

海林市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：海林市应急指挥部功能提档升级项目货物类

项目编号：**[231083]HLSC[GK]20240003**

第一章 投标邀请

海林市政府采购中心受海林市应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购海林市应急指挥部功能提档升级项目货物类。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：海林市应急指挥部功能提档升级项目货物类

批准文件编号：海政采计划[2024]00933

采购项目编号：[231083]HLSC[GK]20240003

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	海林市应急指挥部功能提档升级项目	1	详见采购文件	3,242,000.00

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（海林市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

1.本项目采用“远程”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。”

2.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管理平台，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：李建钢 联系方式：0453-7221609

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：

质疑联系人：冯涛 电话：0453-7107010

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：冯涛 联系方式：0453-7107010

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：海林市政府采购中心

地址：黑龙江省牡丹江市海林市开源街1号

联系人：李建钢

联系电话：0453-7221609

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：海林市应急管理局

地址：海林市新华街80号

联系人：冯涛

联系电话：0453-7107010

海林市政府采购中心

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（海林市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--政府采购管理平台
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>海林市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>
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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	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。
1 8	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--政府采购管理平台”下载。
1 9	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。
2 0	报价形式	合同包1（海林市应急指挥部功能提档升级项目）：总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

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>）CA在线办理）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海林市政府采购中心。

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”上发布变更公告进行通知。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

- 1.1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。

1.2投标文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，投标文件中的各类证明材料必须与投标文件一起编排页码并在应答位置做标记。

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）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。

- 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。

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.远程开标程序

1.1按下列程序进行开标：

- (1) 投标截至时间后系统自动开标、公布投标人名单、宣读开标词；
- (2) 投标人在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密；
- (3) 投标人对开标情况进行确认；
- (4) 开标结束；

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--政府采购管理平台”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。采购中心或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或采购人递交《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，采购中心或采购人不予受理：

- (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, 采购中心或采购人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。

1.9享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》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

1.适合首付制的项目，采购人对中小企业的首付款比例由合同总额的30%以上(含)阶段性提高至50%以上(含)，对小微企业首付款比例由合同总额的50%以上(含)阶段性提高至70%以上(含)。

2.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/主要服务内容	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：

满足省市应急指挥部建设指导清单的通知要求，提升应急指挥能力，详见文件要求

合同包1（海林市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	合同签订后至2024年11月末完成
标的提供的地点	海林市应急管理局
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100%，验收合格后付款
验收要求	1期：满足省市应急指挥部建设指导清单的通知要求，符合现行国家、行业及地方质量验收标准以及相关专业验收规范的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起24个月
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		LED 显示屏	高清LED显示屏体	套	10 .5 6	33,500.00	353,760.0 0	信息 传输 业	详见附表 一
2		配电箱	智能配电柜	套	1. 00	2,200.00	2,200.00	信息 传输 业	详见附表 二
3		视频会议多点控制 器	单通道一体云节点(编)	台	12 .0 0	3,500.00	42,000.00	信息 传输 业	详见附表 三
4		视频会议多点控制 器	单通道一体云节点(解)	台	15 .0 0	3,500.00	52,500.00	信息 传输 业	详见附表 四
5		通用摄像机	高清视频会议摄像机	套	2. 00	15,000.00	30,000.00	信息 传输 业	详见附表 五
6		通用摄像机	摄像机支架	套	2. 00	4,600.00	9,200.00	信息 传输 业	详见附表 六
7		视频会议会议室终 端	视频会议终端	台	2. 00	40,000.00	80,000.00	信息 传输 业	详见附表 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
8		平板显示设备	平板	台	1.00	4,500.00	4,500.00	信息 传输 业	详见附表 八
9		其他信息化设备	无线投屏器	台	2.00	2,800.00	5,600.00	信息 传输 业	详见附表 九
10		视频会议系统及会议室音频系统	网络型纯会议讨论主机	台	5.00	1,000.00	5,000.00	信息 传输 业	详见附表 一十
11		视频会议系统及会议室音频系统	桌面式主席单元(网络型)	只	3.00	3,000.00	9,000.00	信息 传输 业	详见附表 一十一
12		视频会议系统及会议室音频系统	桌面式代表单元(网络型)	只	57.00	2,800.00	159,600.00	信息 传输 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	2.00	3,600.00	7,200.00	信息 传输 业	详见附表 一十三
14		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	信息 传输 业	详见附表 一十四
15		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	信息 传输 业	详见附表 一十五
16		视频会议系统及会议室音频系统	扩声音柱	只	2.00	3,000.00	6,000.00	信息 传输 业	详见附表 一十六
17		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	信息 传输 业	详见附表 一十七
18		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	2.00	25,000.00	50,000.00	信息 传输 业	详见附表 一十八
19		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	2.00	3,600.00	7,200.00	信息 传输 业	详见附表 一十九

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
20		视频会议系统及会议室音频系统	无线1拖四话筒	套	1.00	7,000.00	7,000.00	信息传输业	详见附表二十
21		普通电视设备(电视机)	电视	台	2.00	9,500.00	19,000.00	信息传输业	详见附表二十一
22		普通电视设备(电视机)	辅助决策电视	台	3.00	4,500.00	13,500.00	信息传输业	详见附表二十二
23		视频会议系统及会议室音频系统	模拟麦克风	台	1.00	800.00	800.00	信息传输业	详见附表二十三
24		普通电视设备(电视机)	移动电视挂架	台	1.00	700.00	700.00	信息传输业	详见附表二十四
25		网关	前端接入网关模块	套	1.00	135,000.00	135,000.00	信息传输业	详见附表二十五
26		路由器	视频整合路数授权	套	1.00	23,000.00	23,000.00	信息传输业	详见附表二十六
27	△	其他信息化设备	中心服务平台	台	1.00	90,000.00	90,000.00	信息传输业	详见附表二十七
28		视频会议多点控制器	单通道一体云节点(编)	台	20.00	3,500.00	70,000.00	信息传输业	详见附表二十八
29		视频会议多点控制器	单通道一体云节点(解)	台	20.00	3,500.00	70,000.00	信息传输业	详见附表二十九
30		网关	模拟电话网关	台	1.00	8,500.00	8,500.00	信息传输业	详见附表三十
31		网关	移动电话网关	套	1.00	19,400.00	19,400.00	信息传输业	详见附表三十一

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
32		网关	音频广播网关	套	1.00	25,000.00	25,000.00	信息传输业	详见附表三十二
33		协议测试设备	VoLTE网关	套	1.00	150,000.00	150,000.00	信息传输业	详见附表三十三
34		其他信息化设备	智能融合桌面调度台	套	1.00	98,000.00	98,000.00	信息传输业	详见附表三十四
35		其他电话通信设备	IP视频话机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	信息传输业	详见附表三十五
36		手电筒	智能巡检手电筒	台	1.00	6,400.00	6,400.00	信息传输业	详见附表三十六
37		移动电话	智能手机终端	台	5.00	8,500.00	42,500.00	信息传输业	详见附表三十七
38		其他信息化设备	智能前端操作手套	台	2.00	5,500.00	11,000.00	信息传输业	详见附表三十八
39		普通电话机	电话	台	5.00	240.00	1,200.00	信息传输业	详见附表三十九
40		移动通信(网)设备	可视对讲终端	台	5.00	1,800.00	9,000.00	信息传输业	详见附表四十
41		网关	平台联网网关	项	1.00	60,000.00	60,000.00	信息传输业	详见附表四十一
42		交换设备	8口接入交换机	套	1.00	1,600.00	1,600.00	信息传输业	详见附表四十二
43		交换设备	24口接入交换机	台	1.00	3,500.00	3,500.00	信息传输业	详见附表四十三

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
44		交换设备	8口poe交换机	台	4.00	2,650.00	10,600.00	信息传输业	详见附表四十四
45		交换设备	24口poe交换机	台	1.00	4,700.00	4,700.00	信息传输业	详见附表四十五
46		路由器	吸顶AP	台	15.00	1,400.00	21,000.00	信息传输业	详见附表四十六
47		路由器	AP授权	台	15.00	140.00	2,100.00	信息传输业	详见附表四十七
48		防火墙	安全策略接入防火墙	套	2.00	92,100.00	184,200.00	信息传输业	详见附表四十八
49		其他信息安全设备	数据采集探针	套	1.00	163,000.00	163,000.00	信息传输业	详见附表四十九
50		其他信息安全设备	事件日志采集探针	套	1.00	77,600.00	77,600.00	信息传输业	详见附表五十
51		其他计算机	资源主机（国产化）	台	1.00	45,000.00	45,000.00	信息传输业	详见附表五十一
52		配电箱	配电箱	个	1.00	2,400.00	2,400.00	信息传输业	详见附表五十二
53		专用制冷空调设备	精密空调	台	1.00	37,500.00	37,500.00	信息传输业	详见附表五十三
54		电缆桥架	配线架	个	4.00	250.00	1,000.00	信息传输业	详见附表五十四
55		电缆桥架	理线架	个	15.00	105.00	1,575.00	信息传输业	详见附表五十五

