配置提供了灵活的选项，用户可选择是否启用自动恢复功能；</p> <p>7.支持场景保存与调用功能，便于用户快速设置并应用多种预设场景；</p> <p>8.通过RS232及RS485通信协议，实现对通道开关的远程控制；</p> <p>9.▲特别支持通过网络TCP、UDP、HTTP及web协议对通道开关进行远程操控，以满足多样化的控制需求（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>10.▲单通道对外输出能力强大，支持不小于250V15A的电流输出（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>11.至少提供8路通道，每通道均配备一个COM公共火线端、一个NC常闭端及一个NO常开端，以满足多样化的接线需求。</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。	

附表一十八：八路时序电源控制接口机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 工作电压要求：不低于220V/50-60Hz的标准；</p> <p>2. 每一路的功率输出能力需满足或超越2000W的规格；</p> <p>3. 单路输出电流的标准需达到或高于10A；</p> <p>4. 设备配备有照明配置，包括至少一个支持5V供电的工程灯USB接口；</p> <p>5. 具备延时功能，此功能可通过软件进行调试，允许用户为每一路设定延时时间，每路延时时间应不低于180秒，并且，即使在设备重新开机后，之前设置的延时开机状态也应得以保持；</p> <p>6. 支持至少一个RS232中控接口，以满足多样化的控制需求；</p> <p>7. 设有级联功能，通过网口实现级联，可连接的设备数量不少于10台，以拓展使用场景；</p> <p>8. 输入电流的标准需达到或超过30A，确保设备的稳定运行；</p> <p>9. 输出电源插座配置包括前面板至少一路直通式万用插座，以及后面板不少于8个受控万用插座，以满足多样化的用电需求；</p> <p>10. 每一路开关的间隔时间应不低于1秒，且每一路均配备有指示灯，以直观显示设备的工作状态。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：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	<p>1.HDMI接口的分辨率不低于1080P/60Hz，并确保向下兼容性；</p> <p>2.VGA接口的分辨率不低于1080P/60Hz，并维持向下兼容性；</p> <p>3.传输距离在点对点模式下应不少于50米；</p> <p>4.供电接口采用USB-C标准；</p> <p>5.材质组合为合金与ABS；</p> <p>6.该设备为企业级点对点无线投屏器，其工作频率不得低于5GHz。</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：触摸屏调度台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.需支持状态监控：可通过目录树结构和网格结构两种方式显示接入终端的信息和在线状态，在离线状态有明显的颜色和文字区分。网格接口中可显示接入设备的在线状态、名称、通话状态（呼叫、振铃、通话、离线）、设备类型图标、号码等信息；</p> <p>2.内置融合通信调度软件需支持基础通讯功能，包括：单呼、会议、广播、对讲、呼叫功能；</p> <p>3.内置融合通信调度软件需支持调度功能，包括：语音调度、视频调度、GIS调度、指令调度、预案调度、历史记录等；</p> <p>4.内置融合通信调度软件需支持设置功能，包括：本地配置、大屏配置等；</p> <p>5.需支持天通短信定位功能，网络在线时支持实时定位，离线时支持主动查询和自动上报设置；</p> <p>6.需支持呼叫及通话功能：拨号呼叫、来电接听、多线路切换、左右手柄通话切换、可选择内置或外放声音输入/输出源；</p> <p>7.需支持USB对讲话筒接入，支持一键对讲功能；</p> <p>8.需支持语音特性及标准，语音编码/压缩：G.711A-Law/U-Law、G.723.G.729；需支持静音抑制、时延抖动、丢包补偿功能；</p> <p>9.需支持SOS声光报警功能：当接收到手机的SOS紧急呼叫时，提示报警铃声并界面闪烁报警；</p> <p>10.支持Windows10X86/X64及以上系统；</p> <p>11.支持第三方地图资源配置显示；</p> <p>12.支持多屏设备屏幕显示配置，本地摄像头、MAC、音响等配置及测试功能；</p> <p>13.设备需支持触摸屏背景图和按钮快捷键自定义更换，触摸屏按钮位置支持自定义调整，自定义按键功能，包含快速呼叫、监控调用、快速会议、快速预案、无人值守、配置预览等功能；</p> <p>14.支持一键挂断、一键接听、一键PTT对讲等按键功能；</p> <p>15.处理器≥I7-1165G72.8GHz四核八线程处理器；内存≥16GDDR4；存储≥512GSSD支持可扩展最大1TB；接口需支持≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，音频输出接口≥1个3.5，音频入接口≥1个3.5，USB接口≥3.0*2个、2.0*2个，电话接口≥RJ112个；</p> <p>16.摄像头：内置≥1个500W像素1080P摄像头，视广角D126°CH104°CV55°，角度调节向上10°、向下25°。</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。	

附表二十一：IP视频话机 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.兼容并支持基于安卓9.0及更高版本的系统; 2.配备内置蓝牙4.2模块以及支持2.4G/5G频段的Wi-Fi连接; 3.全面支持IPv4/IPv6协议, 并具备可挂墙安装的设计; 4.搭载不小于7英寸(分辨率不小于1024x600)的电容触摸屏; 5.至少提供2个USB2.0接口, 以支持USB耳麦、媒体播放及存储应用; 6.支持管理至少16个SIP账号, 并具备进行3方及以上视频会议的能力; 7.配备千兆双网口, 并支持PoE供电方式; 8.摄像头摆动范围不小于48°, 且支持安装并运行第三方应用程序; 9.配备至少27个可触摸编程的按键; 10.至少包含7个功能键, 涵盖通话保持、通话转接、语音信息、耳麦控制、静音、重拨及免提通话功能; 11.支持呼叫保持、呼叫转移、呼叫等待、通话转接等通信功能, 并提供一键速拨、热线、静音及免打扰等特性; 12.在音频编解码方面, 支持Opus,G.722,PCMA,PCMU,G.729,G.729A,G.726,G.723.1,iLBC等多种格式; 13.视频编解码则支持H.264HighProfile,H.264,VP8等标准; 14.视频质量方面, 支持不低于720P(1280x720)分辨率下, 以不低于30fps帧率播放, 且摄像头像素不低于500万, 支持插拔、角度调节, 并配备挡板和指示灯; 15.内置蓝牙4.2模块, 支持连接蓝牙耳机等蓝牙设备。
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。

