

# 鸡西市公共资源交易中心

## 公开招标文件

项目名称：鸡西市应急指挥部功能提档升级

项目编号：**[230301]JXCG[GK]20240026**

## 第一章 投标邀请

鸡西市公共资源交易中心受鸡西市应急管理局（市地震局）的委托，采用公开招标方式组织采购鸡西市应急指挥部功能提档升级。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：鸡西市应急指挥部功能提档升级

批准文件编号：JXDW鸡采计划[2024]00309

采购项目编号：[230301]JXCG[GK]20240026

#### 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	鸡西市应急指挥部功能提档升级	1	详见采购文件	4,790,000.00

### 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（鸡西市应急指挥部功能提档升级）：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“现场网上开标”模式进行开标，投标人无需到达开标现场。”

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

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

## 六.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：

采购单位联系人：孙义亭 联系方式：2186730

项目经办人：徐悦 联系方式：0467-2366918

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：

质疑经办人：：徐悦 电话：0467-2366918

## 七.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：鸡西市公共资源交易中心

地址：黑龙江省鸡西市市辖区鸡西市鸡冠区康新路92号

文件编制联系人：徐悦

联系电话：0467-2366918

项目执行联系人：徐悦

联系电话：0467-2366918

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：鸡西市应急管理局（市地震局）

地址：黑龙江省鸡西市鸡冠区东风路9号

联系人：孙义亭

联系电话：2186730

鸡西市公共资源交易中心

## 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：面向中小企业，以合同分包形式预留，预留比例：40.47%。
6	评标办法	合同包1（鸡西市应急指挥部功能提档升级）：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

1 0	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”)
1 1	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标 (成交) 人。
1 2	备选方案	不允许
1 3	联合体投标	包1: 不接受
1 4	代理服务收费方式	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>鸡西市应急指挥部功能提档升级: 保证金人民币: <b>47,000.00</b>元整。</p> <p>开户单位:</p> <p>开户银行:</p> <p>银行账号:</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	<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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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<b>30分钟</b>，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<b>30分钟</b>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>
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	<p>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。</p>
19	有效供应商家数	<p><b>包1： 3</b></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	<p>合同包1（鸡西市应急指挥部功能提档升级）：总价</p>
21	投标有效期	<p>从提交投标（响应）文件的截止之日起<b>90</b>日历天</p>

2 2	其他	节能环保政策支持，1、政府采购强制采购：标记★符号的节能产品：符合《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的强制采购节能产品。2.政府采购优先采购：（1）非标记★符号的节能产品；（2）环境标志产品；采购产品为《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证非标记★符号的节能产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品：投标文件中对所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，须在节能、环境标志产品优惠明细表中列明并按要求提供证明材料，否则不予加分。
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鸡西市公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”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）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。

## 8.供应商出现下列情况之一的，投标文件无效：

- 8.1非★条款有重大偏离经评标委员会专家认定无法满足招标文件需求的；
- 8.2投标文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- 8.3提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- 8.4所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经评标委员会确定后不能被采购人接受的；
- 8.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8.6供应商对采购人、代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- 8.7属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- 8.8评标委员会认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，评标委员会可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- 8.9按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- 8.10评标委员会在评审过程中，应以供应商提供的投标文件为评审依据，不得接受投标文件以外的任何形式的文件资料。

## 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

## 2.评审（详见第六章）

## 3.结果公告

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

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

## 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”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以书面形式递交至采购人（对采购需求的质疑）或采购代理机构（对采购过程和中标结果的质疑），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

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）
**	**	**	**	**	**	**
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：

配备视频指挥、视频会商等设备，具备与各上级应急指挥部、辖区各级应急指挥部和消防救援部门值班室保持**24**小时音视频联通能力，实现国家省市县四级上下贯通、同级互通、前后方联通的一体化视频指挥调度；

另：本项目收取投标保证金，对信用评价等级为“**A**”级的供应商，进一步降低保证金收取比例，按应收额度的**50%**交纳投标保证金。其他评价等级的供应商正常收取。（投标保证金收取金额详见招标文件）

合同包1（鸡西市应急指挥部功能提档升级）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>60</b> 个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<p><b>1期：</b>支付比例<b>30%</b>，合同签订后<b>10</b>日内甲方需向乙方支付合同金额的<b>30%</b>预付款（采购人根据企业需求，向供应商支付预付款时，供应商须提供与预付款同等额度的担保函）；</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>50%</b>，设备签收并开箱验货合格后甲方<b>10</b>日内向乙方支付合同金额的<b>50%</b>；</p> <p><b>3期：</b>支付比例<b>20%</b>，整体服务验收合格后，甲方<b>10</b>日内向乙方支付合同金额<b>20%</b>。</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>（1）在满足合同约定验收条件下，在<b>3</b>个工作日内完成验收，并在自收到发票后<b>10</b>日内将资金支付到合同约定的供应商账户的。（2）其他验收要求：严格按照招标文件参数要求验收。</p>
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后 <b>60</b> 日内。
其他	<p><b>质保及售后服务要求：</b>：1)中标人须按国家相关标准要求、采购人要求规定的材料、最好的生产工艺加工，提供原厂生产的、全新的、未使用过的货物。（包括零部件，专用工具等），并完全符合原厂质量检测标准和国家检测标准、行业标准，并提供产品的产品合格证及产品使用说明书。2)产品需要安装使用的，需安装调试确认使用无误后，视为验收合格。3)产品验收时，产品出现有任何问题，该产品均视为验收不合格产品，中标商应给予更换新产品，验收无问题后视为验收合格。4)产品验收包括产品名称、数量、规格和包装等，质保期剩余期限不得低于该产品限定质保期的<b>12</b>（个月）。</p>

### 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		软件集成实施服务	中心控制平台软件	套	1.0 0	96,000.00	96,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
2		其他系统集成实施服务	单通道一体云节点(编)	个	26.00	3,500.00	91,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二
3		其他系统集成实施服务	多媒体云节点软件	个	47.00	5,500.00	258,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三
4		其他系统集成实施服务	单通道一体云节点(解)	个	21.00	3,500.00	73,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		通用摄像机	高清指挥调度摄像机	台	1.00	27,500.00	27,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		通用摄像机	摄像机支架	架	1.00	5,049.00	5,049.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		其他系统集成实施服务	视频指挥调度终端	套	1.00	36,300.00	36,300.00	其他未列明 行业	详见附表七
8		其他系统集成实施服务	网络型纯讨论会议系统主机	套	1.00	3,850.00	3,850.00	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		其他系统集成实施服务	网络型纯讨论会议系统软件	套	1.00	3,850.00	3,850.00	软件和信息 技术服务业	详见附表九
10		其他系统集成实施服务	网络型桌面式主席单元	套	1.00	3,850.00	3,850.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十
11		其他系统集成实施服务	网络型桌面式代表单元	套	30.00	3,850.00	115,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十一
12		话筒设备	无线1拖四话筒	个	1.00	7,700.00	7,700.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十二
13		话筒设备	双通道U段手持无线话筒	个	1.00	3,960.00	3,960.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十三
14		其他系统集成实施服务	8x4全频音柱	套	4.00	4,070.00	16,280.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十四
15		其他系统集成实施服务	四通道数字功率放大器	套	1.00	8,360.00	8,360.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十五
16		其他系统集成实施服务	网络录播主机	套	1.00	88,000.00	88,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十六
17		其他系统集成实施服务	录播授权	套	3.00	3,300.00	9,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十七
18		其他系统集成实施服务	网络型数字音频处理器(16in16out)	套	1.00	17,600.00	17,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一 十八
19		其他系统集成实施服务	高性能网络音频矩阵控制软件	套	1.00	25,300.00	25,300.00	软件和信息 技术服务业	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		其他系统集成实施服务	智能会议系统管理服务	套	1.00	18,700.00	18,700.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十
21		其他系统集成实施服务	智能会议系统管理服务软件	套	1.00	5,500.00	5,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十一
22		其他系统集成实施服务	智能会议系统终端处理器	套	7.00	1,100.00	7,700.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十二
23		其他系统集成实施服务	液晶触摸银色升降一体机	套	7.00	10,450.00	73,150.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十三
24		其他系统集成实施服务	智能会议系统终端软件	套	7.00	1,760.00	12,320.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十四
25		其他系统集成实施服务	投影服务终端处理器	套	1.00	10,150.00	10,150.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十五
26		其他系统集成实施服务	智能会议投影终端软件	套	1.00	8,000.00	8,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十六
27		平板式计算机	平板	台	1.00	5,445.00	5,445.00	其他未列明行业	详见附表二十七
28		其他系统集成实施服务	八路强电控制接口机	套	1.00	4,400.00	4,400.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29		专用制冷空调设备	空调	台	2.00	15,400.00	30,800.00	工业	详见附表二十九
30		其他系统集成实施服务	智能加热装备	套	1.00	3,850.00	3,850.00	其他未列明行业	详见附表三十
31		其他系统集成实施服务	无线投屏器	套	2.00	2,145.00	4,290.00	其他未列明行业	详见附表三十一
32		其他椅凳类	控制台(操作椅)	个	24.00	13,750.00	330,000.00	工业	详见附表三十二
33		其他椅凳类	主席台控制台(操作椅)	个	7.00	13,750.00	96,250.00	工业	详见附表三十三
34		其他柜类	手机屏蔽柜	个	1.00	5,500.00	5,500.00	其他未列明行业	详见附表三十四
35		其他系统集成实施服务	手机信号屏蔽器	个	1.00	4,400.00	4,400.00	其他未列明行业	详见附表三十五
36		专用制冷空调设备	精密空调	个	1.00	41,250.00	41,250.00	工业	详见附表三十六
37		其他系统集成实施服务	配线架	个	4.00	286.00	1,144.00	其他未列明行业	详见附表三十七