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
56		视频监控设备	门禁	套	1.00	4,000.00	4,000.00	信息传输业	详见附表五十六
57		通用摄像机	网络红外摄像机(与指挥部共用)	台	1.00	4,000.00	4,000.00	信息传输业	详见附表五十七
58		其他信息化设备	线材辅料、转接头HDMI线	项	1.00	25,000.00	25,000.00	信息传输业	详见附表五十八
59		其他信息化设备	网线	箱	250	652.00	16,300.00	信息传输业	详见附表五十九
60		电源插座和转换器	PDU(机房.大厅.各房间公用)	个	250	204.00	5,100.00	信息传输业	详见附表六十
61		交换设备	三层核心交换机	台	1.00	15,500.00	15,500.00	信息传输业	详见附表六十一
62		交换设备	交换机	台	6.00	3,950.00	23,700.00	信息传输业	详见附表六十二
63		机柜	机柜	台	4.00	5,500.00	22,000.00	信息传输业	详见附表六十三
64		路由器	无线路由器	台	3.00	200.00	600.00	信息传输业	详见附表六十四
65		其他机房辅助设备	机房保护	个	1.00	35,000.00	35,000.00	信息传输业	详见附表六十五
66		消防设备	气体灭火	套	1.00	28,500.00	28,500.00	信息传输业	详见附表六十六
67		消防设备	AI视频报警安消一体机	台	100	850.00	8,500.00	信息传输业	详见附表六十七

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
68		消防设备	433烟温一体	台	10.00	140.00	1,400.00	信息传输业	详见附表六十八
69		其他卫星通信设备	卫星壁挂终端	台	1.00	9,600.00	9,600.00	信息传输业	详见附表六十九
70		绝缘电线和电缆	电缆	项	1.00	5,000.00	5,000.00	信息传输业	详见附表七十
71		其他信息化设备	智能融合通信系统主机	台	1.00	170,000.00	170,000.00	信息传输业	详见附表七十一
72		机柜	机柜	台	2.00	1,500.00	3,000.00	信息传输业	详见附表七十二
73		其他信息化设备	综合管控平台	台	1.00	95,200.00	95,200.00	信息传输业	详见附表七十三
74		通用摄像机	智能无线安卓布控球	台	1.00	24,800.00	24,800.00	信息传输业	详见附表七十四
75		网关	安全网关	套	1.00	155,000.00	155,000.00	信息传输业	详见附表七十五
76		入侵检测设备	入侵检测设备	套	1.00	78,000.00	78,000.00	信息传输业	详见附表七十六
77		安全审计设备	堡垒机	套	1.00	158,265.00	158,265.00	信息传输业	详见附表七十七
78		路由器	路由器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	信息传输业	详见附表七十八
79		其他计算机	资源主机（国产化）	台	1.00	40,000.00	40,000.00	信息传输业	详见附表七十九

附表一：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	显示面积: ≥ 10.752 平方米; 显示尺寸: ≥ 4.48 米* 2.4 米
	2	物理点间距 ≤ 1.25 mm
	3	模组尺寸(mm): $\geq 320 \times 160$
	4	刷新频率 ≥ 3840 Hz
	5	像素密度(点/m ²): 640000
	6	对比度: $\geq 3000:1$
	7	亮度均匀性: ≥ 99.9
	8	驱动方式: 恒流驱动
	9	水平/垂直可视角: $\geq 179.9^\circ$
	10	色度均匀性: ± 0.003 Cx,Cy之内
	11	LED主动式发光, 全黑灯体, 灯驱合一
	12	LED显示屏各像素点可按系数进行亮度调整, 使整屏亮度显示均匀
	13	▲为了保证产品使用稳定性, 具备动态扫描方式LED显示屏驱动电路板保护电路
	14	▲断电10次, 每次间隔5S恢复通电, 模组显示正常, 功能正常
	15	防护等级: $\geq IP30$
	16	最大功耗(W/m ²): ≤ 480
	17	工作温湿度(°C/RH): $-10 \sim +40^\circ\text{C}/10 \sim 80\% \text{RH}$ 无结凝
	18	存储温湿度(°C/RH): $-20 \sim +60^\circ\text{C}/10 \sim 85\% \text{RH}$ 无结露
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 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	功率容量不小于10KW
	2	内设控制电路保险装置, 对电路实施全方位监控、保护
	3	内部设立具有三芯及两芯插座, 方便调试设备及维修供电
	4	工作温度: $-10 \sim 40$
	5	工作湿度:10~90 无冷凝
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三: 单通道一体云节点(编) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单节点采用编解码一体化设计, 支持自定义成编码或解码节点
	2	支持无中心和有中心两种部署方式
	3	节点采用无风扇静音设计, 采用国产化芯片, 自主可控
	4	输入分辨率不低于3840*2160@30fps(向下兼容), 输出分辨率不低于3840*2160@60fps(向下兼容)

5	视频接口:≥2路HDMI, 支持视频环出; 音频接口:≥1路耳麦接口, ≥2路平衡LINE音频输入, ≥2路平衡LINE音频输出
6	▲音频接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)
7	▲控制接口:≥2路RS-232, ≥1路RS-485, ≥4路I/O, ≥4路IR红外控制, ≥2路USB, ≥1路Type-c接口
8	▲支持RJ45网口和SFP光口网络备份, 支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口, 支持使用优先级配置, 光电口通讯倒换用户无感知, 倒换时间无延时
9	支持远程KVM控制
10	▲支持音视频同步拖放控制, 视频源回显画面上可独立控制音频开关; 支持音频状态实时监测
11	支持90度/180度/270度/360度视频旋转上屏显示, 持视频轮巡开窗
12	支持自定义传输码率, 码率调整范围128Kbps~100Mbps
13	支持大屏拼接功能: 支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示, 高精度同步校准, 分布式节点同步误差≤0.1ms
14	单节点支持同时开设不少于16个活动窗口
15	支持背景设置、支持字幕设置、支持横幅显示
16	支持外部供电和POE供电
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：单通道一体云节点(解) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲单节点采用编解码一体化设计, 支持连接物理端口自动识别为编码模式或解码模式, 无需硬件拨码或软件调试
	2	前面板带显示屏,用于显示设备IP地址、设备型号等信息
	3	节点采用无风扇静音设计, 采用国产化芯片, 自主可控; 分辨率不低于1920x1200@60Hz(向下兼容)
	4	▲单节点支持同时开设不少于64个活动窗口; 不低于8K@60Hz分辨率图像解码和输出
	5	作为KVM解码节点时, 支持解码的同时接入本地电脑信号, 实现一套键鼠同时管理本地电脑和远端电脑, 基于安全考虑, 本地电脑可设置为仅本地使用和控制
	6	▲通过座席节点, 支持可视化座席OSD交互、预览功能, 支持USB数据远程传输, 如U盘或者USB硬盘的数据拷贝, 远程U盾认证接入应用
	7	▲节点不少于1个耳麦(3.5mm)输入输出接口, 支持音频反向输入, 不少于1路MIC输入接口(支持48V幻象供电), 支持HDMI双声道数字音频输入输出加解嵌、具备LINEINL+R左右双声道声音输入、具备LINEOUTL+R左右双声道声音输出, 此四类接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)
	8	视频接口: 不少于2路HDMI输入, 不少于2路HDMI输出
	9	控制接口:≥1路RELAY、≥1路I/O、≥1路IR红外控制、≥1路RS-232、≥1路RS-485、≥2路USB、≥1路Type-c接口(支持视频输出)
	10	支持RJ45网口和SFP光口网络备份, 支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口, 支持使用优先级配置, 光电口通讯倒换用户无感知, 倒换时间无延时

11	座席管理OSD菜单支持对其他座席进行批量预操作，可通过当前席位OSD对多个席位的显示布局及内容、控制权限进行预操作，调整好的布局和控制权限可一键批量推送，调整过程中不影响各个席位正常使用
12	支持一席多屏时整屏和子屏的切换和控制，通过一个屏幕对当前席位多屏的布局、场景、信号源填充以及推屏进行操控
13	节点不少于16方音视频会议功能，支持视频会议中加入会议话筒组成混合会议，支持多画面、混合语音、混合媒体流的编解码及分发功能，支持对参会席位进行静音、闭麦、开关画面、调节音量大小
14	UI界面支持窗口锁定/解锁功能，支持对编码视频源进行局部放大至全屏显示功能
15	▲支持大屏拼接功能：支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.01ms
16	支持开窗画面90°、180°、270°旋转
17	支持音视频同步拖放控制，视频源回显画面上可独立控制音频开关；支持音频与视频独立传输与控制
18	▲支持节点音频（HDMI所含音频及音频接口音频）码流与音频系统码流直接网络通讯，不需要外接音频线
19	支持设备快速定位功能：通过管理界面搜寻点名功能，对应查找的设备指示灯会不停闪烁提醒，快速定位到该设备
20	支持POE供电及外部供电互备，电源具有防松脱锁定装置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：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	采用不低于1/2.8英寸传感器和高品质镜头，不低于1080P60全高清分辨率，水平视角不低于70度广角
	2	不低于12倍光学变焦+16倍电子变焦
	3	具有USB Type-C和HDMI视频端口，可以同时分别输出相同或不同的分辨率
	4	可以通过USB Type-C接口直接供电，不需要电源适配器，一根线就可以实现供电、视频和控制
	5	摄像机可以在平移/倾斜/变焦速度下非常平稳地移动，没有噪音
	6	即插即用，不需要安装任何驱动程序
	7	支持图像翻转功能：可正装、倒装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：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	支持智能控制智能升降自动伸缩功能,可联动中心服务平台通过中心服务平台进行升、降、停操作
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：视频会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	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
	2	支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽

	3	支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性
	4	支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议
	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
	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
	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
	8	支持≥3路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口
	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
	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
	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
	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≥500Kbps会议带宽下，实现≥1080P60帧图像格式编解码；≥350Kbps会议带宽下，实现≥1080P30帧图像格式编解码
	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
	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
	15	支持IPv4和IPv6双协议栈，具有良好的兼容性
	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
	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
	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
	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
	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
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕：≥10英寸
	2	刷新频率：≥120HZ 屏幕比例 3:2
	3	运行内存：≥8GB
	4	机身内存：≥256GB
	5	后置摄像头像素≥1300W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：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	企业级点对点无线投屏器,工作频率不低于:5G
	2	HDMI分辨率不低于:1080P/60Hz(且向下兼容)