附表二十二：移动智能终端 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.LTE公网4G电信/联通/移动; 2.处理器: ≥8核2.3GHz; 3.操作系统: ≥Android8.0; 4.屏幕: ≥5.65英寸FHD屏幕; 5.屏幕分辨率: ≥1080*2160; 6.触摸屏: 电容屏, 5点触摸, 指纹识别; 7.耳机接口需支持金手指触点方式接入, 保证防水性能; 8.内存: ≥6GB+128GB,支持可扩展≥512GB; 9.摄像头: 后置≥高清2100W像素, 前置≥1300W像素; 10.需支持防护级别: ≥IP68防水、防尘、防震(可选防爆); 11.电池容量: ≥8000mAh(4.35V)锂离子聚合物内置电池; 12.WIFI: 需支持802.11a/b/g/n,2.4G/5.8G; 13.蓝牙: 需支持不低于蓝牙BT4.0; 14.工作温度: -35°C~+70°C。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：4G智能布控球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.5G全网通; 2.操作系统: 不低于安卓系统(9.0)+Linux双系统; 3.采用双屏设计, 不低于2.0寸高清触摸屏加1.5寸低功耗显示屏; 4.编码格式: 需支持H.264/H.265; 5.视频分辨率: 不低于1920*1080/1280*720 25fps/30fps; 6.摄像头: 红外补光距离 $\geq 160\text{m}$ (看清人体轮廓); 7.信噪比: \geq 大于 52dB; 8.变倍: ≥ 30 倍光学变焦; 9.喇叭: 不低于3W; 10.云台: 水平旋转360度, 垂直旋转角-30度~90度; 11.WIFI: 需支持; 12.蓝牙: 需支持; 13.电池容量: \geq 电池容量高达14000mAh, 实现不低于10小时超长续航; 14.环境指标: $\sim 20^{\circ}\text{C}$ - 60°C , 湿度 $\leq 95\%$; 15.尺寸: \leq 水平对角线170mm*高度260mm; 16.重量: $\leq 4.5\text{KG}$; 17.支持防护级别: $\geq \text{IP66}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 4G执法记录仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.媒体消息功能：该功能支持私聊、群聊、群发创建、转让群主、解散群等操作；支持用户发送短视频、短语音、图片、位置信息、文件等多种类型的资料；同时，用户可查看历史消息、图片、语音、视频、文件等内容；</p> <p>2.对讲功能：系统具备对讲功能，对讲界面能实时显示讲话人的对讲状态；支持物理键发起对讲，高权限对讲组通话支持自动切换；此外，还支持对讲权限设置，空闲状态可自动接听；</p> <p>3.通话功能：该功能支持一对一语音、视频通话，以及多人语音会议、广播通话；通话过程中，用户可控制听筒接听或免提接听，并具备语音增益控制功能，可根据实际情况进行调节；</p> <p>4.通讯录功能：系统支持通讯录分组展示，用户可通过拨号方式进行音频、视频、媒体消息通话的创建；</p> <p>5.录像拍传功能：该功能允许用户将现场情况拍传发送，并可设置控制发送至系统内部某一人员账号上；</p> <p>6.视频回传功能：用户可将现场实时情况通过视频回传方式发送至指定接收方；</p> <p>7.自定义设置：用户可实现开机启动、日志输出、丢包及延时统计、状态信息语音播报、音量控制等自定义设置功能。</p> <p>指标要求：</p> <p>1.CPU：主频需达到或超过四核1.5GHz；</p> <p>2.操作系统：版本需达到或超过Android8.1；</p> <p>3.尺寸：设备尺寸应不大于108X66X27（mm）；</p> <p>4.重量：裸机重量应不大于197g；</p> <p>5.屏幕尺寸：屏幕尺寸应不小于3.5英寸，采用全彩显示屏IPS技术；</p> <p>6.内存与存储：内存需不小于2GB，存储空间需不小于16GB；TF卡最大支持应不小于128GB；</p> <p>7.摄像头：录像主摄像头像素需不低于400W，副摄像头需支持自动对焦且像素不低于1300W；第三镜头像素需不低于200W；</p> <p>8.充电方式：充电方式需不低于5V/2A；</p> <p>9.工作温度：设备需在-30℃~+55℃的温度范围内正常工作；</p> <p>10.红外夜视：红外夜视功能需支持在3米内识别人脸，5米内识别轮廓；且需支持白天黑夜自动切换；</p> <p>11.按键：设备需配备电源键、标记键、PTT键、SOS键、拍照键、录像键、录音键、自定义键等按键；</p> <p>12.警示灯：需支持红蓝爆闪灯，用于夜间执法提醒；夜间可视距离应不低于10米；</p> <p>13.视频编解码：需支持H.264视频编解码标准；</p> <p>14.防护级别：不低于IP68防护级别；</p> <p>15.网络：需支持WIFI、4G全网通、蓝牙、NFC等网络功能。</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。

附表二十五：4G智能手电筒 是否进口：否

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

1	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲支持版本检测与在线更新：系统需具备检测最新版本的能力，并提供在线更新功能，确保软件的时效性和安全性（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）； 对讲功能强化：实现实时对讲，界面清晰展示讲话人状态，支持物理键触发对讲，高权限对讲组自动切换通话，以及权限设置中的空闲状态自动接听功能； 多媒体消息集成：支持私聊、群聊及群发功能，包括短视频、短语音、图片、位置信息、文件等多种类型消息的发送与接收，同时，提供历史消息的查看与管理功能； 视频与录像回传：支持将现场实时情况通过视频或录像形式回传至指定接收端，确保信息的及时传递； ▲联动报警机制：集成一键报警功能，与指挥中心或报警电话无缝对接，支持紧急呼叫号码与方式的自定义设置，同时可根据设备报警广播值进行匹配设置（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）； 指挥动态管理：通过终端实现现场情况的文字信息描述与视频上传功能，并支持查看历史上传记录及其相关信息数据（如上传时间、定位等）； 文件管理系统化：对本地拍传的录像、照片等文件进行统一管理，提供多选上传与删除功能，便于用户高效管理文件。 <p>指标要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 操作系统：需满足Android10.0及以上版本要求； CPU性能：至少四核处理器，主频不低于2.0GHz； 内存与存储：内存需不小于2GB，存储空间需不小于32GB； 网络通信：支持4G全网通网络，确保数据传输的稳定性与速度； 存储扩展：支持TF卡扩展，容量不低于256GB； WIFI与蓝牙：均需支持，以便实现无线连接与数据传输； NFC功能：需支持NFC技术，便于实现快速的数据交换与设备连接； 显示屏规格：至少采用2.4寸IPS真彩显示屏，分辨率不低于240*320像素，确保视觉效果的清晰与舒适； 摄像头配置：摄像头像素不低于500万，保证拍摄效果的质量与清晰度； 触摸屏与按键：均需支持触摸屏操作，并配备完整的按键布局（包括开/关键、菜单键、方向键、ok键、照明键、PTT对讲键、返回键等），确保操作的便捷性与准确性； 传感器配置：需集成震动马达与重力传感器等必要传感器器件； 照明灯配置：配备不少于1颗强光灯与2颗近光灯以满足不同场景下的照明需求； 电池性能：电池容量需达到7000mAh及以上水平，确保连续录制时间不低于8小时且待机时长不低于74小时；同时需具备良好的防护性能（防护级别不低于IP67）以应对复杂的使用环境。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议终端一体机 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. 产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、红外触摸显示器； 2. 产品采用全包裹设计，铝合金机身，标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于65英寸。显示屏最大显示分辨率不低于到 4K60fps,显示比例16:9； 3. 产品编解码器支持采用嵌入式操作系统； 4. 产品的电子白板触摸精度可达偏差在±1mm； 5. 产品的书写延时：最低不超过35ms超低延时； 6. 产品支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能；触控笔在电子白板上书写时，具有笔锋效果，获得逼真的书写体验； 7. 产品支持在白板书写时，支持手写文字变为标准字体文字，让本地会议记录变得更美观； 8. 产品支持PC无线投屏功能，支持不低于4K15帧或1080P60帧。并且在无线投屏时，可通过产品触摸屏对投屏的PPT内容每页进行连续批注，所有批注内容可保存在本地，并且可通过内置邮箱发送到指定邮箱； 9. 产品支持欢迎词功能，可以根据需要进行更换欢迎词气氛背景，欢迎词可在设备上实时编辑，无需后台。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七：两通道数字功率放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.确保转换效率高达90%以上； 2.内置多重保护机制，包括自动限幅输出、短路保护、过载保护、过温保护及开机延时保护功能； 3.功放开关电源配备有独立的冷却系统，确保稳定运行； 4.散热风扇运用先进的无级变速电路控制技术，实现高效散热； 5.机身设计轻巧，便于携带与安装，且高度不超过1U标准； 6.配备延时启动系统，有效保护音箱免受开机冲击而损坏； 7.提供平衡输入接口及SPEAKON输出接口，满足专业需求； 8.后板灵活配置，支持双通道、单通道及桥接输出模式转换； 技术参数： <ol style="list-style-type: none"> 1.频率响应范围：不低于20Hz至20kHz（±3dB）； 2.输入阻抗：电子平衡式输入，不低于10kΩ； 3.信噪比：≥109dB，确保高保真音质； 4.总谐波失真(THD)：≤0.01%，展现卓越音质纯净度； 5.阻尼系数（20Hz-200Hz）：≥500，确保音质动态响应快速准确； 6.额定功率：8欧姆负载下，不低于2×350W；4欧姆负载下，不低于2×550W；桥接模式下，不低于1×1000W（8欧姆负载），满足高功率需求。
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。

附表二十八：网络型数字音频处理器（8in8out）是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲双Dante网络口配置：该设备配备双Dante网络口，支持网络通道的冗余备份功能，确保数据传输的

可靠性，其网络通道支持不少于32路输入与32路输出的配置，充分满足多样化的音频处理需求（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

2.▲OLED显示屏功能：设备前面板搭载OLED显示屏，用于实时显示设备IP、设备名称、当前预设、版本号、通道电平等关键信息；用户可自由控制OLED显示屏的开关及翻页操作，便于查看与管理（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

3.▲工程文件与配置功能：支持将设备工程文件保存至本地，便于备份与恢复，同时，支持多机复制工程功能，简化设备间配置同步流程，此外，还支持设备离线配置，确保在无网络环境下也能完成设备设置（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

4.▲自适应回声消除（AEC）：设备配备不少于两组自适应回声消除功能，每组内可灵活设置所有通道（包括模拟通道、DANTE通道、RTP网络音频通道、混音通道等）的AEC，支持任意通道组合的AEC设置，确保回声消除效果，其回声消除量不低于80dB，噪声消除量提供不少于4个等级的调节选项（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