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
38		其他系统集成实施服务	理线架	个	15.00	115.50	1,732.50	其他未列明行业	详见附表三十八
39		其他系统集成实施服务	门禁	套	2.00	4,400.00	8,800.00	其他未列明行业	详见附表三十九
40		其他系统集成实施服务	线材辅料转接头HDMI线	套	1.00	27,500.00	27,500.00	其他未列明行业	详见附表四十
41		其他系统集成实施服务	网线	套	10.00	715.00	7,150.00	其他未列明行业	详见附表四十一
42		其他系统集成实施服务	PDU	套	25.00	225.50	5,637.50	其他未列明行业	详见附表四十二
43		其他系统集成实施服务	路由器	套	1.00	16,500.00	16,500.00	其他未列明行业	详见附表四十三
44		其他系统集成实施服务	三层核心交换机	套	1.00	17,050.00	17,050.00	其他未列明行业	详见附表四十四
45		其他系统集成实施服务	交换机	套	9.00	4,345.00	39,105.00	其他未列明行业	详见附表四十五
46		其他系统集成实施服务	机柜	套	4.00	4,950.00	19,800.00	其他未列明行业	详见附表四十六
47		其他系统集成实施服务	无线路由器	套	4.00	324.50	1,298.00	其他未列明行业	详见附表四十七
48		其他系统集成实施服务	机房保护	套	1.00	38,500.00	38,500.00	其他未列明行业	详见附表四十八
49		其他系统集成实施服务	气体灭火	套	1.00	31,350.00	31,350.00	工业	详见附表四十九
50		其他系统集成实施服务	动环监测	套	1.00	21,450.00	21,450.00	软件和技术服务业	详见附表五十
51		其他系统集成实施服务	全能版AI视频报警安消一体机	套	10.00	1,100.00	11,000.00	其他未列明行业	详见附表五十一
52		其他系统集成实施服务	433烟温一体	套	10.00	154.00	1,540.00	其他未列明行业	详见附表五十二
53		其他系统集成实施服务	智慧安防平台开户授权	套	1.00	15,400.00	15,400.00	软件和技术服务业	详见附表五十三
54		其他系统集成实施服务	UPS配电箱	套	1.00	2,640.00	2,640.00	工业	详见附表五十四
55		其他系统集成实施服务	UPS主机	套	1.00	88,000.00	88,000.00	工业	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		蓄电池及充电装置	蓄电池	个	64.00	1,155.00	73,920.00	工业	详见附表五十六
57		蓄电池及充电装置	电池箱	个	2.00	715.00	1,430.00	工业	详见附表五十七
58		其他系统集成实施服务	卫星壁挂终端	个	1.00	7,150.00	7,150.00	其他未列明行业	详见附表五十八
59		其他电话通信设备	电话	个	8.00	242.00	1,936.00	工业	详见附表五十九
60		其他系统集成实施服务	8口接入交换机	个	1.00	1,760.00	1,760.00	其他未列明行业	详见附表六十
61		其他系统集成实施服务	24口接入交换机	个	1.00	3,795.00	3,795.00	其他未列明行业	详见附表六十一
62		其他系统集成实施服务	8口poe交换机	个	1.00	2,915.00	2,915.00	其他未列明行业	详见附表六十二
63		其他系统集成实施服务	24口poe交换机	套	1.00	5,170.00	5,170.00	其他未列明行业	详见附表六十三
64		其他系统集成实施服务	吸顶AP	套	5.00	1,540.00	7,700.00	工业	详见附表六十四
65		其他系统集成实施服务	AP授权	套	5.00	154.00	770.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十五
66		其他系统集成实施服务	网管平台	套	1.00	13,090.00	13,090.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十六
67		其他系统集成实施服务	电缆	套	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表六十七
68		其他系统集成实施服务	指挥视频终端	套	1.00	76,900.00	76,900.00	其他未列明行业	详见附表六十八
69		其他系统集成实施服务	视频会议终端	套	1.00	36,300.00	36,300.00	其他未列明行业	详见附表六十九
70		其他系统集成实施服务	视频采集卡	套	3.00	2,750.00	8,250.00	其他未列明行业	详见附表七十
71		其他系统集成实施服务	视频会议终端及软件	套	1.00	36,300.00	36,300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七十一
72		其他系统集成实施服务	专网接入	套	4.00	8,800.00	35,200.00	其他未列明行业	详见附表七十二
73		其他系统集成实施服务	安全网关	套	1.00	102,200.00	102,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七十三

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
74		其他系统集成实施服务	入侵检测设备	套	1.00	83,600.00	83,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表七十四
75		其他系统集成实施服务	日志审计系统	套	1.00	84,700.00	84,700.00	软件和信息技术服务业	详见附表七十五
76		其他系统集成实施服务	堡垒机	套	1.00	149,400.00	149,400.00	软件和信息技术服务业	详见附表七十六
77		其他系统集成实施服务	信息安全运营中心系统	套	1.00	64,900.00	64,900.00	软件和信息技术服务业	详见附表七十七
78		其他系统集成实施服务	终端防病毒	套	1.00	64,900.00	64,900.00	软件和信息技术服务业	详见附表七十八
79		其他系统集成实施服务	等保测评费	套	1.00	100,000.00	100,000.00	其他未列明行业	详见附表七十九
80		其他系统集成实施服务	安全策略接入防火墙	套	1.00	102,200.00	102,200.00	软件和信息技术服务业	详见附表八十
81		其他系统集成实施服务	数据采集探针	套	1.00	139,300.00	139,300.00	软件和信息技术服务业	详见附表八十一
82		其他系统集成实施服务	事件日志采集探针	套	1.00	84,700.00	84,700.00	软件和信息技术服务业	详见附表八十二
83		其他系统集成实施服务	系统集成	套	1.00	270,000.00	270,000.00	其他未列明行业	详见附表八十三
84		其他系统集成实施服务	综合管控平台基础功能	套	1.00	123,200.00	123,200.00	其他未列明行业	详见附表八十四
85		其他系统集成实施服务	前端接入网关模块	套	1.00	137,500.00	137,500.00	其他未列明行业	详见附表八十五
86		其他系统集成实施服务	互联网注册服务	套	1.00	59,950.00	59,950.00	其他未列明行业	详见附表八十六
87		其他系统集成实施服务	视频转码服务	套	1.00	49,500.00	49,500.00	其他未列明行业	详见附表八十七
88		其他系统集成实施服务	视频联网接入平台软件License	套	10.00	60.00	6,000.00	其他未列明行业	详见附表八十八
89		其他系统集成实施服务	资源主机	套	1.00	49,500.00	49,500.00	工业	详见附表八十九
90		其他系统集成实施服务	平台联网网关	套	1.00	88,000.00	88,000.00	其他未列明行业	详见附表九十
91		其他系统集成实施服务	智能融合通信系统主机	套	1.00	105,050.00	105,050.00	其他未列明行业	详见附表九十一

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
92		其他系统集成实施服务	多媒体会议平台	套	1.00	58,850.00	58,850.00	其他未列明行业	详见附表九十二
93		其他系统集成实施服务	模拟电话网关	套	1.00	9,790.00	9,790.00	其他未列明行业	详见附表九十三
94		其他系统集成实施服务	移动电话网关	套	1.00	23,430.00	23,430.00	其他未列明行业	详见附表九十四
95		其他系统集成实施服务	无线集群网关	套	1.00	41,030.00	41,030.00	其他未列明行业	详见附表九十五
96		其他系统集成实施服务	音频广播网关	套	1.00	25,300.00	25,300.00	其他未列明行业	详见附表九十六
97		其他系统集成实施服务	视频接入网关	套	1.00	83,500.00	83,500.00	其他未列明行业	详见附表九十七
98		其他系统集成实施服务	流媒体服务平台	套	1.00	67,650.00	67,650.00	其他未列明行业	详见附表九十八
99		其他系统集成实施服务	VoLTE对接网关软件	套	1.00	105,970.00	105,970.00	其他未列明行业	详见附表九十九
1000		其他系统集成实施服务	智能融合桌面调度台	套	1.00	68,860.00	68,860.00	其他未列明行业	详见附表一百
1001		其他系统集成实施服务	4G执法记录仪	套	4.00	5,900.00	23,600.00	其他未列明行业	详见附表一百零一
1002		其他系统集成实施服务	智能巡检手电筒	套	1.00	6,400.00	6,400.00	其他未列明行业	详见附表一百零二
1003		其他系统集成实施服务	智能手机终端	套	3.00	9,100.00	27,300.00	其他未列明行业	详见附表一百零三
1004		其他系统集成实施服务	智能安全帽	套	2.00	6,490.00	12,980.00	其他未列明行业	详见附表一百零四
1005		其他系统集成实施服务	智能无线安卓布控球	套	1.00	27,933.00	27,933.00	其他未列明行业	详见附表一百零五
1006		其他系统集成实施服务	IP通讯电话	套	4.00	4,950.00	19,800.00	工业	详见附表一百零六

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
107		其他系统集成实施服务	可视对讲终端	套	5.00	1,980.00	9,900.00	其他未列明行业	详见附表一百零七
108		其他系统集成实施服务	辅助决策电视	套	2.00	4,950.00	9,900.00	工业	详见附表一百零八
109		其他系统集成实施服务	电脑摄像头	套	2.00	330.00	660.00	其他未列明行业	详见附表一百零九
110		其他系统集成实施服务	鹅颈模拟话筒	套	2.00	880.00	1,760.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一百一十
111		其他系统集成实施服务	网络红外摄像机	套	1.00	4,400.00	4,400.00	其他未列明行业	详见附表一百一十一
112		其他系统集成实施服务	中心服务平台	个	1.00	69,000.00	69,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一百一十二

附表一：中心控制平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持设定一个或多个显示区域进行视频信号的轮询监控，轮询过程中可实现双击画面放大功能；
	2	支持集中式管理与控制整个系统设备，同时允许对各个区域的设备进行独立控制；支持对所有视频源进行预览及大屏图像回显，用户可在客户端软件实时观看大屏画面，并执行可视化拖拽操作；
★	3	支持基于B/S架构的运维管理，提供C/S架构的用户使用界面，配备多种Web管理工具，支持通过Web界面批量处理节点的关机、重启、唤醒操作以及查看网络接口配置信息；支持通过Web界面在线监测设备状态；
	4	支持在WINDOWS或MAC电脑上提供无线/有线网络的上屏服务，无需额外硬件设备，实现音视频的同步编码与传输；
	5	支持软件远程KVM和硬件远程KVM功能，通过IP网络远程控制PC或主机，支持通过系统平台的可视化UI界面（如无线PAD）远程操作电脑，在平台可视化UI界面回显窗口内即可打开PC端应用程序，并控制其内容（如修改编辑、复制粘贴、上下翻页、播放暂停等）；
	6	具备可视化管理界面，支持音频动态电平、静音状态的实时反馈、视频信号的实时预览及回显，UI界面可根据用户需求进行定制，提供多套UI模板供选择；
	7	支持在可视化调度界面一键截屏，对当前上屏的所有画面进行多路全高清截屏（非仅限回显画面），自动保存至平台可视化UI界面所在的存储设备，便于后续统一分析和回溯；