	3	VGA分辨率不低于1080P/60Hz(且向下兼容)
	4	传输距离不低于:点对点模式50米
	5	供电接口:USB-C
	6	材合金+ABS质
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：网络型纯会议讨论主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲要求设备采用数字技术,内置DSP处理模块,具有反馈抑制.自动增益.降噪等功能
	2	自带OLED显示面板,满足系统功能快速配置
	3	▲不少于8路单元输出主线接口,含不少于4路主线回环接口,采用RJ45标准网络接口,支持连接不少于100只发言单元
	4	单台主机可设置不少于10个主席和不少于100个代表单元,其中每条主线路可连接不少于28个单元,主席可接在任意位置
	5	▲全自动检测主席和代表单元,免除手动配置
	6	主机线缆支持热插拔
	7	支持多台主机级联,具有网络输入/输出级联口
	8	▲支持挂载USB存储设备录制音频
	9	多种发言模式可选:先进先出.后进先出.主席优先.声控发言等模式
	10	▲支持不少于8个单元同时发言
	11	▲可以设置话筒定时关闭或不发言时自动关闭,1-999秒可任意调节
	12	支持在线更新升级
	13	具有RS-232双向控制接口
	14	主机与单元连接线采用RJ45标准网络接口
	15	单条线缆传输距离≥100米
	16	支持环形双向传输,单元间连接线出现单点故障,整套设备可正常使用
说明	打“★”号条款为实质性条款,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：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	电容式超心形指向性话筒
	2	单元配置高亮度超清OLED显示面板
	3	主席单元具有批准/优先权可选按键控制发言顺序
	4	抗手机.RF射频干扰设计
	5	提供10dB以上降噪处理技术,拾音距离≥70cm
	6	亮度调节按钮,可调节单元屏幕亮度
	7	采用RJ45标准网络接口,单元使用“T”字型连接线方式
	8	指向性:超心型
	9	信噪比≥68dB

	10	灵敏度 \leq -45dB
	11	话筒杆长度 \leq 19CM
	12	话筒杆带指示光环
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：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	电容式超心形指向性话筒
	2	单元配置高亮度超清OLED显示面板
	3	抗手机.RF射频干扰设计
	4	提供10dB以上降噪处理技术，拾音距离 \geq 70cm
	5	亮度调节按钮，可调节单元屏幕亮度
	6	采用RJ45标准网络接口，单元使用“T”字型连接线方式
	7	指向性：超心型
	8	信噪比 \geq 68dB
	9	灵敏度 \leq -45dB
	10	话筒杆长度 \leq 19CM
	11	话筒杆带指示光环
说明	打“★”号条款为实质性条款，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
	1	含：一台双通道接收机，两只无线手持话筒 双通道无线接收机参数不低于以下要求：双通道UHF超高频真分集无线接收机
	2	急速红外对频方式
	3	频率范围： \geq 470-900MHz
	4	可调信道数： \geq 100
	5	振荡方式：PLL高精度锁相环技术
	6	频率稳定度： $<\pm$ 3ppm
	7	显示屏可显示RF信号强度.AF音频信号强度.SQL静噪阈值.当前话筒电量，发射功率调节等参数
	8	音频频响： \geq 80-16kHz
	9	谐波失真： $<$ 0.5%
	10	信噪比： \geq 105dB

	接收灵敏度: $\leq -98\text{dBm}$ 手持话筒参数不低于以下要求: 灵敏度: $\leq -50.4\text{dBV/Pa}(1\text{kHz})$ 指向性: 超心型 输出阻抗: $\geq 600\text{欧}(1\text{kHz})$ 谐波失真 $< 0.5\%(1\text{kHz}, 25\text{mVrms})$ 开机速度 $< 1\text{秒}$
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 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	不少于16路输入.16路输出平衡接口
	2	▲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, 带触摸按键, 满足上.下翻页
	3	▲Dante网络通道不少于64路
	4	采样率不低于48kHz
	5	支持分组自动混音AMG, 支持多组自动混音
	6	具有限制话筒开启数量功能
	7	输入每通道处理功能不少于: 前置放大.扩展器.压缩器.5段动态均衡器, 自动增益
	8	▲输出每通道处理功能不少于: 8段动态均衡器.延时器.高低通滤波器.限幅器
	9	▲支持不少于4个独立的自适应反馈消除AFC, 抑制幅度最大支持20dB
	10	▲支持不少于2个独立的自适应回声消除AEC, 自适应噪声消除ANC, 回声消除尾长不低于500ms.回声消除量不低于80dB, 噪声消除量不低于四个等级可调
	11	支持通道分组控制功能
	12	▲每个通道可设定推子的最大值和最小值
	13	▲内置WEB主机, 采用浏览器通过物联网轻松获取设备控制软件等相关资料
	14	内置智能闪避器Ducker
	15	▲内置自动摄像跟踪功能,可自定义代码, 可控制不少于30台摄像机
	16	支持GPIO可编程控制接口
	17	▲不少于2路RTP网络音频流发送和接收
	18	具有RS-232.RS-485控制接口
	19	两个Dante网络端口, 可设置为主从冗余备份功能
	20	▲一个软件可同时管理不少于250台设备
	21	▲支持不少于50组场景预设, 可设置调用预设模式淡入淡出或非静音
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。	

附表一十五: 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	支持通过RS232.RS485控制通道开关;

	2	▲支持通过网络TCP.UDP.HTTP.web控制通道开关
	3	支持时序控制通道开启和关闭
	4	支持每通道单独控制开启和关闭
	5	支持锁定面板按键
	6	支持通道与通道之间状态互锁
	7	支持自定义设备名称和通道名称设备掉电, 供电恢复后, 端口状态自动恢复到断电前的状态
	8	可对每个通道配置打开或关闭此功能
	9	支持场景保存和调用
	10	不少于8路通道, 每通道一个COM公共火线端, 一个NC常闭端, 一个NO常开端
	11	▲单通道支持不小于250V 15A对外输出
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：扩声音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率:≥300W; 长期功率不低于: 600W; 峰值功率不低于: 1200W
	2	标称阻抗:4-8Ω
	3	灵敏度:≥101dB±2dB/1W/1m
	4	▲最大声压级:≥123dB±2dB持续, 133dB±2dB峰值
	5	▲频率响应(-10dB):140Hz-15kHz
	6	低音单元:≥8x4.5"
	7	覆盖角:≥100°x30
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：两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	▲采用ClassD技术,转换效率可达90%以上
	2	机身轻.方便携带和安装, 高度≤1U;
	3	▲自动限幅输出.短路.过载.过温.开机延时等保护功能
	4	功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏
	5	后板配备双通道.单通道.桥接输出转换
	6	平衡输入接口,SPEAKON输出
	7	▲功放开关电源带有单独的冷却系统
	8	散热风扇采用先进的无级变速电路控制
	9	▲额定功率不低于:2×350W/8欧,2×550W/4欧; 桥接:1×1000W/8欧
	10	频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB)
	11	▲总谐波失真(THD):≤0.01%
	12	输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式); 13.信噪比:≥109dB
	13	阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500

说明	打“★”号条款为实质性条款，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	本地通道数不少于8路输入.8路输出
	2	▲双Dante网络口，支持冗余备份，网络通道不少于32路输入，32路输出
	3	▲前面板带OLED显示屏，可显示设备IP.设备名称.当前预设.版本号.通道电平等相关信息，可控制 OLED 显示屏开关，翻页
	4	▲支持设备工程文件保存至本地，支持多机复制工程，支持设备离线配置等
	5	支持分组式自动混音，可对多只话筒分组管理；可根据声场环境设定的每组的开启麦克风数量，算法自动控制允许输出的话筒数量，提升系统传声增益
	6	输入通道处理功能不少于：扩展器.压缩器.动态均衡器，自动增益等；输出通道处理功能不少于：动态均衡器.高低通滤波器.限幅器等
	7	不少于四组自适应反馈消除AFC（每组内可设置所有通道AFC，包含模拟通道.DANTE通道.RTP网络音频通道.混音通道等，支持任意通道组合AFC设置），抑制点不少于15个，抑制幅度不少于15dB
	8	▲不少于两组自适应回声消除AEC(每组内可设置所有通道AEC，包含模拟通道.DANTE 通道.RTP网络音频通道.混音通道等，支持任意通道组合AEC设置)，回声消除量不低于80dB，噪声消除量不低于4个等级可调
	9	▲每个输入.输出通道可设定电平控制范围，即设定推子的最大值和最小值
	10	内置WEB服务器，电脑通过网络连接设备后采用浏览器下载设备控制软件.控制对接 协议.操作手册等相关资料；一个软件可同时管理不少于100台设备
	11	内置智能闪避器Ducker
	12	带RS-485控制接口，内置语音跟踪功能，可控制不少于30台摄像机
	13	支持GPIO，不少于8路GPI，8路GPO
	14	不少于2路RTP网络音频流发送和接收，支持模拟通道.DANTE通道.混音通道通过RTP通道发送，传输到远端，支持不少于10方远程语音讨论会议
	15	▲支持不少于50个参数预设，可设置调用预设静音(淡入淡出)，调用预设模式时声音不中断。支持局部预设和全局预设，具有模块化预设功能
	16	▲支持与分布式系统数字对接，网络通讯，分布式系统UI界面上可实时查看输入.输出通道动态电平值，可视化管理，一键模式切换.一键视音频联动等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：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
	1	含：一台双通道接收机，两只无线手持话筒 双通道无线接收机参数不低于以下要求：双通道UHF超高频真分集无线接收机；
	2	急速红外对频方式
	3	频率范围：≥470-900MHz
	4	可调信道数：≥100