5.▲通道电平控制：每个输入与输出通道均支持设定电平控制范围，用户可根据需要设定推子的最大值与最小值，实现精确的音频电平调整（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

6.▲参数预设与调用：设备支持不少于50个参数预设的创建与保存，在调用预设时，支持静音（淡入淡出）设置，确保声音切换的平滑性；支持局部预设与全局预设的灵活切换，并具备模块化预设功能，提升操作便捷性（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

7.▲分布式系统对接：支持与分布式系统的数字对接功能，通过网络通讯实现远程管理，在分布式系统的UI界面上，用户可实时查看输入与输出通道的动态电平值，享受可视化管理带来的便利，支持一键模式切换、一键视音频联动等高级功能（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；

8.本地通道配置：设备本地通道数不少于8路输入与8路输出，满足基本的音频处理需求；

9.分组式自动混音：支持分组式自动混音功能，用户可对多只话筒进行分组管理，根据声场环境设定每组的开启麦克风数量后，算法将自动控制允许输出的话筒数量，有效提升系统传声增益；

10.通道处理功能：输入通道处理功能包括但不限于扩展器、压缩器、动态均衡器及自动增益等；输出通道处理功能则包括动态均衡器、高低通滤波器及限幅器等，这些丰富的处理功能为用户提供了强大的音频处理能力；

11.自适应反馈消除（AFC）：设备配备不少于四组自适应反馈消除功能，每组内同样支持所有通道的AFC设置，AFC抑制点不少于15个，抑制幅度不低于15dB，有效应对音频反馈问题；

12.内置WEB服务器：设备内置WEB服务器功能，用户可通过网络连接设备并使用浏览器下载设备控制软件、控制对接协议及操作手册等相关资料，单个软件可同时管理不少于100台设备，提升管理效率；

13.内置智能闪避器（Ducker）：设备内置智能闪避器功能，确保在特定音频信号出现时自动降低其他音频信号的音量，实现更清晰的音频呈现；

14.RS-485控制接口与语音跟踪功能：设备配备RS-485控制接口并支持语音跟踪功能，可控制不少于30台摄像机实现音频与视频的联动控制；

	<p>15.GPIO接口配置：设备支持GPIO接口功能，提供不少于8路GPI与8路GPO接口配置选项，满足多样化的外部设备控制需求；</p> <p>16.RTP网络音频流传输：支持不少于2路RTP网络音频流的发送与接收功能，用户可将模拟通道、DANTE通道或混音通道通过RTP通道发送至远端设备，支持不少于10方的远程语音讨论会议功能。</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。

附表二十九：2.4G无线会议主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.主机支持管理不少于120个话筒，并可根据需要进行扩容；</p> <p>2.系统主机支持同时开启4只话筒工作，开启数量可设置；</p> <p>3.传输采用纯数字2.4G无线传输技术，无遮挡情况下可支持有效范围至少25米；</p> <p>4.设备支持带有不少于三进一出视频矩阵。可直接连接1-3个摄像机，实现视频自动跟踪；</p> <p>5.设备LCD显示屏,可显示完善的提示文字，让操作简单明了；</p> <p>6.主机内置DSP音频处理模块，可有限度的防止啸叫；</p> <p>7.2.4G无线高频传输连接方式，32位地址码对频技术，抗干扰能力强；</p> <p>8.数据保密性:可防止恶意的无线电干扰和窃听；</p> <p>9.具备RS-232连接串口，用于连接中控系统，实现集中控制；</p> <p>10.频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>11.信噪比：>80dB(A)；</p> <p>12.动态范围：>90dB；</p> <p>13.总谐波失真：≤0.01%；</p> <p>14.可供自由使用信道数量大于75个；</p> <p>15.射频输出功率不少于7级分段可调。</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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.本产品所采用的全部材料均为优质冷轧钢板。</p> <p>2.基材的厚度具体为：设备安装方孔条厚度不低于2.0MM，安装梁厚度不低于1.5MM，其余部分厚度则不低于1.2MM。</p> <p>3.框架设计采用全新的拼装式焊接工艺，确保结构牢固且可靠。</p> <p>4.方孔条部分采用厚度不小于2.0MM的镀锌材质，该设计能有效消除安装在方孔条上的设备所受的静电干扰，从而保护设备的安全。</p> <p>5.侧面及顶部设计特点为左右侧门均可方便拆卸，便于维护和使用。</p> <p>6.前后门均采用平板高通风率六角网孔门，以满足通风和散热的需求。</p> <p>7.本产品的规格参数如下：外形尺寸方面，宽度至少为600mm，深度至少为600mm，高度则至少为18U。</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。

附表三十一：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.本产品所采用的全部材料均为优质冷轧钢板;</p> <p>2.基材的厚度具体为:设备安装方孔条厚度不低于2.0MM,安装梁厚度不低于1.5MM,其余部分厚度则不低于1.2MM;</p> <p>3.框架设计采用全新的拼装式焊接工艺,确保结构牢固且可靠;</p> <p>4.方孔条部分采用厚度不小于2.0MM的镀锌材质,该设计能有效消除安装在方孔条上的设备所受的静电干扰,从而保护设备的安全;</p> <p>5.侧门及顶部设计特点为左右侧门均可方便拆卸,便于维护和使用;</p> <p>6.前后门则采用平板高通风率六角网孔门,以满足通风和散热的需求;</p> <p>7.本产品的规格参数如下:外形尺寸方面,宽度至少为600mm,深度至少为600mm,高度则至少为42U。</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:网络型数字音频处理器(8in8out)是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.▲双Dante网络口配置:该设备配备双Dante网络口,支持网络通道的冗余备份功能,确保数据传输的可靠性,其网络通道支持不少于32路输入与32路输出的配置,充分满足多样化的音频处理需求(提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p> <p>2.▲OLED显示屏功能:设备前面板搭载OLED显示屏,用于实时显示设备IP、设备名称、当前预设、版本号、通道电平关键信息;用户可自由控制OLED显示屏的开关及翻页操作,便于查看与管理(提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p> <p>3.▲工程文件与配置功能:支持将设备工程文件保存至本地,便于备份与恢复,同时,支持多机复制工程功能,简化设备间配置同步流程,此外,还支持设备离线配置,确保在无网络环境下也能完成设备设置(提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p> <p>4.▲自适应回声消除(AEC):设备配备不少于两组自适应回声消除功能,每组内可灵活设置所有通道(包括模拟通道、DANTE通道、RTP网络音频通道、混音通道等)的AEC,支持任意通道组合的AEC设置,确保回声消除效果,其回声消除量不低于80dB,噪声消除量提供不少于4个等级的调节选项(提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p> <p>5.▲通道电平控制:每个输入与输出通道均支持设定电平控制范围,用户可根据需要设定推子的最大值与最小值,实现精确的音频电平调整(提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p> <p>6.▲参数预设与调用:设备支持不少于50个参数预设的创建与保存,在调用预设时,支持静音(淡入淡出)设置,确保声音切换的平滑性;支持局部预设与全局预设的灵活切换,并具备模块化预设功能,提升操作便捷性(提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章);</p>

	<p>7.▲分布式系统对接：支持与分布式系统的数字对接功能，通过网络通讯实现远程管理，在分布式系统的UI界面上，用户可实时查看输入与输出通道的动态电平值，享受可视化管理带来的便利，支持一键模式切换、一键视音频联动等高级功能（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章投标人公章）；</p> <p>8.本地通道配置：设备本地通道数不少于8路输入与8路输出，满足基本的音频处理需求；</p> <p>9.分组式自动混音：支持分组式自动混音功能，用户可对多只话筒进行分组管理，根据声场环境设定每组的开启麦克风数量后，算法将自动控制允许输出的话筒数量，有效提升系统传声增益；</p> <p>10.通道处理功能：输入通道处理功能包括但不限于扩展器、压缩器、动态均衡器及自动增益等；输出通道处理功能则包括动态均衡器、高低通滤波器及限幅器等，这些丰富的处理功能为用户提供了强大的音频处理能力；</p> <p>11.自适应反馈消除（AFC）：设备配备不少于四组自适应反馈消除功能，每组内同样支持所有通道的AFC设置，AFC抑制点不少于15个，抑制幅度不低于15dB，有效应对音频反馈问题；</p> <p>12.内置WEB服务器：设备内置WEB服务器功能，用户可通过网络连接设备并使用浏览器下载设备控制软件、控制对接协议及操作手册等相关资料，单个软件可同时管理不少于100台设备，提升管理效率；</p> <p>13.内置智能闪避器（Ducker）：设备内置智能闪避器功能，确保在特定音频信号出现时自动降低其他音频信号的音量，实现更清晰的音频呈现；</p> <p>14.RS-485控制接口与语音跟踪功能：设备配备RS-485控制接口并支持语音跟踪功能，可控制不少于30台摄像机实现音频与视频的联动控制；</p> <p>15.GPIO接口配置：设备支持GPIO接口功能，提供不少于8路GPI与8路GPO接口配置选项，满足多样化的外部设备控制需求；</p> <p>16.RTP网络音频流传输：支持不少于2路RTP网络音频流的发送与接收功能，用户可将模拟通道、DANTE通道或混音通道通过RTP通道发送至远端设备，支持不少于10方的远程语音讨论会议功能。</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。