8	支持软件点名功能，当软件选中定位节点时，节点所有指示灯将闪烁，以协助用户和调试人员定位设备位置；
9	支持音频跟随视频同步传输与切换功能，拖放视频时音频同步播放；支持一台终端多权限管理，以及一个权限多终端同时管控；
10	平台可视化UI界面操作支持设置加密功能，关键操作需通过密码认证后方可执行；
11	在平台可视化UI界面视频信号预览列表中，双击列表中的信号源可实现全屏显示高清画面；
12	支持放大镜功能，能够将屏幕上显示的画面局部放大显示；
13	平台可视化UI界面能够与视频会议系统对接，实现会控管理功能，如召开会议、邀请终端入会、主会场设置、闭音、重连接、结束会议等常用功能；
14	平台可视化UI界面在退出后重新登录系统时，能够自动恢复至退出前的状态，设备断电重启后能够恢复断电前的数据，不会因卸载平台可视化UI界面软件而丢失数据；
15	支持施工平台更新UI和逻辑后，操作界面可自动同步最新的交互界面和逻辑关系。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：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	该节点采用无风扇的静音设计，搭载国产芯片，确保了自主可控性；
	2	单一节点实现了编解码一体化，可根据需求配置为编码或解码节点；
	3	▲音频接口集成了声学回声消除（AEC）、背景噪声抑制（ANS）以及自动增益控制（AGC）功能；
	4	视频接口支持不少于两路HDMI，并具备视频环出功能；音频接口包括至少一路耳麦接口，两路平衡LINE音频输入和两路平衡LINE音频输出；
	5	设备支持无中心和有中心两种部署模式；
	6	▲控制接口包含不少于两路RS-232，一路RS-485，四路I/O，四路IR红外控制，两路USB以及一路Type-c接口；（附有实物图片证明并加盖生产厂商公章）
	7	设备支持大屏拼接功能，兼容LCD液晶屏、LED屏、DLP屏等多种屏幕类型，实现高精度同步校准，分布式节点同步误差不超过0.1毫秒；
	8	▲支持RJ45网口和SFP光口网络备份，支持链路聚合，可接入同一交换机或不同交换机的光口和电口，支持优先级配置，实现通讯倒换无感知，倒换时间无延时；
	9	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）；
	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	支持自定义传输码率，码率调整范围为128Kbps至100Mbps；
	12	单节点支持同时开启不少于16个活动窗口；
	13	支持90度、180度、270度、360度视频旋转上屏显示，支持视频轮巡开窗；
	14	支持背景设置、字幕设置以及横幅显示；
	15	支持远程KVM控制；
	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。
----	-------------------------------------

附表三：多媒体云节点软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持键盘、视频、鼠标（KVM）控制功能；
	2	提供用户权限管理与限制机制；
	3	实现网络休眠与唤醒功能；
	4	支持设置低延迟模式；
	5	适用于与云节点的协同工作；
	6	允许配置网络访问地址；
	7	支持红外遥控（IR）功能设置。
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，能够自动识别连接的物理端口为编码模式或解码模式，无需进行硬件拨码或软件调试；
	2	▲节点至少配备一个5mm耳麦输入输出接口，支持音频反向输入，以及至少一个MIC输入接口（支持48V幻象供电），并具备HDMI双声道数字音频输入输出加解嵌功能，同时拥有LINEINL+R左右双声道声音输入和LINEOUTL+R左右双声道声音输出，这四类接口均具备声学回声消除（AEC）、背景噪声抑制（ANS）和自动增益控制（AGC）功能；
	3	控制接口包括至少一路RELAY、至少一路I/O、至少一路IR红外控制、至少一路RS-232、至少一路RS-485、至少两路USB以及至少一路Type-c接口（支持视频输出）；
	4	▲通过座席节点，实现可视化座席OSD交互和预览功能，支持USB数据远程传输，包括U盘或USB硬盘的数据拷贝，以及远程U盾认证接入应用；
	5	▲支持大屏拼接功能，兼容LCD液晶屏、LED屏、DLP屏等多种屏幕拼接显示，实现高精度同步校准，分布式节点同步误差不超过0.01ms；
	6	座席管理OSD菜单支持对其他座席进行批量预操作，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，调整后的布局和控制权限可一键批量推送，调整过程中不影响各席位的正常使用；
	7	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；
	8	节点至少支持16方音视频会议功能，支持在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；
	9	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；
	10	▲支持节点音频（包括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，无需外接音频线；

	11	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；
	12	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；
	13	▲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；
	14	支持开窗画面90°、180°、270°旋转；
	15	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：高清指挥调度摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机配备不少于12倍的光学变焦能力以及16倍的电子变焦功能；
	2	该设备采用至少1/8英寸的传感器和优质镜头，支持至少1080P60的全高清视频分辨率，具备至少70度的水平广角视野；
	3	摄像机在进行平移、倾斜或变焦操作时，能够以极高的平稳性移动，且无任何噪音产生；
	4	设备配备了USBType-C和HDMI视频接口，能够同时输出相同或不同的视频分辨率；
	5	通过USBType-C接口，摄像机可以直接供电，无需额外的电源适配器，一根线缆即可完成供电、视频传输和控制信号的传输；
	6	设备支持即插即用功能，无需安装任何驱动程序即可使用；
	7	支持图像翻转功能，可实现正装或倒装的图像显示。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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	该设备支持智能化控制，具备自动升降及伸缩功能。通过与中心服务平台的联动，用户能够实现对该设备的升降及停止操作。
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：视频指挥调度终端 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；
	2	采用国产自主编解码芯片；
	3	支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；
	4	支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性；
	5	具备4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps等分辨率处理能力，可通过License 升级至相关能力，本次项目配置不低于1080P30fps 对称编解码能力，如不支持通过软件升级，则直接配置4K30fps 对称编解码能力终端；

	6	支持≥30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持≥70%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；
	7	支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD等音频协议，支持双声道立体声功能；
	8	支持≥4路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口；
	9	支持H.239和BFCP双流协议；
	10	支持≥4路音频输入接口、≥6路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口；
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。	

附表八：网络型纯讨论会议系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲设备应具备不少于八路单元输出主线接口，其中包括不少于四路主线回环接口，采用RJ45标准网络接口，能够支持至少一百只发言单元的连接；
	2	单台主机应能配置不少于十个主席单元和不少于一百个代表单元，每条主线路应能连接不少于二十八个单元，主席单元可安装于任意位置；
	3	主机线缆应支持热插拔操作；
	4	设备应支持多台主机级联，并具备网络输入/输出级联端口；
	5	设备应配备OLED显示面板，以便于系统功能的快速配置；
	6	设备应具有RS-232双向控制接口；
	7	单条线缆的传输距离应达到或超过一百米；
	8	▲设备应采用数字技术，内置DSP处理模块，具备反馈抑制、自动增益、降噪等高级功能；
	9	设备应提供多种发言模式选择，包括先进先出、后进先出、主席优先、声控发言等；
	10	▲设备应支持不少于八个单元的同时发言；
	11	▲设备应能全自动检测主席单元和代表单元，无需手动配置；
	12	▲设备应允许设置话筒定时关闭或在不言语时自动关闭，时间可在一至九百九十九秒之间任意调节；
	13	▲设备应支持挂载USB存储设备进行音频录制；
	14	设备应支持在线更新升级功能；
	15	主机与单元之间的连接线应采用RJ45标准网络接口；
	16	设备应支持环形双向传输，即使单元间连接线缆出现单点故障，整套设备仍能正常运行。
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。	

附表九：网络型纯讨论会议系统软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件应具备简洁性与易于控制的特点；
	2	需与系统主机协同运作；
	3	负责执行麦克风身份识别分配流程；
	4	设定会议环境的相关参数；
	5	提供查看会议状态的功能；

	6	软件应包含用户权限管理机制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：网络型桌面式主席单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本单元采用RJ45标准网络接口，单元使用“T”字型连接线方式进行连接；
	2	本单元配备高亮度超清OLED显示面板；
	3	话筒杆长度设计不超过19厘米；
	4	话筒杆带有明显的指示光环，便于识别；
	5	抗手机及RF射频干扰设计，确保清晰的音频质量；
	6	提供10分贝以上的降噪处理技术，拾音距离可达70厘米及以上；
	7	信噪比性能指标不低于68分贝；
	8	灵敏度指标不高于-45分贝；
	9	电容式超心形指向性话筒设计，确保精准拾音；
	10	主席单元配备批准/优先权可选按键，有效控制发言顺序；
	11	指向性为超心型，适用于会议环境下的定向拾音；
	12	配备亮度调节按钮，允许用户根据需要调节单元屏幕亮度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：网络型桌面式代表单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用电容式超心形指向性麦克风技术；
	2	指向性模式为超心型；
	3	配备高亮度超清晰OLED显示屏；
	4	设有亮度调节按钮，便于调整显示屏亮度；
	5	设计中融入了抗手机及RF射频干扰功能；
	6	配备至少10分贝以上的降噪处理技术，确保拾音距离不小于70厘米；
	7	使用RJ45标准网络接口，并采用“T”型连接线方式；
	8	信噪比达到或超过68分贝；
	9	灵敏度控制在-45分贝或以下；
	10	麦克风杆长度不超过19厘米；
	11	麦克风杆配备指示光环。
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：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	<p>话筒的拾音咪头直径不超过14毫米，采用镀金电容式咪头。载波频率应高于或等于UHF频段的640MHz至690MHz。音频动态范围应达到或超过106分贝，信噪比应高于90分贝。话筒类型为电容式，具有单一指向性。频率响应范围应达到或超过20赫兹至16千赫兹。频率稳定度应小于或等于±0.001%。话筒的拾音灵敏度在1千赫兹时应小于或等于-35±3分贝（方管型）。话筒杆的长度应不超过240毫米（方管型短杆）。</p>
2	<p>四通道无线接收机的性能参数应不低于以下标准：工作频率应不低于UHF频段的640MHz至690MHz，并可根据不同国家和地区的需要定制频率。信道数量应不少于200个。调制方式应为频率调制（FM）。信道间隔应大于或等于250千赫兹。频率稳定度应小于或等于±0.001%。动态范围应达到或超过100分贝。频率响应范围应达到或超过40赫兹至16千赫兹。综合信噪比应高于60分贝。综合失真率在1千赫兹时应小于0.5%。</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
	1	显示屏应能展示射频信号强度、音频信号强度、静噪阈值、当前话筒电量以及发射功率调节等多项参数；
	2	振荡技术采用PLL高精度锁相环技术；
	3	频率范围应达到或超过470-900MHz；
	4	接收灵敏度应优于或等于-98dBm；
	5	设备应为双通道UHF超高频真分集无线接收机；
	6	信噪比应不低于105dB；
	7	音频响应范围应达到或超过80-16kHz；
	8	应采用急速红外对频技术；
	9	可调节信道数量应不少于100个；
	10	谐波失真率应低于0.5%；
	11	频率稳定度应优于或等于±3ppm。
	12	开机响应时间应少于1秒；
	13	灵敏度应达到或优于-50.4dBV/Pa（在1kHz频率下）；
	14	指向性应为超心型；
	15	输出阻抗应不低于600欧姆（在1kHz频率下）；
	16	谐波失真率在1kHz、25mVrms条件下应低于0.5%；
	17	电池规格应为两节5号电池，连续使用时间应不少于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。	