	5	振荡方式: PLL高精度锁相环技术
	6	频率稳定度: $<\pm 3\text{ppm}$
	7	显示屏可显示RF信号强度.AF音频信号强度.SQL静噪阈值.当前话筒电量, 发射功率调节等参数
	8	音频频响: $\geq 80\text{-}16\text{kHz}$
	9	谐波失真: $<0.5\%$
	10	信噪比: $\geq 105\text{dB}$
	11	接收灵敏度: $\leq -98\text{dBm}$ 手持话筒参数不低于以下要求: 灵敏度: $\leq -50.4\text{dBV/Pa}(1\text{kHz})$ 指向性: 超心型 输出阻抗: $\geq 600\text{欧}(1\text{kHz})$ 谐波失真 $<0.5\%(1\text{kHz}, 25\text{mVrms})$ 开机速度 <1 秒 电池规格: 5号电池2节, 使用时长 ≥ 10 小时
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十: 无线1拖四话筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含: 一台四通道接收机, 四只无线短杆话筒; .四通道无线接收机参数不低于以下要求: 工作频率不低于: UHF 640MHz~690MHz,可根据不同国家地区使用定制频率 信道数值: ≥ 200 信道 调制方式: FM 信道间隔: $\geq 250\text{KHz}$ 频率稳定度: $\leq \pm 0.001\%$ 动态范围: $\geq 100\text{dB}$ 频率响应: $\geq 40\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ 综合信噪比: $> 60\text{dB}$ 综合失真: $< 0.5\% @ 1\text{KHz}$
	2	发射话筒性能参数不低于以下要求: 音频动态范围: $\geq 106\text{dB}$ 载波频率: $\geq \text{UHF } 640\text{MHz}-690\text{ MHz}$ 类型: 电容式 频率稳定度: $\leq \pm 0.001\%$ 极性模式: 单一指向性 频率响应: $\geq 20\text{Hz}-16\text{KHz}$ 信噪比: $> 90\text{dB}$ 话筒拾音灵敏度: $\leq -35 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$ (方管) 杆长: $\leq 240\text{MM}$ 方管短杆 拾音咪头: $\leq 14\text{mm}$, 直径镀金电容咪头

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸≥85，内存≥3GB+64GB,处理器≥A55*5，接口≥HDMI2.1*2，USB3.0*1+USB2.0*1，AV输入*1+网口≥LAN*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。	

附表二十二：辅助决策电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸≥65，内存≥2GB+16GB,处理器≥A35*4，接口≥HDMI2.1*2，USB2.0*1，网口≥LAN*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。	

附表二十三：模拟麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带状态指示灯反馈的静音按键开关
	2	音头：14mm镀金电容拾音头
	3	指向性：心形
	4	频率响应：20~20KHz
	5	灵敏度：-33dB,22.4mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz)
	6	输出阻抗：120欧
	7	最大声压级：134dB
	8	等效噪声等级：17dB A
	9	幻象电源：48V DC
	10	连接器：镀金三针卡侬公头
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：移动电视挂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持不低于65寸电视推车挂架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：前端接入网关模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	解决系统不同类型.不同厂商.不同标准的视频信息和物联数据信息（如：报警数据.环境监控数据等）的统一接入管理.转发.兼容和共享。独有的网络穿透技术解决联网系统中一切网络穿透和网络带宽问题，实现信息数据主动上传中心管理系统，断点续传等功能
	2	通过IP网络接入前端视频设备或系统，可将各种模拟.数字.标清.高清等独立.分散系统的视频信息进行统一标准的集中采集.管理和控制，可以同时接入和管理DVR.NVR.IPCAM.视频系统平台等

3	实现所有非标或标准视频.数据统一网络化管理，将各种互不相关的模拟.数字.标清.高清.环控等独立的.分散的系统进行统一为GB/T28181标准.RTMP标准，实现标准统一的集中管控。支持视频厂商私有SD K协议. HTTP协议 .GB/T28181标准协议.ONVIF标准协议.RTSP标准协议.RTMP标准协议的设备和系统接入。综合管控平台支持分布式部署.实现多级联网管理模型，组合成大型管控系统，支持设备冗余，增加设备和减少设备时不影响设备的正常运行，管控平台可作为上级平台.下级平台，可实现平台间的联网管理
4	系统注销，系统心跳，系统目录查询，系统实时点播，系统录像文件检索，系统视音频文件回放及回放控制，系统手动录像及停止录像，系统设备信息查询，系统设备状态查询，系统视音频文件下载，系统设备远程启动
5	支持主流品牌私有注册协议设备接入
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频整合路数授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接入授权100路
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：中心服务平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单机支持≥1000路高清多媒体信号管理能力，可扩展≥50000个节点，平台支持≥15台MCU级联使用
	2	支持节点端口备份.传输链路备份.多个输出节点热备份和主机多机备份；服务平台支持≥6机热备，切换时间<1秒，切换过程中不影响原有音视频控制业务，服务平台之间自动备份用户拓扑信息.系统配置
	3	支持≥50种角色创建功能，权限和功能模块可根据不同的角色分配，可被管理≥10种功能模块.≥8种权限模块；支持多用户创建管理，支持不同用户绑定不同的角色，支持统一的页面查看所有信息和状态
	4	▲支持有中心服务或无中心部署，有中心服务时支持系统配置信息一键保存和加载应用，可将一台主机的配置信息导出到另外一台主机
	5	支持无纸化系统的控制与码流通过网络接入平台，接受平台可视化UI控制端同一界面统一管理，支持与平台各类节点的音视频互通，无需另加其他编解码设备，可直接预览无纸化系统任意屏幕显示的图像；支持无纸化UI管理界面自定义，可模拟实际场景布局，个性化管控；支持平台管控无纸化终端开关机.屏幕升降控制.指定席位上屏显示.统一同屏显示等功能；无纸化终端音频信号支持在平台可视化UI界面上实时动态电平显示，可通过音频推子控制音量大小；平台的各类音频算法处理功能，可以直接对无纸化系统通过网络接入的音频信号进行处理
	6	▲平台支持四级多套分布式系统级联组网应用，实现音视频及控制融合，组建音/视/控汇聚资源池，媒体源列表支持显示本级和全局的所有资源，实现四级多套分布式系统之间音视频与控制的互联互通，统一可视化管控。任意某级的分布式系统故障均不影响全局系统使用。无需单独的运维系统即可监看四级系统网络TOPO图以及链接状态；为保证系统安全，级联单元接入支持鉴权功能；为保证系统稳定性，级联单元支持热备份

7	▲国标GB/T28181的监控平台支持通过网络对接，支持获取监控平台≥10万个监控摄像机的列表，≥30个不同监控摄像机的画面支持在系统可视化界面上同时预览，具备与系统可视化管理界面同一界面统一管理调度，支持操控云台摄像机转动及焦距；支持SDK私有协议对接监控平台；具备≥240路监控码流转发能力，摄像机画面从监控平台或监控摄像机取一次码流后画面可被≥240个节点拉取上屏显示和录制，支持为其他平台提供转码和转发能力；支持转码适配接入的监控摄像机媒体流，支持高低码流互转.码率适配.帧频适配.H.264与H.265互转
8	▲支持网络对接H.323/SIP协议的视频会议MCU，可获取视频会议MCU的活动视频源列表及码流，可在系统可视化管理界面上同时预览不同视频会议会场画面≥30个，并支持与系统可视化管理界面同一界面统一管理调度，支持一键调度≥240路视频会议会场画面上大屏显示;支持视频会议终端媒体流获取并直接上屏；具备在系统可视化管理界面上呈现会议模板.会议列表.终端列表等会管功能，支持静音.点名.快速组会.结束会议.呼叫.断开等会管功能
9	支持同屏功能，可同屏镜像多个不同类型的显示设备显示内容，显示设备类型.大小.分辨率.开窗布局等不需关注，显示设备支持同时有投影.LED大屏.LCD大屏，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.开窗布局调整，被同屏显示屏自动跟随变化
10	具备预先操作功能，预操作信号源支持节点图像.对接的监控平台图像及对接的视频会议MCU会场图像，预操作显示支持投影.电视.LED大屏.LCD大屏等类型，大屏显示画面和开窗布局支持调整过程中无实时输出显示，调整后支持一键将调整好的开窗布局和图像上屏显示
11	平台支持按需取流功能，根据信号源在显示屏幕的显示分辨率智能取流，实现节省带宽及节点算力
12	平台支持调度时自动感应功能，前端用户调度画面上大屏显示和座席开窗显示时，系统自动感应并优化带宽及节点算力，无需用户关注或手动配置带宽及节点算力
13	平台支持不少于60路画面合成推送功能，适应低带宽场景下传输多路画面；客户端同时预览不少于120个画面，并可以在浏览器直接预览画面
14	平台支持一条网线实现音频与视频的同传和管理，不再需要单独的模拟线路将音频信号通过模拟接口接入音频处理器
15	平台采用开放式架构，可自定义选择音频信号处理的流程，可为每个通道配置信号处理模块
16	可视化管理界面，支持音频动态电平实时反馈
17	支持多用户分级分权，多用户同时在线管理操作
18	开放的API接口.支持定制化对接
19	支持自定义网络音频设备之间信号路由关系
20	支持自定义用户界面交互方式，支持可视化音频路由调度.音频预案保存和调用，音频通道增益.静音控制和电平显示，系统静音控制，矩阵混音控制
21	系统支持设计用户个性化界面，支持自定义运行界面风格.要素.交互方式等内容，支持选择多种类时间.数据等控件并可自定义控件颜色和字体，单个界面支持划分多个页面，支持自定义启动页面
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。