附表三十三：高清视频会议摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.配备不小于1/2.8英寸的传感器及优质镜头，确保不低于1080P60Hz全高清分辨率，并具备不低于70度的水平广角视野；</p> <p>2.搭载至少12倍光学变焦与16倍电子变焦功能，满足多样化的拍摄需求；</p> <p>3.摄像机在平移、倾斜及变焦操作中均能保持高度平稳的移动，全程无噪音干扰；</p> <p>4.配备USBType-C及HDMI视频端口，支持同时输出相同或不同分辨率的视频信号；</p> <p>5.通过USBType-C接口实现直接供电，无需额外电源适配器，简化操作，一线多用，满足供电、视频传输及控制需求；</p> <p>6.设计为即插即用型，无需安装任何驱动程序，方便快捷；</p> <p>7.支持图像翻转功能，可灵活选择正装或倒装模式，适应不同安装环境。</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：摄像机支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.本产品支持智能控制功能，具体体现为智能升降与自动伸缩特性。此功能可与中心服务平台实现联动，用户可通过中心服务平台对设备进行升、降、停等操作，以实现远程操控与自动化管理。
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。	

附表三十五：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用加厚冷轧钢板材质，符合20口配线架标准的19英寸机柜安装设计，能够灵活适配并搭配各类网络模块。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机架式理线架应至少具备24个端口，且理线架的尺寸应不小于1U。该理线架采用冷轧钢板材质，并符合标准19英寸机柜的安装要求。
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。	

附表三十七：门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备需配备屏幕尺寸不小于7英寸的触摸屏； 2.该设备应集成宽动态不低于200万像素的双目摄像头，并采用星光级图像传感器技术，确保在暗光或无光环境下，人脸识别效果依然不受影响，无需额外白光补光灯支持； 3.屏幕比例应不低于16:9，摄像头像素不低于200万，且配备10/100Mbps自适应网络接口。
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。	

附表三十八：网络红外摄像机（与指挥中心共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配备不少于200万个监控设备，且所有设备均需达到或超过1080P网络高清监控摄像头的标准。同时，要求配置的红外夜视半球摄像机在夜间视距不低于30米，且数量不得少于6台。此外，还需配备1TB的硬盘、8路视频输入接口以及8口网络接口，以确保监控系统的全面性和高效性。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：线材辅料转接头HDMI线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.这款高清HDMI线符合HDMI2.0标准，外壳采用胶壳材质，线身则选用PVC材质制成。
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。	

附表四十：网线 是否进口：否

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

	1	1.本产品采用高品质单股无氧铜导体，其直径不小于 0.53mm ，确保了线径的粗壮性。该导体具有低电阻和高电导率的特性，能够显著减少信号传输过程中的衰减，保证信号传输的稳定性和高效性。此外，每箱产品的长度均不低于 305米 ，以满足各类应用需求。
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：**PDU（机房.大厅.各房间公用）** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机架式PDU插座需配备至少 8个10A 组合孔位，其额定功率不小于 2500W ，且额定电流不应低于 10A ，同时需配备开关保护罩以确保使用安全。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**气体灭火** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.主电电源：额定工作电压不低于AC220V/50Hz，同时支持宽电压范围接入，即AC176V至AC420V均可接入；</p> <p>2.驱动能力：该设备具备强大的驱动能力，能够确保电磁阀的输出电压及电流不低于DC24V3A的标准；</p> <p>3.容量：本设备设计有充足的容量，最多可挂接并有效管理≥128个现场设备，确保系统的高效运行；</p> <p>4.总线电流：最大输出电流不低于0.6A，以满足系统总线上的电流需求；</p> <p>5.液晶规格：设备采用高品质的图形点阵彩色液晶屏，其规格不低于320×480像素，提供清晰、直观的显示效果；</p> <p>6.使用环境：为确保设备的稳定运行，温度范围应在0℃至+40℃之间，相对湿度应不超过95%（无凝露）；</p> <p>7.外壳防护等级：设备的外壳防护等级不低于IP30，具备良好的防尘、防碰撞等保护性能，确保设备在恶劣环境下的正常运行。</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。	

附表四十三：**配电箱** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格说明：宽度应不小于 600毫米 ，深度应不小于 1000毫米 ，高度不小于 20U 标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**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.▲UPS主机的基础要求为塔式结构，其功率不低于60kVA；鉴于设备安装场地的限制，UPS主机宽度不得超过400mm（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>2.为确保现场搬运的便捷性，UPS主机底部应装备万向轮，以实现快速移动与定位；</p> <p>3.▲为满足现场维护的严格要求，UPS主机需采用全正面维护设计，即所有关键组件如屏幕、输入输出开关、通信接口等均应配置于主机正面，以便于操作与维护（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>4.UPS系统应具备自动除尘功能，当设备长时间运行或积尘严重时，UPS将自动启动在线除尘程序，无需停机维护，有效预防故障发生，提高供电可靠性；</p> <p>5.UPS还需集成智能发电机管理功能，在前端市电中断的情况下，UPS能自动发送指令启动发电机，确保电力供应的连续性；</p> <p>6.UPS支持输入输出频率在50/60Hz之间自由转换，彻底消除设备频率与电网频率不匹配的问题；</p> <p>7.采用双DSP控制技术，UPS实现数据处理的高效与精准，同时优化电路设计，提升故障自我诊断与处理能力，确保系统运行的高可靠性；此外，引入安全可靠的数字化并机均流技术，使并机带载更加均衡，充分满足信息设备对供电质量的高标准要求，保障用户设备安全；</p> <p>8.UPS配备大尺寸彩色触摸屏，设计符合人体工程学原理与设计美学标准，操作界面人性化；采用开关机双键组合设计，结合软硬件双重防护机制；EPO按钮配备防护盖，防止误操作导致的紧急关断；同时，通过丰富的液晶屏显示及LED指示灯，清晰展示整机运行状态及工作参数；</p> <p>9.UPS的保护功能全面且完善，包括输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等多种告警及保护功能，此外，还具备器件失效预告警功能，能在故障发生初期即进行预警，将系统故障及失效风险降至最低；同时，提供智能化电池未接检测及电池回路异常告警功能，有助于降低客户运维成本及应用风险。</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。

附表四十五：蓄电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.▲蓄电池需采用铅酸免维护类型，其电压应不低于12V且容量不低于100AH（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件载图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）。
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。

附表四十六：电池箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电池箱需具备足够的存储空间，以容纳不少于32节电池。此外，电池箱应标配电池开关，并附带电池连接线及其连接配件。同时，还需提供电池箱之间以及电池箱到电池开关所需的连接线及其连接配件，以确保设备间的有效连接与运行。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：卫星壁挂终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.支持天通卫星网络和4G全网通网络,和外置全向天线。内置电池容量≥4000mAh,并设有SOS一键求救功能。室内主机部分外观尺寸≥243mm长*212.5mm宽*73.5mm厚,重量≥1000克;</p> <p>2.设备≥5.0英寸,Android8.1或以上操作系统,配备≥4核CPU,以及≥8GBROM+1GBRAM的存储空间;</p> <p>3.兼容天通一号和4G全网通网络,电池容量≥4000mAh,提供较长的待机时长(不低于65小时)和卫星通信时长(不低于3.5小时);</p> <p>4.外置全向天线(标配10米线缆),并支持有源天线,确保信号稳定;</p> <p>5.可靠性方面,设备防护等级高,室内主机达到≥IP65防护等级,室外天线达到≥IP67防护等级;设备还具备抗≥1米硬面跌落和防盐雾设计,适应-20℃~55℃的工作温度和-40℃~70℃的存储温度。</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。	

附表四十八: 电缆 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UPS的输入输出电缆规格应不低于4*35平方毫米+1*16平方毫米。
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。	