附表一十四：8x4全频音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大声压级应达到或超过123分贝±2分贝的持续水平，峰值则不低于133分贝±2分贝；

	2	额定功率应不少于300瓦，长期功率不得低于600瓦，峰值功率不得低于1200瓦；
	3	标称阻抗应在4至8欧姆之间；
	4	灵敏度应达到或超过101分贝±2分贝/1瓦/1米；
	5	频率响应（在-10分贝的条件下）应在140赫兹至15千赫兹的范围内；
	6	低音单元的尺寸应不小于8英寸×5英寸；
	7	覆盖角度应不少于100度×30度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：四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	▲额定功率不低于：四通道输出时，每通道在8欧负载下为不低于350瓦特，4欧负载下为不低于550瓦特；桥接模式下，双通道输出时为不低于1000瓦特/8欧；
	2	▲采用ClassD技术，转换效率可达90%以上。
	3	机身轻便，便于携带与安装，高度不超过1U；
	4	▲具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等多种保护功能；
	5	功放配备延时启动系统，以保护音箱免受冲击损坏；
	6	后板配备双通道、单通道、桥接输出转换功能；
	7	平衡输入接口，SPEAKON输出端口；
	8	▲功放开关电源配备独立冷却系统；
	9	散热风扇采用先进的无级变速电路控制技术；
	10	▲输入灵敏度提供不少于四级的选择。
	11	频率响应不低于：20Hz至20kHz（±3dB）；
	12	▲总谐波失真（THD）：不超过0.01%；
	13	输入阻抗：不小于10kΩ（电子平衡式）；
	14	信噪比：不小于109dB；
	15	阻尼系数（20Hz-200Hz）：不小于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。	

附表一十六：网络录播主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备采用工业级别的系统架构，以确保其稳定性和安全性；
	2	设计应采用分布式架构，实现音视频的同步录制，并以MP4格式进行存储。系统应支持至少32路1080P高清信号的同时录制，并具备多路音视频信号的同步直播与点播功能，同时允许多用户进行操作。此外，系统应支持多机扩展使用；
	3	系统应支持基于浏览器/服务器（B/S）架构的管理，实现多路高清及标准清晰度音视频流的同步录制。系统应提供拖拽功能，允许用户将选定的信号源拖至录制窗口进行节目录制，并支持多视频源画面的合成录制。系统应能够处理任意类型的输入节点信号源进行节目录制，并内置多种录制窗口布局供用户选择。此外，系统应支持控制终端用户界面（UI）的录播布局管理，并提供实时录播回显功能；

4	系统应支持多机堆叠并实现统一管控，提供统一的门户访问界面，并支持通过互联网协议存储区域网络（IPSAN）进行扩展存储；
5	系统应提供客户端/服务器（C/S）架构的使用界面，并支持通过Web端口进行系统配置。系统还应支持通过Web界面进行录播资源的管理。在播放功能上，系统应支持双击某路信号以实现全屏放大，并提供灵活的播放布局调整功能。系统还应具备灵活的权限配置，支持用户分组管理。
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。

附表一十七：录播授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供录制主机录制房间的授权。
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。	

附表一十八：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	▲设备配备OLED显示屏，能够展示各通道电平、静音状态、IP地址、MAC地址及设备名称等信息，并具备触摸按键功能，实现上下翻页操作；
	2	▲设备支持的Dante网络通道数量不少于64路；
	3	设备提供不少于16路输入和16路输出的平衡接口；
	4	设备的采样率不低于48kHz；
	5	▲每个输出通道均具备不少于8段动态均衡器、延时器、高低通滤波器及限幅器的处理功能；
	6	▲设备支持不少于4个独立的自适应反馈消除AFC功能，抑制幅度最大可达20dB；
	7	▲设备支持不少于2个独立的自适应回声消除AEC功能，以及自适应噪声消除ANC功能，回声消除尾长不低于500ms、回声消除量不低于80dB，噪声消除量具备四个等级的可调设置；
	8	每个输入通道均具备前置放大、扩展器、压缩器、5段动态均衡器及自动增益的处理功能；
	9	▲每个通道均可设定推子的最大值和最小值；
	10	▲设备内置WEB主机功能，通过浏览器可轻松获取设备控制软件等相关资料；
	11	设备内置智能闪避器Ducker；
	12	▲设备内置自动摄像跟踪功能，可自定义代码，控制不少于30台摄像机；
	13	设备支持GPIO可编程控制接口；
	14	▲设备支持不少于2路RTP网络音频流的发送和接收；
	15	设备具备RS-232、RS-485控制接口；
	16	设备配备两个Dante网络端口，可实现主从冗余备份功能；
	17	▲单一软件可同时管理不少于250台设备；
	18	设备支持分组自动混音AMG功能，支持多组自动混音；
	19	设备具有限制话筒开启数量的功能；
	20	设备支持通道分组控制功能；
	21	▲设备支持不少于50组场景预设，可设置调用预设模式的淡入淡出或非静音操作；
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。	

附表一十九：高性能网络音频矩阵控制软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件设计需追求简洁性与易于控制性；
	2	实现音频插件的管理和音频路由的管理功能；
	3	用户连接管理功能应包括查看音频设备列表信息及执行连接操作，以及编辑设备信息，实现添加与删除设备的功能；
	4	提供配置设备IP地址和执行设备升级操作的能力；
	5	支持场景管理功能，包括场景的保存与加载；
	6	支持设置扩展器和延时器参数，其中扩展器参数应涵盖阈值、比率、启动时间、恢复时间、直通等，延时器则应允许设置声音输出的延迟参数；
	7	支持设置限幅器参数，包括阈值、恢复时间、直通等；
	8	软件应具备用户权限的限制功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：智能会议系统管理服务平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲系统及架构：软件系统核心采用C/S架构，充分保证服务端与客户端之间的安全性、以及充分发挥客户端PC的处理能力，在此基础上嫁接B/S架构访问模式，任何终端及操作台终端可通过浏览器访问服务器会议管理系统，不用安装任何专门的软件，方便快捷。WEB浏览器访问模式，支持超级管理员和多管理员，超级管理员可分配多个用户名和密码，不同管理员创建及设置的会议互相保密；
	2	智能无纸化会议管理软件为发布、管理、自动保存为一体的智能化系统，会议结束支持本次会议归档保存，保存格式为：会议时间-会议名称命名，方便后期查看及查阅；
	3	服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件。支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、问卷调查、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统；
	4	多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息：设置会议标语内容，自定义标语背景图片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型字号字的颜色及布局）。按照会议安排表可自动切换启用会议；
	5	设置不同的参会人员：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示；
	6	设置会议权限：权限包扩：与会者“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”；
	7	会议议程：设置会议议程信息，终端生成会议议程树。

8	会议议题：设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议题上传会议文件（MP4\AVI\PDF\PPT\Word\EXCEL\CAD等文件）；
9	投票表决：设置及管理会议投票表决，编辑会议投票标题、选项（表决型为：同意、反对、弃权，投票型可自定义内容）、说明、类型（设置是否匿名或者实名投票）、每个投票的权限，控制投票的起始时间，表决结束自动生成表决结果，图形以柱型和圆形比例方式生，支持投票信息的导入和导出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智能会议系统管理服务软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无纸化服务管理服务软件为发布、管理、自动保存为一体的智能化系统，会议结束支持本次会议归档保存；
	2	支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、问卷调查、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统；
	3	支持多会议管理、会议议程管理、会议议题管理、投票表决管理、参会人员管理、投票表决结果保存等功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：智能会议系统终端处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲支持有线无线混合组网，支持跨网段运行；
	2	外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部HDMI/DVI信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；
	3	支持跨平台运行，即：支持android终端 windows终端、麒麟终端混合组网运行，以实现升降端和后期扩展加入平板端实现无纸化会议功能；
	4	具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持word\ppt\excel等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能。
	5	具有文件批注功能：参会人员会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注；
	6	具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态PPT文件动态播放，保证PPT播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：液晶触摸银色升降一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质工艺：屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体CNC设计，喷砂阳极氧化工艺；
	2	屏幕采用≥17英寸液晶屏，4.8mm超窄边框；分辨率：1920*1080；IPS全视角屏；磁感电容屏不少于10点触控；显示比例：16:9，副屏采用≥10英寸液晶屏，分辨率1280*800；
	3	升降器面板尺寸≤长452MM宽73MM厚5MM。铝合金外壳边缘采用削边处理，屏幕边框≤4.8MM；
	4	▲双净音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统稳定可靠，升降噪声极小；
	5	升降器面板具备：上升、暂停、下降、前仰、后仰、多媒体会议终端开关、USB接口等；
	6	▲控制方式支持手拉手Rs-232控制、遥控控制、手动控制；
	7	屏幕上升到位自动仰角度30度，支持0-30后电动调节角度，保证显示器人体工程学最佳观看视角与触控角度；
	8	升降器开关门带防夹手功能，防止夹伤，保证安全性。
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。