附表二十八：单通道一体云节点(编) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点

	2	支持无中心和有中心两种部署方式;
	3	节点采用无风扇静音设计, 采用国产化芯片, 自主可控
	4	输入分辨率不低于3840*2160@30fps (向下兼容), 输出分辨率不低于3840*2160@60fps (向下兼容)
	5	视频接口:≥2路HDMI, 支持视频环出; 音频接口:≥1路耳麦接口, ≥2路平衡LINE音频输入, ≥2路平衡LINE音频输出
	6	▲音频接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)
	7	▲控制接口:≥2路RS-232, ≥1路RS-485, ≥4路I/O, ≥4路IR红外控制, ≥2路USB, ≥1路Type-c接口
	8	▲支持RJ45网口和SFP光口网络备份, 支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口, 支持使用优先级配置, 光电口通讯倒换用户无感知, 倒换时间无延时
	9	支持远程KVM控制
	10	▲支持音视频同步拖放控制, 视频源回显画面上可独立控制音频开关; 支持音频状态实时监测
	11	支持90度/180度/270度/360度视频旋转上屏显示, 持视频轮巡开窗
	12	支持自定义传输码率, 码率调整范围128Kbps~100Mbps
	13	支持大屏拼接功能: 支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示, 高精度同步校准, 分布式节点同步误差≤0.1ms
	14	单节点支持同时开设不少于16个活动窗口
	15	支持背景设置、支持字幕设置、支持横幅显示
	16	支持外部供电和POE供电
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 单通道一体云节点(解) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲单节点采用编解码一体化设计, 支持连接物理端口自动识别为编码模式或解码模式, 无需硬件拨码或软件调试
	2	.前面板带显示屏,用于显示设备IP地址、设备型号等信息
	3	节点采用无风扇静音设计, 采用国产化芯片, 自主可控; 分辨率不低于1920x1200@60Hz (向下兼容)
	4	▲单节点支持同时开设不少于64个活动窗口; 不低于8K@60Hz分辨率图像解码和输出
	5	作为KVM解码节点时, 支持解码的同时接入本地电脑信号, 实现一套键鼠同时管理本地电脑和远端电脑, 基于安全考虑, 本地电脑可设置为仅本地使用和控制
	6	▲通过座席节点, 支持可视化座席OSD交互、预览功能, 支持USB数据远程传输, 如U盘或者USB硬盘的数据拷贝, 远程U盾认证接入应用
	7	▲节点不少于1个耳麦(3.5mm)输入输出接口, 支持音频反向输入, 不少于1路MIC输入接口(支持48V幻象供电), 支持HDMI双声道数字音频输入输出加解嵌、具备LINEINL+R左右双声道声音输入、具备LINEOUTL+R左右双声道声音输出, 此四类接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)
	8	视频接口: 不少于2路HDMI输入, 不少于2路HDMI输出

9	控制接口:≥1路RELAY、≥1路I/O、≥1路IR红外控制、≥1路RS-232、≥1路RS-485、≥2路USB、≥1路Type-c接口（支持视频输出）
10	支持RJ45网口和SFP光口网络备份,支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口,支持使用优先级配置,光电口通讯倒换用户无感知,倒换时间无延时
11	座席管理OSD菜单支持对其他座席进行批量预操作,可通过当前席位OSD对多个席位的显示布局及内容、控制权限进行预操作,调整好的布局和控制权限可一键批量推送,调整过程中不影响各个席位正常使用
12	支持一席多屏时整屏和子屏的切换和控制,通过一个屏幕对当前席位多屏的布局、场景、信号源填充以及推屏进行操控
13	节点不少于16方音视频会议功能,支持视频会议中加入会议话筒组成混合会议,支持多画面、混合语音、混合媒体流的编解码及分发功能,支持对参会席位进行静音、闭麦、开关画面、调节音量大小
14	UI界面支持窗口锁定/解锁功能,支持对编码视频源进行局部放大至全屏显示功能
15	▲支持大屏拼接功能:支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示,高精度同步校准,分布式节点同步误差≤0.01ms
16	支持开窗画面90°、180°、270°旋转
17	支持音视频同步拖放控制,视频源回显画面上可独立控制音频开关;支持音频与视频独立传输与控制
18	▲支持节点音频(HDMI所含音频及音频接口音频)码流与音频系统码流直接网络通讯,不需要外接音频线
19	支持设备快速定位功能:通过管理界面搜寻点名功能,对应查找的设备指示灯会不停闪烁提醒,快速定位到该设备
20	支持POE供电及外部供电互备,电源具有防松脱锁定装置
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十:模拟电话网关 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能要求: Web访问控制规则.Telnet访问控制规则.ssh访问规则.ping包规则.语音带宽优化等
	2	高级呼叫功能:呼叫等待.呼叫转接(盲转,咨询转,半盲转).组内代答.无条件呼叫转移.遇忙呼叫转移.无应答呼叫转移.热线.呼叫保持.免打扰.3方会议;
	3	高级配置:需支持媒体流端口自定义.NAT穿越.呼叫二次拨号回铃音可选.支持业务设置自定义.包括呼叫转移.同振.三方通话等
	4	拨号方式:DTMF和脉冲拨号;
	5	VOIP协议: SIP v2.0 (UDP/TCP),RFC3261.SDP,RTP(RFC2833).RTP/RTCP;
	6	基本配置:需支持设备运行状态监控.系统基本参数配置.SIP注册模式和非注册模式.传真T.38和G711等模式的管理.告警信息统计等
	7	中继配置:需包含中继线号码设置.中继线功能配置.中继线特性.二次拨号.断网逃生.呼叫时长等设置
	8	FXO数量接口数量 ≥8个.FXS数量接口数量 ≥8个
	9	连接接口:RJ11;
	10	语音编码: G.711A/U law, G.723.1,G.729A/B,G.726,iLBC,AMR;
	11	以太网接口:≥4个10/100自适应以太网口。

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

附表三十一：移动电话网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需支持与运营商语音通话功能和运营商短信功能；
	2	▲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；
	3	需支持GSM/CDMA/WCDMA/LTE频段，适用于三大运营商；
	4	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D TMF：RFC2833；
	5	▲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；
	6	▲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；
	7	SIM Card卡槽数量 ≥4个；
	8	协议：需支持 SIP v2.0, RFC3261.SIP TLS/ SRTP；
	9	语音编码：G.711A/G.711U/G.729/GSM；
	10	物理接口：以太网接口：≥1 LAN 10/100M Base-Tx RJ45.调试接口：≥1个 .REST接口恢复出厂.天线 接口：SMA*4 .指示灯：PWR*1； 端口状态*4。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：音频广播网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需支持远程点对点广播.点对多广播；
	2	需支持sip号码注册，实现远程音频采集；
	3	需支持定时广播播放录音文件；
	4	需支持会议混音处理，确保不同音源的声音混合后清晰稳定；
	5	需支持≥2路音频输入≥2路音频输出；
	6	需支持输出输入增益调整；
	7	需支持每一路音频输入提供≥3种接口类型（卡农头.6.5mm头.莲花头）；
	8	需支持SIP协议.IP数据网络传输的音频扩声系统，满足在同网段的局域网跨网关的局域网内或者Interne t网上使用；
	9	需支持音量显示动态范围：30db；
	10	需支持音量调节动态范围：≥60db。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：VoLTE网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需支持通过与运营商 IMS 核心网无缝对接，支持融合通讯平台软件与运营商手机直接进行语音通话.视 频通话.语音会议.视频会商等多种通信功能；

	2	▲需支持在不安装任何APP的情况下与安卓手机实现音视频通话.视频组会.视频推送;
	3	需支持支持常用的视频格式 H.264, 提供清晰流畅的视频通话体验;
	4	需支持支持多种音频编码, 包括 G.711U .G.711A.AMR.G.729, 确保语音通话质量和兼容性。
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。	

附表三十四：智能融合桌面调度台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲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;
	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;
	3	需支持 SOS声光报警功能: 当接收到手机SOS紧急呼叫时, 提示报警铃声并界面闪烁报警;
	4	支持第三方地图资源配置显示;
	5	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;
	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;
	7	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;
	8	支持一键挂断.一键接听.一键PTT对讲等按键功能;
	9	摄像头: 内置≥1个500W像素1080P摄像头, 视广角D126°C H104°C V55°C, 角度调节向上10°C.向下25°C;
	10	处理器: ≥I7-1165G7 2.8GHz 四核八线程处理器; 内存: ≥16G DDR4; 存储: ≥512G SSD 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;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：IP视频话机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	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	支持内置蓝牙 4.2 模块和 2.4G/5G Wi-Fi;
	4	支持≥2 个 USB 2.0 接口, 用于 USB 耳麦, 媒体和存储应用;
	5	支持≥16 个 SIP 账号, 支持≥3 方视频会议;
	6	支持千兆双网口, 支持PoE;
	7	支持音频编解码: Opus, G.722, PCMA, PCMU, G.729, G.729A, G.726, G.723. 1, iLBC;
	8	支持视频编解码: H.264 High Profile, H.264, VP8;
	9	支持视频质量: 720P (1280x720)-30fps (≥ 512 kbps) ≥500万像素, 可拔插, 摄像头角度可调, 摄像头带挡板和指示灯;
	10	支持摄像头摆动范围≥48°, 支持安装第三方 APP;
	11	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;

	12	支持≥27个触摸可编程按键；
	13	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；
	14	支持内置蓝牙 4.2：支持连接蓝牙耳机；
	15	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。	