附表四十九: 辅助决策显示器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸规格不小于65英寸;</p> <p>2.内存配置应不小于2GB运行内存与16GB存储空间;</p> <p>3.处理器性能不低于A35四核处理器的标准;</p> <p>4.接口方面,需配备不少于两个HDMI2.1接口,不少于一个USB2.0接口,以及不少于一个LAN网络接口;</p> <p>5.需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、环境标志产品认证证书。</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: 外接摄像头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.该设备具备不小于4K分辨率的自动聚焦功能,自带拾音,并支持USB3.0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。	

附表五十一: 3人位控制台(操作椅) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.主框架：材质采用$\geq 1.5\text{mm}$厚热浸镀锌钢板，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。下横梁具有盖板；</p> <p>2.木质部分采用≥ 20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> <p>3.主体框架前后门板：框架前后门板使用材质采用$\geq 1.0\text{mm}$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10mm，前门板均有蜂巢状散热孔；</p> <p>4.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>5.需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</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。	

附表五十二：7人位主席台（会议椅） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.主框架:材质采用$\geq 1.0\text{mm}$厚热浸镀锌钢板，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，下横梁具有盖板；</p> <p>2.木质部分采用≥ 15毫米厚优质免漆板，基材采用实木颗粒板，面板削端橡胶压边手枕，抗磨防腐；</p> <p>3.主体框架前后门板:框架前后门板使用材质采用$\geq 1.0\text{mm}$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8mm，前门板均有蜂巢状散热孔；</p> <p>4.需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</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。	

附表五十三：演讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.实木胡桃色尺寸不小于$60*50*110$；</p> <p>2.需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</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。	

附表五十四：4G智能安全帽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.▲必备功能：需支持最新版本检测及在线更新，确保设备始终处于最新状态；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章） 2.通话能力：支持语音通话、视频通话、广播，并具备通话自动接听功能，提升通讯效率； 3.▲语音与自启：集成语音播报功能，支持开机自启与保活机制，确保设备稳定运行；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章） 4.会议功能：支持语音会议、视频会议，并具备会议自动接听能力，满足多元化沟通需求； 5.断网重连：具备断网自动重连功能，网络恢复后自动上线，保障通信连续性； 6.SOS快捷键：设备配备不少于5个快捷键，长按SOS键触发联动报警，支持音频与视频紧急呼叫，可自定义呼叫号码与方式； 7.拍传功能：短按拍录快捷键触发拍传，灵活选择本地存储或发送至指定账号，满足不同场景需求； 8.VOL快捷键：长按激活照明功能，为黑暗环境作业提供便利，短按调节音量，操作便捷； 1 9.开关机键：标配开关机键，方便用户控制设备电源。 <p>指标要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.操作系统：需达到Android8.1或更高版本，确保系统稳定性与兼容性； 2.CPU性能：不低于8核，主频不低于2.0GHz，满足高效处理需求； 3.网络模式：支持移动/联通/电信4G全网通，确保通信畅通无阻； 4.存储空间：内部存储≥2GB+16GB，外部存储不低于32G（最大可扩展至128G），满足数据存储需求； 5.防护等级：不低于IP66标准，具备优异的防水防尘性能； 6.WIFI与蓝牙：支持IEEE802.11a/b/g/n/ac标准，涵盖2.4G/5G频段；蓝牙版本不低于BT5.0，提升数据传输速度与稳定性； 7.摄像头配置：像素≥400万，确保拍摄画面清晰； 8.电池续航：待机时长≥12小时，工作时长≥8小时，满足长时间使用需求； 9.电池容量与安全：≥4000mAh，支持防爆可拆卸锂电池，确保使用安全； 10.传感器配置：支持脱帽预警与重力传感器，提升设备智能化水平； 11.充电接口：采用Type-C接口，方便充电与数据传输。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：主控系统 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.该设备支持一路HDMI及一路DVI输入，并具备HDMI信号LOOP输出功能； 2.配备双USB接口，以实现数据通讯的便捷性，便于级联拼接并确保严格同步； 3.完全兼容HDCP标准； 4.提供了亮度和色温调节功能，以满足不同环境下的显示需求； 5.支持低亮度高灰度显示模式，以展现更加细腻的图像细节； 6.单卡最大带载面积不低于230万像素点，最宽可达4096像素，最高可达2560像素点； 7.配备不少于四个千兆网卡输出端口，支持上下、左右及混合型等多种拼接方式； 8.输入分辨率最高可达1920*1200，且支持分辨率的任意设置，以满足多样化的应用需求。
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。

附表五十六：中心服务平台（可视化分布式管理系统） 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.为确保系统安全性，级联单元接入时集成了鉴权功能； 2.为保障系统运行的稳定性，级联单元支持热备份机制； 3.▲平台全面支持四级多套分布式系统的级联组网应用，实现音视频及控制的深度融合，构建了统一的音/视/控资源池。媒体源列表能够全面展示本级与全局资源，确保四级多套分布式系统间音视频与控制的无缝互联与统一可视化管理。即便某一级别的分布式系统出现故障，也不会影响全局系统的正常使用。同时，系统无需独立的运维系统即可实时监控四级系统网络拓扑图及连接状态。此外，为进一步提升系统安全性，级联单元接入时同样支持鉴权功能，而为保障稳定性，级联单元亦支持热备份（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）； 4.▲遵循国标GB/T28181的监控平台支持网络对接，能够接入并管理超过10万个监控摄像机。系统支持在可视化界面上同时预览不少于30个不同监控摄像机的画面，并与系统可视化管理界面实现统一管理调度。用户可操控云台摄像机进行转动及焦距调整。平台还支持通过SDK私有协议与监控平台对接，并具备超过240路监控码流转发能力。摄像机画面一旦被获取，即可被超过240个节点拉取上屏显示和录制。同时，平台还支持为其他平台提供转码和转发服务，以及转码适配接入的监控摄像机媒体流，实现高低码流互转、码率适配、帧频适配以及H.264与H.265互转（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）； 5.▲平台支持网络对接H.323/SIP协议的视频会议MCU，能够获取MCU的活动视频源列表及码流。用户可在系统可视化管理界面上同时预览不少于30个不同视频会议会场画面，并实现统一管理调度。一键调度功能支持将超过240路视频会议会场画面上大屏显示。此外，平台还支持视频会议终端媒体流获取并直接上屏显示。在系统可视化管理界面上，用户可查看会议模板、会议列表、终端列表等会议管理功能，并支持静音、点名、快速组会、结束会议、呼叫、断开等会议管理操作（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章）； 6.平台支持同屏功能，可实现多个不同类型显示设备的镜像显示。显示设备类型、大小、分辨率及开窗布局等无需用户关注。支持的显示设备包括投影、LED大屏、LCD大屏等，并支持多屏联动功能。在同屏镜像过程中，对主显示屏进行图像切换或开窗布局调整时，被同屏的显示屏将自动跟随变化； 7.平台具备预先操作功能，支持对节点图像、对接的监控平台图像及对接的视频会议MCU会场图像进行

	<p>预操作。预操作显示支持多种类型的大屏显示设备，如投影、电视、LED大屏、LCD大屏等。在调整大屏显示画面和开窗布局时，系统支持无实时输出显示功能，并在调整完成后支持一键将调整好的开窗布局和图像上屏显示；</p> <p>8.平台支持按需取流功能，能够根据信号源在显示屏幕的显示分辨率智能选择码流，从而节省带宽及节点算力；</p> <p>9.在进行画面调度时，平台支持自动感应功能。当前端用户将画面调度至大屏显示或座席开窗显示时，系统将自动感应并优化带宽及节点算力，无需用户手动配置；</p> <p>10.平台支持不少于60路画面合成推送功能，以适应低带宽场景下的多路画面传输需求。客户端同时支持预览不少于120个画面，并可在浏览器中直接预览；</p> <p>11.平台采用创新设计，仅需一条网线即可实现音频与视频的同传和管理功能，无需再使用单独的模拟线路将音频信号接入音频处理器；</p> <p>12.平台采用开放式架构设计，允许用户自定义选择音频信号处理的流程，并为每个通道配置相应的信号处理模块；</p> <p>13.可视化管理界面提供了音频动态电平的实时反馈功能，使用户能够实时监控音频信号的动态变化；</p> <p>14.平台支持多用户分级分权管理功能，允许多个用户同时在线进行管理和操作；</p> <p>15.平台提供了开放的API接口并支持定制化对接服务，以满足用户的个性化需求；</p> <p>16.平台支持自定义网络音频设备之间的信号路由由关系功能，以提高系统的灵活性和可扩展性；</p> <p>17.平台支持自定义用户界面交互方式功能，包括可视化音频路由调度、音频预案保存和调用等操作以及音频通道增益、静音控制和电平显示等功能的实现。同时系统还支持静音控制和矩阵混音控制等功能；</p> <p>18.系统支持设计用户个性化界面功能，允许用户自定义运行界面风格、要素及交互方式等内容。用户可选择多种时间、数据等控件并自定义控件颜色和字体样式。单个界面支持划分多个页面以满足不同场景下的使用需求，并支持自定义启动页面功能以提高用户体验度；</p> <p>19.为确保系统的高可用性和稳定性，平台支持节点端口备份、传输链路备份。</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：单通道一体云节点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.▲单节点采用创新的编解码一体化设计，能够自动识别连接的物理端口并设定为相应的编码或解码模式，无需繁琐的硬件拨码或软件调试过程（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>2.▲单节点功能强大，支持同时开设不少于64个活动窗口，并具备不低于8K&60Hz的高分辨率图像解码与输出能力（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>3.▲通过座席节点，用户能够实现USB数据的远程高效传输，包括但不限于U盘或USB硬盘的数据拷贝，以及远程U盾认证接入应用，极大地提升了工作效率与灵活性（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>4.▲节点配备丰富的音频接口，包括至少一个3.5mm耳麦输入输出接口，支持音频反向输入；不少于一路MIC输入接口（支持48V幻象供电），同时支持HDMI双声道数字音频的输入输出加解嵌，以及LINE IN+R和LINE OUTL+R左右双声道声音输入输出。这些接口均集成了声学回声消除（AEC）、背景噪声抑制（ANS）和自动增益控制（AGC）功能，确保音频质量达到专业水准（提供国家认证认可的第三方</p>