附表二十四：智能会议系统终端软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铭牌显示功能：支持显示后台软件导入的人名、单位、职位及背景图片信息；
	2	会议标语功能：显示后台推送的会议标语内容及背景图片；
	3	会议信息功能：显示后台推送的会议信息（会议名称、会议时间、会议地点、主持人、与会者人名及职位信息）；
	4	会议议程功能：显示后台推送的会议议程安排信息；
	5	▲会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持word\ppt\excel等办公文件；后台软件推送的文件不需要转转换成PDF图片格式，原文件接收，原文件广播，保证文件的一致性和PPT特效等；
	6	文件批注功能：参会人员在会议终端的触摸屏上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，批注后文档可自定义选择保存路径如、本地、服务器等；
	7	会议基础功能：支持会议签到（后台可设置免签）、投票表决（后台可设置实名匿名）、交互式电子白板（个人使用及联机使用）、文件批注（原文件批注及快捷批注）、信息交流功能（即时消息，参会者可与其他与会人员进行一对一或者一对多进行对话交流，）、会议服务呼叫（茶水、纸笔等，与会者也可自定义输入需求信息，后台收到消息会根据需求安排服务）、接收后台软件推送的通知信息等会议功能；
	8	同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态PPT文件动态播放，保证PPT播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；支持音视频文件同步到其他会议终端及大屏投影，声音同步到调音台，支持1080P的视频同屏广播不降低画质，接收端1080P原画质显示，帧率达到20帧，保证视频画面的流畅度，同屏延时小于300毫秒；

	9	异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等；
	10	跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：投影服务终端处理器 是否进口：否

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

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换功能；
	2	支持将终端画面及音频输出至矩阵、大屏幕或其他信号显示设备；
	3	支持外部HDMI、VGA信号与终端网络信号编解码转换功能；
	4	支持将外部信号实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示；
	5	支持同步信号跟踪功能；
	6	支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示屏尺寸：不少于15英寸；
	2	运行内存：不少于8GB；
	3	机身存储：不少于256GB；
	4	刷新率：不低于144赫兹，屏幕纵横比不低于3:2；
	5	后置摄像头像素：不少于1300万。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：八路强电控制接口机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲支持通过网络TCP、UDP、HTTP以及Web控制通道进行开关操作；
	2	▲单通道支持至少250V电压和15A电流的对外输出能力；
	3	支持通过RS232、RS485接口进行控制通道的开关操作；
	4	支持时序控制，以实现通道的开启和关闭；
	5	支持对每个通道进行单独的开启和关闭控制；
	6	支持锁定面板上的按键功能；
	7	支持通道间状态的互锁功能；
	8	支持自定义设备名称和通道名称，设备在断电后重新供电时，端口状态能够自动恢复至断电前的状态；
	9	可对每个通道独立配置开启或关闭此功能；
	10	支持场景的保存与调用功能；
	11	设备至少具备8路通道，每通道配备一个公共火线端（COM）、一个常闭端（NC）和一个常开端（NO）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该设备的能效等级不低于二级，能效比为不低于85，制冷量为不低于5000瓦特，制热量为不低于4110瓦特，制冷输入功率为不低于2000瓦特，制热输入功率为不低于2190瓦特，循环风量为每小时不低于900立方米。
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。	

附表三十：智能加热装备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能加热器具有抵挡、中档、高档温度调节功能，抵挡位温度 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 、中档位温度 $\geq 70^{\circ}\text{C}$ 、高端位温度 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ ，工作电流0.8-9A，额定功率4-10W，工作电压5V，电源输入接口USB，内含加热板 $\geq 2$ 块，足够的防止意外触及带电部件的防护，安全测试需满足在不低于10分钟内温度达到 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ ，稳定温度工作 $\geq 400$ 分钟非金属材料未起燃，发热元件无损坏。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：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	本企业级无线投屏器支持点对点传输，工作频率为不小于5GHz频段；
	2	HDMI接口支持的分辨率不小于1080P/60Hz，并具备向下兼容性；
	3	VGA接口支持的分辨率不小于1080P/60Hz，并具备向下兼容性；
	4	在点对点传输模式下，该设备的传输距离不少于50米；

	5	设备采用USB-C型接口进行供电；
	6	设备外壳采用合金与ABS塑料材质。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：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	本产品木质部分采用不低于25毫米厚度的优质免漆板，基材选用实木颗粒板，面板前端设有橡胶压边手枕，具备良好的耐磨性和防腐蚀性能；
	2	主体框架及前后门板：前后门板采用不低于8毫米厚度的热浸镀锌钢板加工而成，实现了强电与弱电的分离式布线管理设计。整体厚度不小于20毫米。前门板设计有蜂巢状散热孔，通过冲压工艺形成六边形散热孔结构；
	3	控制台的设计严格遵循人体工程学原则，注重环保、健康和绿色办公理念。主框架采用不低于8毫米厚度的热浸镀锌钢板，经过激光切割、冲压、折弯等工艺成型。表面涂覆环保涂料，于正常光照下呈现出显著的闪光光泽；横梁上设有充足的上线孔，确保控制台内部具有足够的上线空间。下横梁配备有盖板；
	4	键盘托架：采用抽拉式静音滑轮键盘托架，导轨设计有阻尼缓冲和自动闭合功能。材质为热浸镀锌钢板，经过激光切割、冲压、折弯等工艺成型，表面涂覆环保涂料，于正常光照下可见明显的闪光光泽；
	5	全拆装模块化、多联接挂式箱体结构设计。背板整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完成后形成一个整体。底部设有可调节的地脚支撑。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：主席台控制台（操作椅） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本产品木质部分采用不低于25毫米厚度的优质免漆板，基材选用实木颗粒板，面板前端设有橡胶压边手枕，具备良好的耐磨性和防腐蚀性能；
	2	主体框架及前后门板：前后门板采用不低于8毫米厚度的热浸镀锌钢板加工而成，实现了强电与弱电的分离式布线管理设计。整体厚度不小于20毫米。前门板设计有蜂巢状散热孔，通过冲压工艺形成六边形散热孔结构；
	3	控制台的设计严格遵循人体工程学原则，注重环保、健康和绿色办公理念。主框架采用不低于8毫米厚度的热浸镀锌钢板，经过激光切割、冲压、折弯等工艺成型。表面涂覆环保涂料，于正常光照下呈现出显著的闪光光泽；横梁上设有充足的上线孔，确保控制台内部具有足够的上线空间。下横梁配备有盖板；
	4	键盘托架：采用抽拉式静音滑轮键盘托架，导轨设计有阻尼缓冲和自动闭合功能。材质为热浸镀锌钢板，经过激光切割、冲压、折弯等工艺成型，表面涂覆环保涂料，于正常光照下可见明显的闪光光泽；
	5	全拆装模块化、多联接挂式箱体结构设计。背板整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完成后形成一个整体。底部设有可调节的地脚支撑。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：手机屏蔽柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于32格手机屏蔽柜，其外部尺寸不小于700毫米×200毫米×400毫米，抽屉尺寸不小于100毫米×200毫米×30毫米，能够容纳各大品牌手机。若32格容量不敷使用，该手机屏蔽柜支持多台叠加，以实现64格至96格的扩容。此外，该产品持有符合国家保密标准BMB 49—2020《安全保密产品手机屏蔽柜技术要求和测试方法》有效期内产品检测证书复印件加盖投标单位公章。
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。	

附表三十五：手机信号屏蔽器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自检功能：设备启动时配备自检机制，以确保其运行状态的正常性；
	2	设备采用全方位内置信号天线，有效预防针对天线的蓄意破坏；
	3	设备设有壁挂孔，支持桌面摆放及壁挂式安装；
	4	设备能够有效阻断广电、移动、联通、电信运营商的2G/3G/4G/5G/手机信号以及4G/1G/8G的WiFi信号和蓝牙无线作弊信号等；
	5	设备内置不少于四个高性能静音风扇，运行时产生的噪音低于10分贝；
	6	电源内置设计，有效抵御针对电源的蓄意破坏及恶意断电行为；缓启动电路设计可避免机械开关产生的电弧现象，确保电源接通后设备即可稳定运行。
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。	

附表三十六：精密空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度调节范围设定为+18℃至+28℃；
	2	机组配置了电子膨胀阀，并使用R410A作为制冷剂；
	3	设备运行环境要求室内温度在0℃至+35℃之间，室外温度则需在-45℃至+45℃范围内；
	4	系统应配备RS232/RS485通信接口，以便接入动力环境监控系统；
	5	设备应配备不少于3英寸的彩色触摸显示屏，以图形化展示机组内部各组件的运行状态；
	6	机房专用空调的制冷量应不低于15kW，风量不低于2700立方米/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。	

附表三十七：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用加厚冷轧钢板材质，满足不少于20个单元的配线架标准19英寸机柜安装需求，可灵活组合各类网络模块。
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。	

附表三十八：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式理线架，其容量不少于24口，且理线架的尺寸不小于1U，采用冷轧钢板材质，适用于标准19英寸机柜的安装。
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。	

附表三十九：门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备应搭载至少200万像素宽动态双目摄像头，采用星光级图像传感技术，无需额外白光补光，在昏暗或无光线条件下，人脸识别功能仍可正常运作；
	2	显示屏幕尺寸不得小于7英寸，并配备触摸功能；
	3	屏幕比例应至少为16:9，内置摄像头像素不得低于200万，具备10/100/100Mbps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。	

附表四十：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	HDMI0版本的高清HDMI线缆，其外壳采用胶质材料制成，而线身则由聚氯乙烯（PVC）材质构成。
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。	

附表四十一：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	选用0.53毫米厚的单股无氧铜导体，该导体具有较粗的线径，从而实现了低电阻和高电导率，确保了信号传输过程中的衰减极小，每箱长度不少于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。	

附表四十二：PDU 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式PDU应配备不少于8个10A组合孔位，其额定功率应不低于2500瓦特，额定电流不得低于10安培，并应具备开关保护罩功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲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；
	2	▲支持虚拟化特性，能够将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备；
	3	业务插槽数量不少于6个；