附表三十六：智能巡检手电筒 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"> 1.媒体消息功能，支持私聊.群聊；支持短视频.短语音.图片.位置信息.文件等资料的发送；支持历史消息.图片.语音.视频.文件查看； 2.支持通话功能：可支持一对一语音.视频通话；支持多人语音会议.广播通话；支持通话自动接听控制，可控制听筒接听或免提接听；具备语音增益控制，可根据实际情况进行调节。 3.支持对讲功能，对讲界面显示实时讲话人等对讲状态，支持物理键发起对讲.支持对讲权限设置空闲状态自动接听功能； 4.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。 5.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；可根据设备报警广播值进行设置匹配； 6.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，可记录上传时间等信息数据（不含定位信息）。 7.支持通讯录功能：支持通讯录分组展示；支持通过拨号方式进行音频.视频.媒体消息通话创建； 8.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； 9.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； 10.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。 11.支持最新版本检测及更新功能。

	<p>指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU: ≥四核 2.0GHz; 2.操作系统: ≥Android10.0; 3.TF卡: ≥256G; 4.内存: ≥2GB, 存储: ≥32GB; 5.显示屏: ≥2.4寸IPS真彩显示屏, 分辨率: 240*320; 6.触摸屏: 需支持; 7.摄像头: 500W像素; 2 8.按键: 开/关键,菜单键, 方向键, ok键, 照明键, PTT对讲键,返回键; 9.传感器: 震动马达.重力; 10.网络: 4G全网通 11.蓝牙: 需支持; 12.NFC: 需支持; 13.WIFI: 需支持 14.照明灯: 1课强光灯.2课近光灯; 15.电池容量: 电池≥7000mAh, 连续录制≥8小时, 待机时长≥74小时; 16.防护级别: IP67
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 智能手机终端 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"> 1.媒体消息功能, 支持私聊.群聊; 支持短视频.短语音.图片.位置信息.文件等资料的发送; 支持历史消息.图片.语音.视频.文件查看; 2.支持通话功能: 可支持一对一语音.视频通话; 支持多人语音会议.广播通话; 支持通话自动接听控制, 可控制听筒接听或免提接听; 具备语音增益控制, 可根据实际情况进行调节; 3.支持对讲功能, 对讲界面显示实时讲话人等对讲状态, 支持物理键发起对讲.支持对讲权限设置空闲状态自动接听功能; 4.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; 5.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; 可根据设备报警广播值进行设置匹配; 6.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, 可记录上传时间等信息数据(不含定位信息); 7.支持通讯录功能: 支持通讯录分组展示; 支持通过拨号方式进行音频.视频.媒体消息通话创建; 8.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; 9.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; 10.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; 11.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; 12.支持最新版本检测及更新功能。

	<p>指标要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.操作系统: ≥Android 8.1; 2.处理器: ≥8核 2.3GHz; 3.LTE公网 4G电信/联通/移动; 4.内存: ≥6GB+128GB,支持可扩展≥512GB; 5.屏幕: ≥5.0英寸 FHD屏幕; 6.屏幕分辨率: ≥1080*2160; 7.闪光灯: 需支持; 8.触摸屏: 电容屏, 5点触摸, 指纹识别; 9.耳机接口需支持金手指触点方式接入, 保证防水性能; 10.闪光灯: 需支持; 11.摄像头: 后置≥高清2100W像素, 前置≥1300W像素; 12.电池容量: ≥8000mAh (4.35V) 锂离子聚合物内置电池; 13.蓝牙: 需支持蓝牙BT 4.0; 14.WIFI: 802.11 a/b/g/n, 2.4G/5.8; 15.需支持防护级别: ≥IP68防水.防尘.防震 (可选防爆); 16.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。

附表三十八: 智能前端操作手套 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压应≤DC8.4V; 智能取暖位置为手背和手指;
	2	▲室温环境不高于(25°C)下5分钟后, 发热材料温度不低于80°C;
	3	开关能在-40°C环境下使用, 调整档位和显示档位的功能。
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。	

附表三十九: 电话 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电话簿数量500条.支持免提功能;
	2	可选铃声.支持时间显示;
	3	支持录音功能.中文菜单。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十: 可视对讲终端 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置高清摄像头和红外补光灯, 采用 H.264 编码;
	2	防护等级不低于 IP65;
	3	Action URL / Active URI ;
	4	支持 ONVIF;
	5	支持自定义 DSS 键;

	6	内置 ≥ 2 路短路输入和 ≥ 2 路短路输出接口；
	7	系统在线管理和升级；
	8	高兼容性 — 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台, 如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等；
	9	支持 ≥ 2 条 SIP 线路；
	10	全双工免提通话；
	11	采用铝合金面壳，铸铝底壳，防暴等级不低于 IK10；
	12	工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
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。	

附表四十一：平台联网网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持视频厂商私有SDK协议.GB/T28181标准协议.ONVIF标准协议.NPE嵌入式DVR,RTSP标准协议.RTMP标准协议的设备和系统接入兼容国内中维，九州，亚安，创世，卓扬（华北工控），大华嵌入式DVR.PC_DVR.RTSP/RTMP.ONVIF标准摄像机.ONVIF标准摄像机.电视墙输入，IPC.DVR.NVR.DVS
	2	网卡：双网卡模式，网络适应性好，可灵活适应互联网.专网.VPN单独应用或互联网.专网.VPN跨网应用，可远程维护——重启，Ping本地前端视频设备状态，处理器:工业级SOC嵌入式芯片，使用嵌入式操作系统，具有超强的耐高温运行稳定性和防尘性，可以满足较为恶劣的部署环境需求。
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。	

附表四十二：8口接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量:不低于336Gbps/3.36Tbps;
	2	包转发率:不低于108Mpps/126Mpps
	3	安全:支持安全防护、安全画像;
	4	标配网口:不低于8个10/100/1000Base-T 端口，4 个GE SFP光口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：24口接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量:不低于336Gbps/3.36Tbps;
	2	包转发率:不低于108Mpps/126Mpps
	3	安全:支持安全防护、安全画像;
	4	标配网口:不低于24 个10/100/1000Base-T 端口，4 个GE SFP光口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：8口 poe交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于8个千兆POE电口，不低于4个1G/2.5G SFP光口；

	2	交换容量≥336Gbps/3.36Tbps;
	3	包转发率≥27Mpps/102Mpps;
	4	支持IEEE 802.3af/at供电标准, 单端口最大输出PoE功率不低于30W, 整机最大输出PoE功率不低于120W;
	5	安全:支持安全防护.安全画像。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 24口 poe交换机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于24个千兆POE电口, 不低于4个1G/2.5G SFP光口;
	2	交换容量≥432Gbps/4.32Tbps;
	3	包转发率≥156Mpps/168Mpps;
	4	支持IEEE 802.3af/at供电标准, 单端口最大输出PoE功率不低于30W, 整机最大输出PoE功率不低于370W;
	5	安全:支持安全防护.安全画像。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 吸顶AP 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Wi-Fi 7高性能无线接入点, 采用最新一代802.11be协议, 支持4096QAM.Multi RU.多链路操作等全新技术; 整机最大无线速率不低于3.720Gbps, 支持2.5G光或者1G以太网口上行
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: AP授权 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线AP授权
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 安全策略接入防火墙 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲标准机架式设备, 采用国产化CPU, 国产化操作系统; 千兆电口≥7个.千兆光口≥4个; 整机网络层吞吐量≥9G 并发连接数≥500万, 每秒新建连接数≥86万; 提供三年入侵防御特征库升级.三年防病毒库升级, 三年上网行为管理库升级, 三年硬件维保;
	2	▲支持一体化安全策略的安全规则配置, 安全规则配置可以配置认证用户/用户组.流入安全域.流出安全域.访问控制.协议控制策略.病毒防护策略.入侵防护策略.数据防泄漏策略.上网行为管理策略.审计策略.邮件延迟审计.垃圾邮件过滤.流量控制策略.长连接;
	3	支持链路聚合功能, 支持802.3ad和静态轮询.热备等多种模式, MAC.MAC&IP.IP&Port多种聚合负载算法;
	4	支持显示安全策略命中数, 可以查询安全规则;

	5	支持专业的HTTPFlood攻击防护；可以实现get和post的攻击防护；
	6	支持显示详细的用户在线信息，包括用户名称.真实姓名.所属组.认证源.接入方式.认证方式.登录IP/MAC.在线时间.登录时间和可对其进行相关操作；
	7	支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；
	8	支持基于 WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路；
	9	支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路；
	10	支持链路聚合功能，支持802.3ad和静态轮询.热备等多种模式，MAC.MAC&IP.IP&Port多种聚合负载算法；
	11	支持策略命中数显示，并支持通过安全策略命中数范围查询。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：数据采集探针 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准2U机架式设备，独立带外管理口≥，千兆电口≥4个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2，硬盘≥8T，冗余电源，扩展槽≥6个，硬件维保≥3年，威胁检测特征库升级服务≥3年；
	2	支持IPv4/IPv6双协议栈全流量解析；
	3	支持检测常见的Web攻击，至少包含Webshell请求.XSS攻击.SQL注入.CSRF.远程代码执行.命令注入.远程文件包含；
	4	支持口令暴力猜解，能识别出尝试登录次数.账户信息.爆破成功与否的攻击状态；
	5	▲支持事件详情展示，能够提取研判信息.下载原始PCAP包.添加白名单.事件合并.联动取证.解码小工具.处置，在告警数据中包括威胁等级.协议类型.事件类型.攻击结果.发生次数.状态.源地理信息.目的地理信息；
	6	支持挖矿活动.勒索软件.僵木蠕等恶意程序检测；
	7	支持可疑内容.恶意IP.恶意域名.恶意证书.远程控制等可疑通信检测；
	8	支持端口扫描.IP扫描.Web扫描.扫描器指纹检测等扫描探查检测规则；
	9	支持资产信息的全量导入导出；
	10	支持自定义规则，可结合用户业务进行深度检测，自定义内容包括威胁等级.主机状态.事件类型.攻击阶段.攻击结果.攻击手段.受害者.规则内容.关联规则.规则描述等内容；
	11	具备脆弱口令分析场景；支持分析用户账户.用户口令（需特定账户查看）.登录时间；
	12	系统具备违规外联分析场景，通过自学习模型分析违规互联数据，并进行实时告警；
	13	支持基于网络全流量分析技术，对网络所有数据进行安全分析；
	14	支持溯源取证配置，能够对PCAP包还原，支持设定提取范围为告警前后N个数据包。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：事件日志采集探针 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准机架式设备，采用国产化CPU，国产化操作系统；千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，接口扩展槽位≥3个，有效存储容量≥2TB，含不少于30个审计对象授权，提供三年硬件维保；
	2	支持包括但不限于与ElasticSearch.Kafka.MangoDB.HDFS.SAP HANA等日志采集；