检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章)；

5.▲该系统全面支持大屏拼接功能，涵盖LCD液晶屏、LED屏、DLP屏等多种类型屏幕，实现高精度同步校准，分布式节点的同步误差严格控制在 $\leq 0.01\text{ms}$ 以内（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章)；

6.▲节点音频处理实现突破，支持HDMI所含音频及音频接口音频的码流与音频系统码流直接进行网络通讯，无需外接音频线，简化了系统架构，提升了音频传输的稳定性和效率（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章)；

7.节点设计充分考虑了静音与自主可控的需求，采用无风扇静音设计，并选用国产化芯片，确保了设备的稳定运行与信息安全。分辨率方面，不低于 $1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$ （向下兼容），满足各类应用场景的需求；

1

8.前面板配备显示屏，用于直观显示设备IP地址、设备型号等关键信息，便于用户快速识别与操作；

9.视频接口配置丰富，提供不少于两路的HDMI输入与输出端口，满足多样化的视频连接需求；

10.控制接口同样全面，包括RELAY、I/O、IR红外控制、RS-232、RS-485、USB及Type-c等多种接口类型，且每种类型接口数量均达到或超过一定标准（如 ≥ 1 路RELAY、 ≥ 1 路I/O等），确保了系统控制的灵活性与扩展性；

11.网络备份与通讯功能强大，支持RJ45网口和SFP光口的网络备份及链路聚合功能；同时支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口，并可配置优先级以实现光电口通讯的无缝倒换；倒换过程对用户完全透明且无延时；

12.在一席多屏应用场景下，支持整屏与子屏的灵活切换与控制；用户可通过单一屏幕对当前席位的多屏布局、场景、信号源填充及推屏操作进行集中管理。

13.音视频会议功能强大且灵活多样；节点支持不少于16方的音视频会议功能；会议中可轻松加入会议话筒组成混合会议；同时支持多画面、混合语音、混合媒体流的编解码及分发；此外还提供了对参会席位的静音、闭麦、开关画面及音量调节等细致控制功能；

14.作为KVM解码节点时，该设备不仅支持解码功能还可同时接入本地电脑信号；实现一套键鼠对本地电脑与远端电脑的双重管理；出于安全考虑本地电脑可设置为仅限本地使用与控制模式；

15.座席管理OSD菜单功能强大且便捷；支持对其他座席进行批量预操作；用户可通过当前席位的OSD菜单对多个席位的显示布局、内容、控制权限等进行预先设置与调整；调整完成后可一键批量推送至各席位；整个调整过程不会对各个席位的正常使用造成任何影响；

16.UI界面设计人性化且功能丰富；支持窗口锁定/解锁功能以及编码视频源的局部放大至全屏显示功能；为用户提供更加灵活与便捷的操作体验；

17.开窗画面支持 90° 、 180° 、 270° 的灵活旋转功能；满足不同场景下的视觉需求；

18.音视频同步拖放控制功能强大；用户可在视频源回显画面上独立控制音频开关；同时支持音频与视频的独立传输与控制；实现更加精细化的音视频同步管理；

19.设备快速定位功能实用且高效；通过管理界面的搜寻点名功能可快速定位到目标设备；对应设备的指示灯会不停闪烁以提醒用户注意；极大地提高了设备的维护与管理效率；

20.电源供应方面采用POE供电与外部供电互备方案；确保设备供电的可靠性与稳定性；同时电源还配备防松脱锁定装置以防止意外脱落情况的发生。

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议终端及软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持协议：本系统全面兼容ITU-TH.323及IETF SIP协议；</p> <p>2.高清视频传输：通过以太网线路，本系统能够无附加设备地传输4K高清视频信号，确保在至少100米的距离内信号稳定，便于大型会议室中摄像机的灵活布局；</p> <p>3.带宽优化：为提升用户体验并节约网络资源，本设备在会议带宽不低于1Mbps时，支持不低于4K30帧图像编解码；在512Kbps时，支持不低于1080P60帧编解码；在384Kbps时，支持不低于1080P30帧编解码；</p> <p>4.网络稳定性：即便在网络丢包率达到45%的极端情况下，本设备仍能确保语音清晰连续，视频流畅无卡顿或马赛克现象，保障会议顺利进行；</p> <p>5.高丢包环境下的音频保障：当网络丢包率高达80%时，音频传输依然保持清晰，语义可辨，不影响会议交流；</p> <p>6.低时延设计：从视频采集、编码、传输、解码到显示输出的全过程，本设备实现了不超过250ms的极低时延；</p> <p>7.出厂配置恢复与IP保留：设备支持一键还原出厂配置，同时保留当前IP地址，便于远程维护与管理；</p> <p>8.硬件与软件架构：采用分体式结构设计，搭载嵌入式操作系统，非PC及工控机架构，内置国产自主研发的编解码芯片；</p> <p>9.呼叫带宽支持：支持从64Kbps至8Mbps的广泛呼叫带宽范围；</p> <p>10.图像编码协议：全面支持H.265、H.264HP、H.264BP等多种图像编码协议；</p> <p>11.分辨率支持：支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps等多种分辨率，本次项目配置确保至少具备1080P30fps的对称编解码能力；</p> <p>12.音频协议与立体声：支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，并具备双声道立体声功能；</p> <p>13.双流协议：支持H.239和BFCP双流协议，在主流4K30fps视频传输的同时，辅流亦能达到4K30fps；</p> <p>14.视频输入输出接口：提供至少3路高清视频输入及输出接口；</p> <p>15.音频输入输出接口：配备至少6路音频输入和5路音频输出接口，包含卡侬头、RCA等常见音频接口；</p> <p>16.网络协议栈：支持IPv4和IPv6双协议栈，确保良好的网络兼容性；</p> <p>17.单屏三显功能：支持在同一显示设备上同时展示远端图像、本端图像及双流图像；</p> <p>18.前面板显示屏：终端前面板配备至少1个显示屏，用于显示启动、升级、休眠、IP地址、H.323号码、SIP号码及异常信息等关键信息；</p> <p>19.加密与安全：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；同时采用AES媒体流加密算法，确保会议通信安全无忧；</p> <p>20.其他支持特性：本设备还具备多项其他高级功能与支持特性。</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。