	4	高密度固定端口配置满足WAN端口：6个10GE光口+8个GE电口；LAN端口：8个GE电口；
	5	支持动态路由协议，包括RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS；
	6	支持IPSecVPN、ADVPN、GDVPN、L2TPVPN、GREVPN；
	7	支持IPv6相关功能，包括IPv6邻居发现（ND）、IPv6路径最大传输单元（PMTU）、IPv6转发信息库（FIB）、IPv6访问控制列表（ACL）；支持NAT-PT、IPv6隧道技术、6PE；
	8	▲支持国密算法和4G通信功能的集成子卡；
	9	▲小包转发性能不低于60Mpps。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：三层核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲本产品具备业界领先的10KV业务端口防雷功能；
	2	该设备支持IPv4与IPv6双协议栈的管理与转发功能，兼容静态路由协议以及RIP、OSPF等动态路由协议，并具备丰富的管理与安全特性；
	3	▲设备内置智能图形化管理功能，能够通过图形化界面实现设备配置、命令一键下发以及版本智能升级。此外，还支持全局配置、网管口配置、设备升级备份、监控、设备故障替换、组网拓扑可视化以及设备列表展示等功能；
	4	该设备支持ERPS功能，其收敛时间小于50毫秒；
	5	设备采用智能网络质量分析技术，能够迅速测量网络性能，直接对业务报文进行检测，确保测量数据真实反映网络质量状况，并实时监控丢包时间、丢包位置及丢包数量；
	6	设备配备至少24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口和至少4个万兆SFP+端口，以及不少于1个扩展插槽，支持防火墙插卡功能。官方截图展示了相关配置。同时，设备支持双电源和双风扇模块；
	7	设备的交换容量不低于756Gbps，包转发率不低于222Mpps；
	8	设备支持基于端口的VLAN配置以及基于协议的VLAN配置；
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。	

附表四十五：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲本产品支持业界领先的10KV业务端口防雷功能；
	2	设备的交换容量不低于336Gbps，包转发率不低于126Mpps，此数据以官方网站公布的最小值为准；
	3	设备配备不少于24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，以及不少于4个万兆SFP+端口；
	4	设备支持基于端口的VLAN划分，同时支持基于协议的VLAN功能；
	5	设备的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50毫秒；
	6	设备支持IPv4/IPV6双协议栈的管理和转发，支持静态路由协议以及RIP、OSPF等动态路由协议，并具备丰富的管理与安全特性；

	7	▲设备内置智能图形化管理功能，能够通过图形化界面实现设备配置、命令一键下发以及版本智能升级，包括全局配置、网管口配置、设备升级备份、监控、设备故障替换，以及组网拓扑的可视化管理、设备列表展示等；
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。	

附表四十六：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构设计：采用创新的拼装式焊接框架，确保结构的坚固与稳定性；
	2	尺寸规格：产品外形尺寸满足最小宽度600毫米，最小深度1000毫米，以及最小高度42U的工业标准；
	3	门扇与顶部结构：左右侧门及前后门均设计为易于拆卸的结构，门扇采用平板式高通风效率的六角形网孔设计；
	4	基材厚度：设备安装所用方孔条的厚度不小于8毫米，安装梁的厚度不低于5毫米，其他部分的厚度至少为2毫米；
	5	材料选择：优质冷轧钢板；
	6	方孔条特性：方孔条的厚度不少于8毫米，并经过镀锌处理，以消除静电干扰，确保安装在方孔条上的设备安全运行。
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：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	支持IEEE8011a/b/g/n/ac无线协议，无线速率最高可达1167Mbps（其中4GHz频段为300Mbps，5GHz频段为867Mbps）。具备2×2MIMO技术，拥有3个可自动适应10/100/1000Mbps速率的局域网（LAN）端口，以及1个可自动适应10/100/1000Mbps速率的广域网（WAN）端口。
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。	

附表四十八：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。	

附表四十九：气体灭火 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主电源要求：额定工作电压应不低于AC220V/50Hz，且能适应宽电压范围，即AC176V至AC420V的输入；
	2	使用环境规定：温度范围应为0℃至+40℃，相对湿度不超过95%，并确保无凝露现象；
	3	驱动性能：电磁阀输出应达到或超过DC24V3A；
	4	设备容量：系统最多支持连接现场设备数量不少于128个；

	5	外壳保护等级：应不低于IP30；
	6	液晶显示规格：应配备至少320×480像素的图形点阵彩色液晶显示屏；
	7	打印机配置：应内置微型热敏打印机；
	8	总线电流能力：最大输出电流应不少于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。	

附表五十：动环监测 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	至少具备16路数字输入（DI）接口；
	2	拥有至少1个DB9接口的RS232串行端口；
	3	至少提供一条带有8个RJ45接口的独立RS485监控扩展总线；
	4	至少包含1个RJ485接口的RS485串行端口；
	5	设计为至少1U标准机架式结构；
	6	至少提供8路模拟输入（AI）接口；
	7	至少具备1个RJ45接口的10/100M自适应以太网端口；
	8	至少提供5路数字输出（DO）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：全能版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	拥有不低于三百万像素的高清成像能力，配备宇瞳镜头，具备双重光警戒功能；
	2	能够通过物理方式检测火焰，检测范围覆盖至三十米内，检测角度小于一百一十度；
	3	设备支持有线网络连接及WIFI功能；
	4	具备至少两个有线防区和三十二个无线防区的接入能力；
	5	支持使用TF卡进行视频录像，最大支持容量为二百五十六GB；
	6	精准的人形识别报警系统，支持多种规则设定；
	7	设备支持迎宾、预警、客流统计以及智慧巡店功能；
	8	支持语音对讲和远程喊话功能；
	9	可外接灯箱和警笛，以增强警示效果；
	10	设备提供至少两路开关控制，支持主动防御措施，如烟雾探测、催泪弹和灭火器等；
	11	支持外接电池，并且主机具备充电功能；
	12	标配包括主机一台（不包含遥控器）。
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。	

附表五十二：433烟温一体 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本产品采用防蚊虫设计，配备网状探测窗口，有效阻挡飞虫及其他微小生物的侵入，确保报警器的正常运作；

	2	报警器的声压等级超过80分贝；
	3	产品的发射频率为433兆赫兹；
	4	工作温度范围为负10摄氏度至正50摄氏度，工作湿度不超过95%相对湿度；
	5	产品的外形尺寸不小于直径100毫米、高度37毫米；
	6	在空旷地带，产品的发射距离可达120米或以上；
	7	采用蜂巢式大窗口进烟设计，能够灵敏地探测到火灾的初期燃烧阶段，从而实现更迅速的报警响应；
	8	工作电压为直流3伏特，使用两节5号电池供电，待机状态下的电流消耗小于6微安，报警状态下的电流消耗小于55毫安。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智慧安防平台开户授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过启用云平台授权，实现了视频的接入与预览功能，终端的具体位置得以在地图上展示。在报警发生时，系统将弹出相关视频画面，并支持多级接警处理。
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。	

附表五十四：UPS配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格要求：设备的外形尺寸应满足宽度不少于600毫米，深度不少于1000毫米，高度不低于42U单位。同时，确保配置的空气开关能够满足不间断电源（UPS）的输入和输出需求。
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。	

附表五十五：UPS主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲为确保现场维护的便捷性，UPS实现全正面维护设计，即其屏幕、输入输出开关、通信接口等关键部件均应设置于设备的正面位置；
	2	该UPS支持输入输出频率在50/60Hz之间自由切换，有效解决设备频率与电网频率不匹配的问题。1采用先进的双DSP控制技术，确保数据处理的精确性和速度，优化电路设计，具备快速的故障自我诊断及处理能力，从而提升整体可靠性。采用安全可靠的数字化并机均流技术，实现并机带载的均衡性，确保信息设备对供电质量的严格要求，保障用户设备的安全。
	3	该UPS应具备智能发电机管理功能，能够在市电停电时自动发送指令启动发电机；
	4	具备强大的带载能力，输出功率因数为1，能够支持更多负载。在市电质量较高时，可切换至ECO经济模式供电，整机效率高达99%，节能效果显著；
	5	该UPS具备自动除尘功能，在设备运行周期较长或积尘过多时，可自动启动在线除尘功能，无需停机维护，有效预防潜在风险，提高供电的可靠性；
	6	为便于现场搬运，60kVAUPS底部应配备万向轮，以方便移动和快速定位；

7	▲UPS主机的基本要求为塔式设计，功率不小于60kVA，鉴于设备场地的限制：要求60kVA的UPS主机宽度不超过400mm；
8	具备完善的保护功能，包括输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等告警及保护功能；具备器件失效预告警功能，可将系统故障及失效风险消除于萌芽状态；具备智能化电池未接检测及电池回路异常告警功能，以降低客户运维成本及应用风险。
9	采用大尺寸彩色触摸屏设计，更符合人体工程学与设计美学，操作更为人性化；开关机采用双键组合，软硬结合双重防护；EPO按钮带有防护盖，实现紧急关断，防止误操作；丰富的液晶屏显示及LED指示灯显示整机运行状态及工作参数；
10	基本性能指标：输入电压（Vac）：138-485
11	输入频率范围（Hz）：40-70
12	输出电压（Vac）：L—L：380/400/415±1%
13	输出频率50±0.1或60±0.1
14	输入功率因素：>0.99
15	三相相位误差：≤1度
16	波形失真：≤1%（阻性满载）
17	噪音：<65dB
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：蓄电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲蓄电池为铅酸型，免维护，额定电压不小于12伏特，额定容量为100安时。
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。	

附表五十七：电池箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电池柜应具备至少容纳32节电池的空间；标准配置包括电池开关，以及电池连接线和相关连接配件，同时应配备电池柜之间以及电池柜与电池开关之间的连接线和相关连接配件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：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	本设备兼容天通卫星网络与4G全网通网络，配备外置全向天线，确保实时在线连接，无需手动对星操作，提供稳定可靠的通信服务。支持北斗和GPS双模定位系统，内置电池容量不少于4000mAh，具备SOS一键紧急求助功能。
	2	室内主机部分的外观尺寸不小于243mm（长）x215mm（宽）x75mm（厚），重量不低于1000克。显示屏采用≥1英寸全贴合触摸屏技术，系统配置包括Android或更高版本操作系统，搭载≥4核CPU，存储空间不少于8GBROM与1GBRAM。网络方面支持天通一号及4G全网通。