3	告警动作支持告警重定义.发送SNMP Trap.发送短信.执行命令脚本.设备联动.发送Syslog.加入观察列表.从观察列表中删除;
4	支持根据告警条件进行预定义告警动作, 实现告警的自动化处理;
5	具备口令核查功能, 基础参数配置包括但不限于任务名称.任务模板.口令检查方式(包括但不限于口令猜测.口令文件解析).口令类型(包括但不限于系统管理类.邮件服务类.应用服务类.数据库类(包括但不限于Redis.MongoDB.STDB.Memcached.UXDB.DMDB.HighGo.Sybase).视频设备类(包括但不限于RTSP.WEBCAM.ONVIF);
6	内置Windows.AIX操作系统的事件ID知识库; 内置Oracle.Informix.DB2数据库的事件编码知识库;
7	支持elasticsearch日志采集任务配置, 包括但不限于任务名称.服务器地址.端口.集群名称.sql语句.原始编码(包括但不限于ISO-8859-1.UTF-16.UTF-8和GBK等).轮询时间等;
8	系统支持双因子进行身份认证, 双因子认证令牌支持绑定至具体用户;
9	▲支持主流数据库日志采集, 包括但不限于oracle.db2.mysql.sybase.teradata.武汉达梦.人大金仓.南大通用.神州通用等; 支持动态表名采集, 支持自定义规则(包括但不限于自定义时间.自定义数字等);
10	支持对授权账户进行数据库的读取.删除.修改控制管理和审计.支持对数据库权限进行管理和开放, 支持对账户配置数据库访问权限和访问期效;
11	具备全智能解析配置, 包括但不限于开启或关闭; 具备添加标识库, 包括但不限于日志属性(包括但不限于用户名称.发送流量.接收流量.归并数目.日志分类.采集类型等).标识名称.匹配正则(包括但不限于数字.ipv4.ipv6.mac地址.字母等)。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：资源主机（国产化） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于以下参数国产信创自主可控 2U机架式主机主机/ 1颗 16核心32线程 主频2.5G/DDR4 32G 内存 /2×3.5寸 7.2K 4TB企业级机械硬盘/RAID1 / 双口千兆 /550W 冗余(1+1) 双电源。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：外形尺寸：≥ 宽度600mm.深度≥ 1000mm.高度≥ 20U;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：精密空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机房专用空调制冷量≥12.5kW, 风量≥2700m³/h;
	2	温度调节范围：+18℃ ~ +28℃;
	3	运行环境：室内 0℃ ~ +35℃, 室外 -45℃ ~ +45℃;
	4	机组采用电子膨胀阀, R410A制冷剂;
	5	不小于4.3吋彩色触摸显示屏, 图像化显示机组内各组件的运行状态;

	6	系统应具备通信接RS232/RS485接口，能介入动力环境监控系统中。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加厚冷轧钢板，不少于20口配线架不少于19英寸机柜安装，可随意搭配网络模块。
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。	

附表五十五：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥24口机架式理线架，理线架≥1U，冷轧钢板理线架，不少于19英寸机柜安装。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸≥7英寸触摸屏幕；
	2	屏幕比例不低于16:9，摄像头≥200万像素，10/100/100Mbps自适应网口；
	3	采用宽动态不低于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。	

附表五十七：网络红外摄像机（与指挥部共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	200万监控 1080P网络高清监控摄像头 红外夜视30米半球摄像机（不低于6头+1T硬盘+8路+8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。	

附表五十八：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	HDMI2.0版高清HDMI线，外壳材质为胶壳，线身材质为PVC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质0.53mm单股无氧铜铜导体，线径粗，电阻低，电导率高，信号传输衰减小，每箱不低于305米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：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	机架式PDU插座孔位≥8个10A组合孔，额度功率≥2500W，额度电流10A，带开关保护罩。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：三层核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量≥756Gbps，包转发率≥222Mpps；
	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10KV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。	

附表六十二：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps；
	2	10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥24个，万兆SFP+口≥4个；
	3	支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；
	4	堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；
	5	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；
	6	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；
	7	支持业界领先的10KV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。	

附表六十三：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：外形尺寸：≥宽度600mm.深度≥1000mm.高度≥42U；
	2	基材厚度：设备安装方孔条≥2.0MM，安装梁不低于1.5MM，其它≥1.2MM；

	3	材料全部采用SPCC优质冷轧钢板；
	4	侧门及顶部：可方便拆卸的左右侧门，前后门：前后门均为平板高通风率六角网孔门；
	5	框架：全新拼装式焊接框架,牢固可靠；
	6	方孔条：≥2.0MM镀锌方孔条，使得安装在方孔条上设备消除静电干扰，保护设备安全。
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。	

附表六十四：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	不低于以下参数1.IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线协议,最高无线速率1167Mbps（2.4GHz 300Mbps，5 GHz 867Mbps）2×2 MIMO,3个10/100/1000Mbps速率自适应LAN口，1个10/100/1000Mbps速率自适应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。	

附表六十五：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。	

附表六十六：气体灭火 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主电电源：额定工作电压：≥AC220V/50Hz 宽电压范围 AC176V~AC420V 可接入；
	2	驱动能力：电磁阀输出≥ DC24V3A；
	3	容量：最多可挂接≥ 128 个现场设备；
	4	液晶规格：≥320×480 图形点阵彩色液晶屏；
	5	打印机：微型热敏打印机；
	6	使用环境：温度：≥0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不凝露；
	7	外壳防护等级：IP30；
	8	总线电流：最大输出电流≥ 0.6A。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：AI视频报警安消一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	物理火焰检测，检测距离30米内，角度<110；
	2	精准人形识别报警，多规则定义；
	3	300万高清像素，宇瞳镜头，双光警戒；
	4	有线网络+WIFI；
	5	支持2个有线防区，32个无线防区；
	6	支持TF内存录像，最大支持256G内存卡；

	7	精准人形识别报警，多规则定义；
	8	支持迎宾.预警.客流统计功能.智慧巡店；
	9	支持语音对讲，远程喊话；
	10	支持外接灯箱.警笛；
	11	2路开关控制，支持主动防御：烟雾，催泪弹及灭火器等；
	12	支持外接电池，主机有充电功能；
	13	标配：主机*1（不含遥控器）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：433烟温一体 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	发射频率不少于：433（MHz）；
	2	工作电压：DC 3V，2节5号电池，待机电流:<6μA，报警电流:<55mA；
	3	工作温度：-10~+50℃，工作湿度：<95%RH；
	4	报警声压：> 80dB
	5	外形尺寸:≥ D100mm.H37mm
	6	发射距离：≥120米(空旷距离)；
	7	蜂巢式大窗口进烟，能灵敏探测火灾初燃阶段，报警更灵敏。
	8	防蚊虫设计，网状探测窗口设计，防止飞虫等细小生物误入，干扰报警器的正常工作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：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	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,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,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: ≥8GB ROM + 1GB RAM,网络支持: 天通一号.4G全网通,电池: ≥4000mAh,待机时长: 不低于65h,卫星通信时长: 不低于3.5h,天线: 外置全向天线(标配不低于10米线缆),支持有源天线;
	2	可靠性: 室内主机不低于IP65防护等级;室外天线不低于IP67防护等级;抗不低于1米硬面跌落,防盐雾设计;工作温度: -20℃~55℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UPS输入输出电缆不低于4*35+1*16平方
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智能融合通信系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	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;可查看呼叫顺序配置列表；
	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；
	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；
	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；
	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；
	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；
	7	语音调度能力终端通过平台建立语音通话；
	8	供电不低于：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；
	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；
	10	提供用户权限设置，按用户组来划分用户权限；
	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；
	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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：外形尺寸：≥宽度600mm.深度≥1000mm.高度≥42U；
	2	基材厚度：设备安装方孔条≥2.0MM，安装梁不低于1.5MM，其它≥1.2MM；
	3	材料全部采用SPCC优质冷轧钢板；
	4	侧门及顶部：可方便拆卸的左右侧门，前后门：前后门均为平板高通风率六角网孔门；
	5	框架：全新拼装式焊接框架,牢固可靠；
	6	方孔条：≥2.0MM镀锌方孔条，使得安装在方孔条上设备消除静电干扰，保护设备安全。
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。	