附表五十九：桌面式主席单元（网络型） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.该产品为电容式超心形指向性话筒； 2.其指向性设计为超心型； 3.主席单元装备有批准/优先权可选按键，用以控制发言顺序； 4.每个单元均配置有高亮度超清OLED显示面板； 5.话筒杆的长度不超过19CM； 6.话筒杆上附带指示光环； 7.设有亮度调节按钮，以便调节单元屏幕的亮度； 8.采用RJ45标准网络接口，单元之间通过“T”字型连接线方式连接； 9.设计有抗手机、RF射频干扰的功能； 10.配备有10dB以上的降噪处理技术，拾音距离不少于70cm； 11.信噪比不低于68dB。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：桌面式代表单元（网络型） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电容式超心形指向性麦克风； 2.指向性特征为超心型； 3.配备先进的降噪处理技术，提供超过10dB的降噪效果，拾音距离不小于70厘米； 4.单元内部集成了高亮度、超清晰的OLED显示面板； 5.设计有亮度调节按钮，允许用户根据需求调整单元屏幕的亮度； 6.具备抗手机及RF射频干扰的能力，确保稳定性能； 7.采用标准的RJ45网络接口，单元连接采用“T”字型连接线方式； 8.信噪比指标不低于68dB，确保信号传输的清晰度； 9.灵敏度设计不超过-45dB，确保对声音的精确捕捉； 10.话筒杆长度设计不超过19厘米，便于操作与携带； 11.话筒杆上配备有指示光环，增强视觉辨识度和使用便捷性。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：智慧环境控制网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.最大可支持1台(单/三相)UPS的监控、1台(智能/精密)配电、16路支路开关状态检测、1台精密空调、8路温湿度, 16路DI检测, 5路DO输出控制,支持Modbus TCP/SNMP北向接口便于第三方监控系统的集成需要、本地APP监控管理(支持安卓\IOS系统实现本地监控管理的需要);</p> <p>2.具有≥1个DB9形态RS232串口;</p> <p>3.≥1个RJ45形态RS485串口;</p> <p>4.≥1条8个RJ45口独立RS485监控扩展总线;</p> <p>5.≥16路DI接入接口;</p> <p>6.≥8路AI接入接口;</p> <p>7.≥5路DO输出接口;</p> <p>8.≥1路RJ45 10/100M自适应以太网接口;</p> <p>9.≥1U机架式结构。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二: 综合接入网关 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.需支持与运营商语音通话功能和运营商短信功能;</p> <p>2.需支持web管理, 包括设备运行状态、版本信息、通道状态、信号强度、通话状态、主叫、被叫等信息展示;</p> <p>3.需支持短信收发功能, 包括短信接口配置、收发设置、收件箱、发件箱等配置模块;</p> <p>4.需支持针对历史信息查询, 方式包括按类型、发生时间、号码、内容、通道等方式;</p> <p>5.需支持针对历史通话查询, 方式包括按类型、发生时间、主叫号码、被叫号码、通道、挂机时间等方式;</p> <p>6.呼叫功能, 主要包括:移动网络到VoIP,VoIP到移动网络、自定义SIP应答码;</p> <p>7.需支持网络维护工具的应用, Ping检测、网络抓包、修改密码、系统重启、系统时间校准、恢复出厂设置;</p> <p>8.需支持GSM/CDMA/WCDMA/LTE频段, 适用于三大运营商;</p> <p>9.需提供开放的HTTPAPI接口, 方便进行二次开发; 提供SIP接口, 可对接第三方软交换系统;</p> <p>10.SIMCard卡槽数量≥4个;</p> <p>11.SMS特性: 支持Text和PDU模式支持点对点MO和MT;</p> <p>12.支持小区广播短信息;</p> <p>13.网络频段: 需支持全网通, FDD-LTE:B1/B3/B5/B8TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41WCDMA:B1/B8TD-SCDMA:B34/B39CDMA:BC0GSM:900/1800MHz;</p> <p>14.协议:需支持SIPv2.0,RFC3261.SIPTLS/SRTP;</p> <p>15.语音编码: G.711A/G.711U/G.729/GSM;</p> <p>16.静音抑制和检测、舒适噪声生成(CNG)、语音活动检测(VAD)、自适应动态缓冲、语音增益控制; 支持DTMF: RFC2833;</p> <p>17.物理接口: 以太网接口≥1LAN10/100MBase-TxRJ45.调试接口≥1个, REST接口恢复出厂。</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: 手机对讲终端软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持视频回传功能：可将现场实时情况通过视频回传方式发送；</p> <p>2.支持录像拍传功能：可将现场情况进行拍传发送；可通过设置控制发送至系统内部某一人员账号上；</p> <p>3.支持联动报警：可支持一键报警功能，实现与指挥中心或报警电话的紧急呼叫；可通过设置控制紧急呼叫号码、呼叫方式（需包含音频呼叫和视频呼叫）；可根据设备报警广播值进行设置匹配；</p> <p>4.支持GIS调度功能：可上传当前终端位置至指挥中心系统中；终端GIS界面可实时现在所有包含位置信息的相关设备；可通过点击、或列表选择方式实现对目标终端的选择；GIS界面需提供功能按键，直接进行一对一通话或多人会议；可实现一键居中功能，直接居中定位当前位置；可进行多种地图切换；支持离线地图下载和存储；</p> <p>5.支持指挥动态功能：可通过终端实现对现场情况的文字信息描述和视频的上传；通过终端查看历史上传记录，可记录上传时间和定位等信息数据；</p> <p>6.支持文件管理功能：可实现对本地拍传的录像、照片等进行统一管理，支持多选上传和删除功能；</p> <p>7.支持用户信息查看，显示当前账号等信息，并支持通过终端修改用户密码；</p> <p>8.支持自定义设置，可实现开机启动、日志输出、丢包及延时统计、状态信息语音播报、音量控制等功能。</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。

附表六十四：专网接入 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专网接入，分别连接至消防、森林防护、林业与草原等相关领域。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：数据接入 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用数据抽取、消息服务、填报采集等专业技术手段，构建了一个全面、动态且可灵活配置的数据接入机制，旨在实现区数据接入平台与上级直属部门数据的对接。此机制涵盖数据探查、数据读取、数据对账、断点续传、任务管理及数据分发等核心功能，确保各类数据资源的准确、高效接入。为确保数据接入的一致性和规范性，建设本地数据接入系统时，应严格遵循部级数据接入系统的标准规范进行。
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：无线数字会讨主席单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.类型:镀金电容式话筒, 直径≤ 10毫米;</p> <p>2.方向性: 超心型指向性;</p> <p>3.系统内置DSP音频处理模块, 具有啸叫抑制功能, 防止系统“啸叫”;</p> <p>4.自带高清OLCD显示屏, 实时显示话筒电量、信号强度、话筒编号、发言时间, 话筒工作状态等信息;</p> <p>5.屏幕尺寸:≥ 3.5寸, 屏幕分辨率$\geq 320 \times 240$;</p> <p>6.带主席优先按键, 可控制代表话筒发言;</p> <p>7.调制方式: 数字式跳频DSSS+GFSK;</p> <p>8.发射工作频率: 2400~2479MHz, ISM频段不少于70个信道;</p> <p>9.无线通信距离: ≥ 25m;</p> <p>10.灵敏度: ≤ -36dB;</p> <p>11.拾音距离≥ 50cm;</p> <p>12.频率响应20-20000Hz;</p> <p>13.信噪比> 80dB;</p> <p>14.最大承受声压≥ 136 dB。</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。

附表六十七: 无线数字会议代表单元 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.类型:镀金电容式话筒, 直径≤ 10毫米;</p> <p>2.方向性:超心型指向性;</p> <p>3.系统内置DSP音频处理模块, 具有啸叫抑制功能, 防止系统“啸叫”;</p> <p>4.自带高清OLCD显示屏, 实时显示话筒电量、信号强度、话筒编号、发言时间, 话筒工作状态等信息;</p> <p>5.屏幕尺寸:≥ 3.5寸, 屏幕分辨率$\geq 320 \times 240$;</p> <p>6.调制方式: 数字式跳频DSSS+GFSK;</p> <p>7.发射工作频率: 2400~2479 MHz, ISM频段, 不少于70个信道;</p> <p>8.通信距离$\geq 25\text{m} \pm 5\text{m}$;</p> <p>9.灵敏度: ≤ -36dB;</p> <p>10.拾音距离≥ 50cm;</p> <p>11.频率响应: 20-20000Hz;</p> <p>12.信噪比> 80dB;</p> <p>13.最大承受声压≥ 136dB。</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。