	3	电池容量≥4000mAh，待机时间长达不低于65小时，卫星通信时长为不小于5小时。定位系统兼容北斗和GPS。天线为外置全向型（标配10米线缆），并支持有源天线。
	4	设备具备高度可靠性，室内主机具有不低于IP65防护等级，室外天线则达到不低于IP67防护等级，能够承受不低于1米高度的硬面跌落，并具有防盐雾设计。工作温度范围为-20℃至55℃，存储温度范围为-40℃至70℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电话 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数字无绳电话机，即无线固定座机电话子母机。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：8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	包转发性能：不劣于108Mpps/126Mpps；
	2	安全特性：具备安全防护功能及安全画像技术；
	3	交换容量：不少于336Gbps/36Tbps；
	4	标配网络接口：不少于8个10/100/1000Base-T端口，以及4个GESFP光端口。
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。	

附表六十一：24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	包转发性能：不劣于108Mpps/126Mpps；
	2	安全特性：具备安全防护功能及安全画像技术；
	3	交换容量：不少于336Gbps/36Tbps；
	4	标配网络接口：不少于24个10/100/1000Base-T端口，以及4个GESFP光端口。
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。	

附表六十二：8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	包转发率不低于27Mpps，且最高可达102Mpps；
	2	安全性能方面，设备支持安全防护措施及安全画像功能；
	3	设备至少配备8个千兆POE电接口和不少于4个1G/5GSFP光接口；
	4	设备兼容IEEE803af/at供电标准，单端口最大输出功率不小于30W，整机PoE功率输出上限为120W；
	5	交换容量至少为336Gbps，且可扩展至36Tbps。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：24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	包转发率不低于156Mpps，最高可达168Mpps；
	2	安全性能方面，设备支持安全防护功能及安全画像技术；
	3	设备至少配备24个千兆POE电接口和不少于4个1G/5GSFP光接口；
	4	设备兼容IEEE803af/at供电标准，单端口最大供电功率不小于30W，整机最大供电功率不小于370W；
	5	交换容量至少为432Gbps，最高可达32Tbps。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：吸顶AP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Wi-Fi7高性能无线接入点，采用最新一代8011be协议，支持4096QAM、MultiRU以及多链路操作等创新技术；整机最大无线速率不低于720Gbps，支持5G光或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。	

附表六十五：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。	

附表六十六：网管平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能网络管理中心一体机配备不少于三个千兆以太网端口；内置SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、认证中心、安全中心等模块，能够实现对出口网关设备、交换机设备、无线接入点等网络设备的集中管理与维护；其最大用户管理容量不少于65,000个，同时在线用户数最高可达4,000个，且能够管理的设备节点数量不低于288个；内置的固态硬盘容量不小于128GB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：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不得低于4根35平方毫米加1根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。	

附表六十八：指挥视频终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该视频传输系统需确保在256Kbps带宽条件下，能够传输不低于1080P@30帧的H.265编码高清视频图像，并在512Kbps带宽条件下，传输不低于1080P@60帧的H.265编码高清视频图像；
	2	终端设备应具备本地录制数字会议录像及回放功能，允许用户选择单一路音视频进行录制或回放；

3	视频编码标准应包括H.265、H.264、H.264HighProfile；音频编码标准应包括G.711、G.722、G.721、G.729、G.719；
4	终端设备应支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请或请出会务人员、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等；
5	设备应配备1×VISCA接口、1×DC12V输出、4×USB接口、1×1000M网口；
6	终端应为分体式视频终端设计，摄像机与视频终端可独立部署，终端系统应采用嵌入式操作系统，以确保设备长时间稳定运行；
7	设备应支持在线检测和维护视频、音频、网络功能，并支持本地及远程升级；
8	视频分辨率支持4K、1080P、1080i、720P、AUTO等多种选择；
9	▲终端设备应支持直接召开临时调度会议，无需用户进入WEB后台管理界面即可建立会议，并邀请人员参与调度会议；
10	视频输入接口至少应支持2×HDMI4K超高清输入、2×DVI1080P高清输入、4×SDI1080P高清输入；
11	设备应支持远程摄像机控制，包括左右转动、拉近/远、调焦、光圈等全方位控制及预置位设置；
12	音频输入接口至少应支持2路音频输入，包括1×5mm接口和1×RCA接口；
13	▲终端设备应支持调度监控功能，海康、大华、天地伟业、景阳等品牌的监控摄像机可通过ONVIF和GB/T28181协议接入平台，在会议中可调取并广播接入平台的监控摄像机图像，并实现与监控前端的双向对讲；
14	设备应具备多路编解码能力，至少支持2路4K30和4路1080P编码，至少支持8路4K解码或24路1080P解码；
15	视频输出接口至少应支持3×HDMI4K超高清解码输出，并支持至少三显同时输出。
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。

附表六十九：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	设备支持的呼叫带宽范围为64Kbps至8Mbps；
	2	设备兼容ITU-TH.323和IETF SIP协议，展现出卓越的兼容性和开放性；
	3	设备支持IPv4和IPv6双协议栈，确保了广泛的兼容性；
	4	设备提供不少于六路音频输入接口和五路音频输出接口，至少包含卡侬头、RCA等音频接口；
	5	设备能够通过以太网线传输4K高清视频信号，无需额外设备即可实现至少100米的传输距离，便于在大型会议室中进行远距离摄像机布置；
	6	为优化用户网络带宽使用，设备在1Mbps的会议带宽下能够实现不低于4K30帧的图像格式编解码；在512Kbps的会议带宽下能够实现不低于1080P60帧的图像格式编解码；在384Kbps的会议带宽下能够实现不低于1080P30帧的图像格式编解码；
	7	设备支持H.239和BFCP双流协议，能够在主流达到4K30fps的情况下，辅流同时达到4K30fps；
	8	设备在网络出现45%丢包的情况下，仍能保证语音的清晰连续和视频的清晰流畅，避免卡顿、马赛克等现象，确保会议顺利进行；
	9	设备支持通过单一线缆连接摄像头，同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电；

	10	设备在网络出现80%丢包的情况下，仍能保证声音的清晰度和语义的可理解性，不影响会议的进行；
	11	设备支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps等多种分辨率。
	12	项目配置为1080P30fps对称编解码能力；
	13	视频从本地采集、编码、网络传输、解码到显示输出的整个过程时延不超过250ms；
	14	设备提供不少于三路高清视频输入接口和输出接口；
	15	设备在还原出厂配置后，能够保留现有IP地址，便于远程设备维护。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：视频采集卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该设备支持无需驱动程序的视频录制采集功能，实现即插即用，输入画质达到或超过4K分辨率，60Hz刷新率，同时支持环出功能，输出画质同样达到或超过4K分辨率，60Hz刷新率。此外，该设备具备HDMI输入接口以及HDMI视频环出接口。
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。	

附表七十一：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	设备支持的呼叫带宽范围为64Kbps至8Mbps；
	2	设备兼容ITU-TH.323和IETF SIP协议，展现出卓越的兼容性和开放性；
	3	设备支持IPv4和IPv6双协议栈，确保了广泛的兼容性；
	4	设备提供不少于六路音频输入接口和五路音频输出接口，至少包含卡侬头、RCA等音频接口；
	5	设备能够通过以太网线传输4K高清视频信号，无需额外设备即可实现至少100米的传输距离，便于在大型会议室中进行远距离摄像机布置；
	6	为优化用户网络带宽使用，设备在1Mbps的会议带宽下能够实现不低于4K30帧的图像格式编解码；在512Kbps的会议带宽下能够实现不低于1080P60帧的图像格式编解码；在384Kbps的会议带宽下能够实现不低于1080P30帧的图像格式编解码；
	7	设备支持H.239和BFCP双流协议，能够在主流达到4K30fps的情况下，辅流同时达到4K30fps；
	8	设备在网络出现45%丢包的情况下，仍能保证语音的清晰连续和视频的清晰流畅，避免卡顿、马赛克等现象，确保会议顺利进行；
	9	设备支持通过单一线缆连接摄像头，同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电；
	10	设备在网络出现80%丢包的情况下，仍能保证声音的清晰度和语义的可理解性，不影响会议的进行；
	11	设备支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps等多种分辨率。
	12	项目配置为1080P30fps对称编解码能力；
	13	视频从本地采集、编码、网络传输、解码到显示输出的整个过程时延不超过250ms；
	14	设备提供不少于三路高清视频输入接口和输出接口；

	15	设备在还原出厂配置后，能够保留现有IP地址，便于远程设备维护。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：专网接入 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业网络接入，包括消防、森林防火、林业草原等多个领域。
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。	

附表七十三：安全网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲设备应为标准机架式，配备国产化CPU及操作系统；具备不少于7个千兆电口和不少于4个千兆光口；整机网络层吞吐量应达到或超过9G，同时并发连接数不少于500万，每秒新建连接数不少于86万；提供三年期的入侵防御特征库、防病毒库、上网行为管理库升级服务，以及三年期的硬件维护保障；
	2	▲设备应支持一体化安全策略的安全规则配置，包括但不限于认证用户/用户组、流入流出安全域、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、长连接等；
	3	设备应具备链路聚合功能，支持803ad协议和静态轮询、热备等模式，以及MAC、MAC&IP、IP&Port等多种聚合负载均衡算法；
	4	设备应支持显示安全策略命中数，并能够查询安全规则；
	5	设备应支持专业的HTTPFlood攻击防护功能，能够有效防护GET和POST攻击；
	6	设备应支持显示用户在线信息的详细情况，包括但不限于用户名称、真实姓名、所属组别、认证来源、接入方式、认证方式、登录IP/MAC地址、在线时长、登录时间，并允许执行相关操作；
	7	设备应支持基于应用类型的策略路由功能，智能选择适合不同应用类型的链路；
	8	设备应支持基于WEB地址URL的策略路由功能，智能分配不同类型的网站流量至相应链路；
	9	设备应支持基于文件类型的策略路由功能，根据预定义或自定义的文件类型进行智能选路；
	10	▲设备应支持策略命中数的显示，并提供通过安全策略命中数范围进行查询的功能。
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。	

附表七十四：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	产品的生产制造商为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别。
	2	能够通过全流量方式获取监测信息；
	3	能够实时展示系统接入流量告警攻击；
	4	具备对设备各接口及设备整体流量进行统计的能力，并以折线图形式展现；
	5	能够与态势感知平台实现联动；
	6	拥有SQL注入/XSS算法引擎，该引擎支持通过界面进行启停配置；支持基于工具特征的WEBSHELL检测，例如冰蝎连接；