附表七十三：综合管控平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于以下参数国产信创自主可控双路 2U机架式主机主机/ 2颗 16核心32线程 主频2.5G/DDR4 64G 内存/2×3.5寸 7.2K 8TB企业级机械硬盘/RAID1 / 双口千兆 I/550W 冗余（1+1）双电源。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：智能无线安卓布控球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能要求： 1.需支持对讲功能，支持外接手咪PTT一键发起对讲功能； 2.需支持内置喇叭.内置拾音器，支持双向对讲； 3.支持地图功能，实时位置传输，为后端指挥决策人员提供精准救援提供参考数据； 4.支持语音播报.开机自启.保活机制； 5.需支持会议功能，可实现语音会议.视频会议.支持会议自动接听； 6.断网重连机制：需具备断网自动重连功能，在网络恢复后能够自动恢复在线状态； 7.需支持通话功能：语音通话.视频通话.广播.支持通话自动接听； 8.需支持云控功能：可实现缩放.光圈.焦距.步长.垂直反向.水平反向等功能。
	2	指标要求： 1.5G全网通 2.操作系统：安卓系统（10.0）+Linux 双系统； 3.采用双屏设计，2.4寸高清触摸屏加1.8寸低功耗显示屏，； 4.编码格式：H.264/H.265； 5.视频分辨率：1920*1080/1280*720 25fps/30fps； 6.摄像头：红外补光距离≥160m（看清人体轮廓）； 7.信噪比：≥大于52dB； 8.变倍：≥30倍光学变焦； 9.喇叭：3W喇叭；蓝牙； 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：≥电池容量高达14400mAh，实现10小时超长续航； 14.环境指标：~20°C-60°C，湿度小于95% 15.尺寸：≤水平对角线162mm*高度258mm； 16.支持防护级别：≥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。	

附表七十五：安全网关 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"> 1.需支持对讲功能,支持外接手咪PTT一键发起对讲功能; 2.需支持内置喇叭.内置拾音器,支持双向对讲; 3.支持地图功能,实时位置传输,为后端指挥决策人员提供精准救援提供参考数据; 4.支持语音播报.开机自启.保活机制; 5.需支持会议功能,可实现语音会议.视频会议.支持会议自动接听; 6.断网重连机制:需具备断网自动重连功能,在网络恢复后能够自动恢复在线状态; 7.需支持通话功能:语音通话.视频通话.广播.支持通话自动接听; 8.需支持云控功能:可实现缩放.光圈.焦距.步长.垂直反向.水平反向等功能。
2	<p>指标要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.5G全网通; 2.操作系统:安卓系统(10.0)+Linux双系统; 3.采用双屏设计,2.4寸高清触摸屏加1.8寸低功耗显示屏; 4.编码格式:H.264/H.265; 5.视频分辨率:1920*1080/1280*720 25fps/30fps; 6.摄像头:红外补光距离≥160m(看清人体轮廓); 7.信噪比:≥大于52dB; 8.变倍:≥30倍光学变焦; 9.喇叭:3W喇叭;蓝牙; 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:≥电池容量高达14400mAh,实现10小时超长续航; 14.环境指标:~20°C-60°C,湿度小于95%; 15.尺寸:≤水平对角线162mm*高度258mm; 16.支持防护级别:≥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。

附表七十六: 入侵检测设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲标准机架式设备,采用国产化CPU,国产化操作系统;千兆电口≥7个.千兆光口≥4个;整机网络层吞吐量≥9G 并发连接数≥500万,每秒新建连接数≥86万;提供三年入侵防御特征库升级.三年防病毒库升级,三年上网行为管理库升级,三年硬件维保;
	2	▲支持一体化安全策略的安全规则配置,安全规则配置可以配置认证用户/用户组.流入安全域.流出安全域.访问控制.协议控制策略.病毒防护策略.入侵防护策略.数据防泄漏策略.上网行为管理策略.审计策略.邮件延迟审计.垃圾邮件过滤.流量控制策略.长连接;
	3	支持链路聚合功能,支持802.3ad和静态轮询.热备等多种模式,MAC.MAC&IP.IP&Port多种聚合负载算法;
	4	支持显示安全策略命中数,可以查询安全规则;

5	支持专业的HTTPFlood攻击防护；可以实现get和post的攻击防护；
6	支持显示详细的用户在线信息，包括用户名.真实姓名.所属组.认证源.接入方式.认证方式.登录IP/MAC.在线时间.登录时间和可对其进行相关操作；
7	支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；
8	支持基于 WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路；
9	支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路；
10	支持链路聚合功能，支持802.3ad和静态轮询.热备等多种模式，MAC.MAC&IP.IP&Port多种聚合负载算法；
11	支持策略命中数显示，并支持通过安全策略命中数范围查询。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十七：堡垒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准机架式设备，采用国产化CPU，国产化操作系统；千兆电口≥8个.千兆光口≥4个，支持接口扩展，接口板扩展插槽≥2个，存储容量≥8TB，提供外置液晶面板，可快速查看系统状态信息；整机图形并发性能≥3000条.字符并发性能≥1500条，提供≥50点资产管理授权，提供三年硬件维保；
	2	支持在IPV4,IPV6, IPV4与IPV6网络环境下部署；
	3	支持用户客户端IP和MAC限制；
	4	设备支持自动修改操作系统（Windows类.Linux类和国产化类）.网络交换设备（华三.中兴和华为）的密码；
	5	具备系统配置功能，包括但不限于网络配置.高可用性.登录配置.服务与电源.语言与时间.自定义LOGO和文件管理等，其中文件管理包括但不限于上传C/S客户端.上传用户手册等；
	6	审计查询关键字和结果显示支持多种编码(UTF-8,Big5,EUC-JP,EUC-KR,GB2312,GB18030,ISO-8859-2,KOI8-R,KS_C_5601_1987,Shift_JIS,Window-874)，由审计管理员自主选择；
	7	支持Oracle.Postgresql.Sybase.MySQL.SQL server数据库下行返回行数记录，支持在Oracle数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行SQL后，堡垒机系统可审计对应SQL中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件；
	8	▲支持手动稽核设置，稽核类型包括但不限于僵尸账号.孤儿账号.幽灵账号；
	9	具备审计管理功能，可查看运维日志，支持包括但不限于按日期.时间.设备IP.用户名.命令关键字.不同编码格式（包括但不限于Shift_JIS .Window-874.UTF-8.Big5.EUC-JP.EUC-KR, KOI8-R,KS_C_5601_1987等）.服务类型.设备服务.用户.用户IP地址等方式进行查询；
	10	支持数据库服务批量改密，改密类型支持：Oracle.PostgreSQL.MySql.DB2.Informix .SYBASE, Mssql;
	11	具备数据管理功能，包括但不限于空间管理.配置备份.审计备份.异地备份.历史日志管理等，其中空间管理包括但不限于生产数据空间.备份数据空间.历史数据空间.自动运维数据空间等。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十八：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	小包包转≥60Mpps;
	2	高密度固定口≥WAN: 6*10GE光+8*GE电; 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.ADVPN.GDVPN.L2TP VPN.GRE VPN;
	6	Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL; NAT-PT, Ipv6隧道;
	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。	

附表七十九: 资源主机(国产化) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于以下参数国产信创自主可控 2U机架式主机主机/ 1颗 16核心32线程 主频2.5G/DDR4 32G 内存 /2×3.5寸 7.2K 4TB企业级机械硬盘/RAID1 / 双口千兆 /550W 冗余(1+1) 双电源。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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》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；

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。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投标处理并将相关截图存档。

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。

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照招标文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

海林市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的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.支持中小企业发展要求

1.1政府采购促进中小企业发展，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。

1.2中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在

直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

1.3根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（海林市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
----	----	------	--------	------

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。				

2.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。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，否则其响应文件无效。

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。

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

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

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，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

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：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。

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（海林市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）
--------------------------------	--------------------------------------

（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。	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）
（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。	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）
（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。	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）
（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）
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（海林市应急指挥部功能提档升级项目）

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。
投标报价	投标报价（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	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、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.如所投标的为服务类项目：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，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.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：

海林市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60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术条款 (5.0分)	1.满足招标文件采购人需求“技术标准与要求”中各项技术参数进行详细评审，满足全部技术参数得5分；★号项每有一项不满足即投标文件无效。2.非“★”号标注的技术指标为一般技术指标，每有一项负偏离减0.5分，超过10项（≥11）负偏离，投标无效。
	核心技术要求 (42.0分)	▲符号参数需要提供佐证材料（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，最多减至0分。
	服务承诺 (2.0分)	1、承诺为甲方使用及维护人员进行相关的技术培训的得1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1分。不承诺的不得分。承诺格式自拟
	实施组织方案 (5.0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、⑤服务管理保障措施，以上内容均具备得5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1分，扣完为止，不提供不得分
	培训方案 (6.0分)	投标供应商须提供培训方案应包括①培训目标、②培训流程、③培训对象、④培训准备、⑤培训措施、⑥培训质量控制，以上内容均具备得6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1分，扣完为止，不提供不得分
商务部分	项目团队 (6.0分)	投标方需组建一支不少于6人的项目团队，团队成员至少具备1名信息系统项目管理师（高级）、1名高级系统架构设计师、1名大数据分析师（高级）、1名高级网络规划设计师、1名智能弱电高级工程师等、1名高级系统分析师。一人提供多证的不重复计分，全部提供得6分，每少提供一个扣1分，不提供不得分；需提供以上人员资质证书复印件、身份证复印件并加盖投标供应商公章。
	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
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: **[231083]HLSC[GK]20240003**

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、法定代表人授权书
- 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、海林市政府采购中心：

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,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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：

法定代表人授权书

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

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

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）

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（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）；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）；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：

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）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）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：

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。