附表六十八: 上网行为管理 是否进口: 否

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

1	<p>1.该系统支持策略命中分析、策略冗余分析以及策略冲突检查，并能在WEB界面上展示检测结果，确保策略的准确性和有效性；</p> <p>2.提供了HTTP、SOCKS4/SOCKS5两种代理方式，以满足不同网络环境下的代理需求；</p> <p>3.配备端口扫描功能，能够直观揭示网络内主机可能存在的安全漏洞和问题，提升网络安全性；</p> <p>4.支持软件补丁升级及热补丁技术，确保系统及时修复安全漏洞，保持最佳安全状态；</p> <p>5.兼容IPV6网络，具备对IPV6网络的审计和流量控制能力，适应未来网络发展趋势；</p> <p>6.网络部署方面，支持虚拟网线部署，灵活应对各种网络架构需求；</p> <p>7.实现对终端类型的检测和控制，并展示终端趋势分析，为网络管理提供有力支持；</p> <p>8.引入二维码认证机制，允许终端通过管理员扫描二维码的方式获得上网授权，提高网络访问的安全性；</p> <p>9.内置多个常见场景的应用标签，并支持管理员自定义标签，以满足不同用户的分类和管理需求；</p> <p>10.提供了基于邮件收件人、发件人的黑白名单自定义控制方式，有效拦截垃圾邮件和恶意邮件；</p> <p>11.▲提供了威胁情报功能，支持全网威胁情报的搜索查询，涵盖木马、恶意软件、垃圾邮件、代理、攻击、恶意主机、病毒、钓鱼等多种威胁分类，为网络安全防御提供有力支持（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>12.▲支持WEB防护功能，能够对防盗链、CSRF攻击、CC攻击防护、网页防篡改等攻击行为进行有效防护，并提供相关证明文件以验证防护效果（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>13.▲采用标准机架式设计，配备冗余电源和高性能硬件配置（支持带宽≥500M，硬盘≥1T，千兆电口≥10个，光电复用接口≥4个，扩展槽位≥2个），同时提供至少3年的硬件维保和特征库升级服务，确保系统长期稳定运行（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）；</p> <p>14.支持路由模式、透明（网桥）模式以及混合模式等多种部署方式，并具备镜像接口功能，部署模式切换时无需重启设备，提高网络管理的灵活性和便捷性；</p> <p>15.▲提供了全面的入侵防御功能，包括木马/后门、挖矿、蠕虫/病毒、SQL注入、木马外联、间谍软件、工控攻击等多种攻击类型的防御能力，确保网络安全无虞（提供检测报告复印件加盖公章或提供软件截图证明材料加盖公章或提供产品官网截图加盖公章）。</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。

附表六十九：防火墙 是否进口：否

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

1	<p>1.硬件要求：标准机架式设备，标配≥6个10/100/1000M自适应千兆电接口，扩展插槽数量≥1个，USB接口数≥2个；</p> <p>2.性能要求：整机最大吞吐量≥4G，最大并发连接数≥220万，HTTP每秒新建≥10万，三年硬件维保服务、原厂安装服务；</p> <p>3.支持静态路由以及RIP、OSPF、BGP等多种动态路由协议；</p> <p>4.支持根据所属区域ip，对境外地址进行防御和管控，支持全球分布攻击地址展示，并清晰标注国家和地区；</p> <p>5.支持手动和LACP链路聚合，可根据源/目的mac、源/目的IP、五元组、端口轮询等条件提供不少于4种链路负载算法；</p> <p>6.支持产品默认嵌入入侵防御特征库，可对特征库进行分组管理，且具备扩展能力，特征库类别包含蠕虫、可疑行为、木马后门、间谍软件、CGI攻击和拒绝服务等特征事件；</p> <p>7.支持HTTP合规检查功能，可针对“get\post\put”等访问方式设定HTTP访问方法，可配置的访问方法至少包括“允许”和“禁止”，可针对“HTTP/2、HTTP/2.0、HTTP/1.1、HTTP/1.0”等多个版本设定HTTP访问方法，可配置的访问方法至少包括“允许”和“禁止”，CNNVD二级及以上；</p> <p>8.支持IP地址与MAC地址绑定，具有唯一性，具备手动和自动两种方式完成IP地址与MAC地址绑定功能；</p> <p>9.具有恶意代码安全防护能力，具备多种协议扫描，至少包括IMAP/HTTP/SMTP/POP3和FTP协议等，恶意代码特征库总数不少于500万；</p> <p>10.支持http/https/Telnet/SSH等方式管理设备，支持管理员分权管理，支持口令复杂度设置，支持数字证书管理员认证方式；通过日志、邮件等方式告警；</p> <p>11.支持自动创建和手动创建两种方式创建快照，数量不少于16个，自动创建可根据客户的预设置时间，每周或每月自动创建系统快照；</p> <p>12.提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析，可在WEB界面显示检测结果；</p> <p>13.规则库支持根据攻击类型、风险等级、流行程度等进行分类，防护动作包括告警、阻断；</p> <p>14.支持SD-WAN策略，可提高带宽资源使用效率,至少包括入接口、源地址、目的地址、服务、用户、应用、域名、下一跳等元素的实际应用功能；</p> <p>15.支持链路和四层通道嵌套的流量控制功能，可基于上下行区域、地址、地理对象、用户/用户组、服务/服务组、应用/应用组和时间等配置带宽策略，支持带宽策略优先级。</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。

附表七十：机房保护 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	在机房等电位防雷保护的验收过程中,极数不低于4P,最大放电电流(KA)不低于60,最大持续工作电压(V)不低于380。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：动环监测 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.采用机架式结构，其容量应不小于1U；</p> <p>2.配备不少于一个DB9形态的RS232串口；</p> <p>3.设有不低于16路DI接入接口；</p> <p>4.配备不少于一路RJ4510/100M自适应以太网接口；</p> <p>5.包含不少于一条独立的RS485监控扩展总线，该总线不少于8个RJ45接口；</p> <p>6.提供不少于一个RJ45形态的RS485串口；</p> <p>7.至少设有5路DO输出接口；</p> <p>8.至少设有8路AI接入接口；</p> <p>该产品最大可支持对以下设备的监控与管理：单/三相UPS设备1台、智能/精密配电设备1台、支路开关状态检测16路、精密空调设备1台、温湿度监测8路、DI检测16路、DO输出控制5路。同时，该产品支持ModbusTCP/SNMP北向接口，便于与第三方监控系统进行集成。此外，还提供了本地APP监控管理功能，支持在安卓及IOS系统上实现本地监控管理的需求。</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。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.信用记录查询

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

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 谈判小组应当对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效响应处理并将截图存档；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.本次采购为“交钥匙”项目，供应商须提供符合要求的产品或服务，制造或服务应符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.供应商提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

7.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

应急指挥部功能提档升级项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

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

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅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（应急指挥部功能提档升级项目）

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.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

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

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

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

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标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（应急指挥部功能提档升级项目）

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

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

表二符合性审查表：

合同包1（应急指挥部功能提档升级项目）

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

表三详细评审表：

应急指挥部功能提档升级项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 54.0分 商务部分 16.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术条款 (5.0分)	★号条款为本次招标核心服务要求，不满足或负偏离视为响应文件无效。除★号项条款、▲号项条款和重要服务条款之外的其他未带有任何标志的条款是普通要求，如不满足每项扣除 0.5分 ，扣完为止。
	核心技术要求 (41.0分)	▲符号参数需要提供相应佐证材料（如：提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章或提供软件截图证明材料加盖投标人公章或提供产品官网截图加盖投标人公章），每有一项参数负偏离减 1分 ，扣完为止。
	实施组织方案 (4.0分)	投标供应商需提供详细的实施组织方案，包括①技术服务总体布局②服务进度计划③服务配合与协调④服务组织架构，以上内容均具备得 4分 ，每少一项扣 1分 ；所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明）的扣 0.5分 ，扣完为止，不提供不得分。
	培训方案 (4.0分)	投标供应商安装调试服务后提供培训方案至少应包括①培训目标②培训流程③培训对象④培训准备，以上内容均具备得 4分 ，每少一项扣 1分 ；所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明）的扣 0.5分 ，扣完为止，不提供不得分。
	服务承诺 (6.0分)	1.投标供应商承诺安装调试后为甲方使用及维护人员进行相关的技术培训的得 3分 。不承诺的不得分。 2.承诺响应时间为甲方提出问题 2小时 内由专业人员响应，如有需要，必须 24小时 内赶赴现场的得 3分 。不承诺的不得分。

商务部分	售后服务方案 (4.0分)	投标供应商须提供完善售后服务方案包括①服务内容②服务目标③服务体系④服务标准，以上内容均具备得4分，每少一项扣1分；所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、没有具体说明）的扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。
	人员配备情况 (6.0分)	项目负责人:项目负责人需具备高级工程师(或信息系统项目管理师)证书，得3分，不具备得0分；项目团队其他成员(不含项目负责人):具备网络规划设计师证书得3分。以上证书均需提供相应证书扫描件并加盖供应商公章。
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。

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：**[230403]HGZC[GK]20240001**

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、鹤岗市政府采购中心：

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):

年 月 日

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

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.投标人认为需提供的其他资料。