7	▲具备挖矿分析功能，能够展示包括但不限于感染挖矿病毒、连接矿池、获取挖矿任务、挖矿控制命令通信以及挖矿成功等当前影响主机台数的情况；
8	提供全面的流量检测能力，能够检测常见的攻击行为；
9	▲支持导入HTTPS、POP3S、IMAPS、SMTPS、RDPS证书，对加密流量进行解密及还原；支持SLO，TLS0/1/2；
10	支持自定义规则，包括但不限于威胁等级、攻击阶段、攻击结果、攻击手段、失陷状态、规则描述和关联规则等；
11	▲采用国产化CPU和操作系统，为标准机架式设备；提供不少于6个千兆电口，不少于4个千兆光口，不少于2个扩展插槽，整机监测能力不低于1Gbps；提供三年的入侵检测库授权和三年硬件维保；
12	系统综合分析页面能够展示最近24小时/7天/15天内接入流量网络中的整体安全态势，包括对网络内风险资产进行统计分析、对攻击、受害攻击进行聚合分析并输出TOP10，同时能够绘制网络内告警事件趋势与告警风险级别的柱状图，并展示状态；此外，能够对告警攻击TOP5进行排序，便于客户直观了解脆弱点。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十五：日志审计系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品的生产制造商须为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别；
	2	▲设备应为标准机架式，配备国产CPU及操作系统；具备不少于六个千兆电口和四个千兆光口，至少三个接口扩展槽位，存储容量不少于2TB，支持至少30个审计对象授权，并提供三年硬件保修服务；
	3	应支持与ElasticSearch、Kafka、MongoDB、HDFS、SAPHANA等日志采集系统的集成；
	4	告警功能应包括告警重定义、SNMPTrap发送、短信通知、命令脚本执行、设备联动、Syslog发送、观察列表添加与删除等动作；
	5	应能根据告警条件执行预设的告警动作，以实现告警的自动化处理；
	6	设备应具备口令核查功能，基础参数配置应涵盖任务名称、任务模板、口令检查方式（包括口令猜测、口令文件解析等）、口令类型（涵盖系统管理类、邮件服务类、应用服务类、数据库类如Redis、MongoDB等，以及视频设备类如RTSP、WEBCAM等）；
	7	内置Windows、AIX操作系统的事件ID知识库，以及Oracle、Informix、DB2数据库的事件编码知识库；
	8	支持Elasticsearch日志采集任务的配置，包括任务名称、服务器地址、端口、集群名称、SQL语句、原始编码（如ISO-8859-1、UTF-16、UTF-8、GBK等）、轮询时间等参数；
	9	系统应支持双因素身份认证，并允许双因素认证令牌与特定用户绑定；
	10	▲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，支持动态表名采集及自定义规则（如自定义时间、自定义数字等）；
	11	应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。同时，应支持对数据库权限的管理与开放，以及对账户配置数据库访问权限和访问期限的管理；

12	▲设备应具备全智能解析配置功能，包括开启或关闭选项；应支持添加标识库，涵盖日志属性（如用户名称、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（如数字、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。

附表七十六：堡垒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品的生产制造商为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别。
	2	支持Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQLserver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；
	3	支持用户客户端IP和MAC地址限制；
	4	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；
	5	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；
	6	▲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；
	7	支持在IPV4,IPV6, IPV4与IPV6网络环境下部署；
	8	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；
	9	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；
	10	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；
	11	▲支持数据库服务批量改密，改密类型支持：Oracle,PostgreSQL,MySql,DB2,Informix,SYBASE,Mssql；
	12	▲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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：信息安全运营中心系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品的生产制造商须为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别。
	2	管理支持范围应涵盖操作系统、网络设备、安全设备、存储设备、服务器以及各类应用系统。
	3	支持基于SNMP协议的自定义监控类型和自定义监控指标。
	4	▲支持新增属性管理配置，允许配置属性名称、系统属性、属性类型、属性编码。

5	支持在首页展示系统的基本管理信息，包括最近30分钟的告警状态雷达图、监控按类型汇总、最近24小时资产告警排行TOP10、最近24小时内业务总体性能趋势，以及虚拟化概览，告警示意图配色可自定义。
6	内置至少13类安全设备监控，包括但不限于防火墙、入侵防御系统（IPS）、入侵检测系统（IDS）、网络应用防火墙（WAF）、虚拟私人网络（VPN）等，并支持通过自定义监控扩展监控类型。
7	支持通过等于、不等于、大于、小于、大于等于、小于等于六种计算方式匹配监控指标的告警阈值。
8	支持旁路部署、单机部署、采集器分布式部署、级联部署，单机部署无需安装任何其他软件或组件，一个管理中心可连接多个分布式采集器或日志代理，采集器支持部署在多个不同的网络区域。
9	▲网络安全管理软件应包含统一展示、资产管理、告警管理、知识管理、报表管理、权限管理、系统管理功能，并提供网络拓扑自动发现与展示、机架拓扑等功能，以及对网络设备、安全设备、主机服务器、数据库、中间件和通用应用的可用性与性能监控功能，实配监控对象的授权许可不少于30个，提供三年软件维护升级服务。
10	支持对入侵防御系统（IPS）、防火墙等安全设备下发指令集，并记录指令集执行记录，支持与网络应用防火墙（WAF）设备同步增删改查安全策略，包括站点安全策略、虚拟服务策略、黑白名单等。
11	▲支持认证信息管理，可根据SNMP、SSH、JDBC等协议新增认证信息，支持认证信息的导入与导出，导出格式包括但不限于XML、CSV、RTF等。
12	支持用户自定义监控指标，例如可对Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX等主机的任意进程进行监控。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：终端防病毒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统能够展示潜在威胁详情，包括文件名称、MD5值、归属信息、文件大小、文件路径、最后活跃时间，并允许对可疑文件执行人工分析或删除操作；
	2	在计划任务管理中，可为不同分组的终端设置不同的定时查杀和定时升级任务。策略配置的细致程度可达到指定操作系统终端的扫描或升级，并可设定扫描周期、扫描类型、处理方式以及是否静默执行等参数。控制中心将按预定时间自动向指定终端下发相应指令。同时，支持对未连接网络的终端在上线后进行补查杀操作；
	3	系统具备对移动存储介质，如U盘等，进行查杀的功能；
	4	终端配置允许针对不同分组下的Windows或Linux终端，创建特定的防护策略；
	5	系统支持通过文件路径、文件名称、目录、数字签名、MD5值、扩展名、自定义规则等多种方式添加白名单项（支持通过某路径下的特定MD5值、文件名、格式等添加白名单），并支持在白名单中使用通配符。添加MD5时，支持通过选中文件快速识别MD5值。系统还具备查询、批量导入、导出、删除白名单的功能，并允许在组织结构的分组中设置白名单，支持将某一分组下的白名单数据快速复制到其他分组；
	6	系统具备病毒文件审计追踪功能，能够智能定位病毒，及时处理感染源，以减少病毒爆发造成的损失；

7	系统支持终端日志的审计功能，能够显示详细日志，包括但不限于时间、终端名称、IP地址、操作内容、触发方式、结果、所在部门等信息；
8	终端配置可设置终端隔离区、信任区的锁定，锁定后禁止终端删除或恢复威胁、禁止终端添加或删除信任项；
9	系统支持终端隔离区管理功能，能够展示全网所有已处理威胁信息，包括威胁信息、文件名称、隔离时间、所属终端、终端所属分组及终端IP，支持对已处置威胁进行恢复或彻底删除操作；
10	系统能够对已知病毒类型进行查杀，例如木马病毒、蠕虫病毒、后门程序、破坏程序、挖矿病毒、勒索病毒、流氓程序、宏病毒等，并支持对未知病毒进行检测和清除；
11	杀毒软件具备机器学习能力，在断网状态下，不依赖病毒库特征，而是采用人工智能识别方式对未知病毒进行查杀；
12	防病毒系统网络版软件提供防病毒策略管理、任务下发、病毒告警分析、报表等功能，并提供20点Win系列客户端授权，以及三年Win系列客户端的病毒库升级服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十九：等保测评费 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供等保测评2.0服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：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	产品的生产制造商须为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别；
	2	▲设备应为标准机架式，配备国产化CPU及操作系统；具备不少于7个千兆电口和不少于4个千兆光口；整机网络层吞吐量应达到或超过9G，同时并发连接数不少于500万，每秒新建连接数不少于86万；提供三年期的入侵防御特征库、防病毒库、上网行为管理库升级服务，以及三年期的硬件维护保障；
	3	▲设备应支持一体化安全策略的安全规则配置，包括但不限于认证用户/用户组、流入流出安全域、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、长连接等；
	4	设备应具备链路聚合功能，支持803ad协议和静态轮询、热备等模式，以及MAC、MAC&IP、IP&Port等多种聚合负载均衡算法；
	5	设备应支持显示安全策略命中数，并能够查询安全规则；
	6	设备应支持专业的HTTPFlood攻击防护功能，能够有效防护GET和POST攻击；
	7	设备应支持显示用户在线信息的详细情况，包括但不限于用户名称、真实姓名、所属组别、认证来源、接入方式、认证方式、登录IP/MAC地址、在线时长、登录时间，并允许执行相关操作；
	8	设备应支持基于应用类型的策略路由功能，智能选择适合不同应用类型的链路；
	9	设备应支持基于WEB地址URL的策略路由功能，智能分配不同类型的网站流量至相应链路；
	10	设备应支持基于文件类型的策略路由功能，根据预定义或自定义的文件类型进行智能选路；
	11	▲设备应支持策略命中数的显示，并提供通过安全策略命中数范围进行查询的功能；

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

附表八十一：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	▲支持事件详情的展示功能，能够提取并研判信息、下载原始PCAP包、添加白名单、合并事件、联动取证、使用解码小工具、进行处置。在告警数据中，包含威胁等级、协议类型、事件类型、攻击结果、发生次数、状态、源地理信息、目的地理信息等详细信息；
	2	支持资产的手动录入、变更、修改等操作；可查看资产的活动日志，资产的变化动态，开放的端口服务，关联的风险信息和预警信息；
	3	基于网络全流量分析技术，对网络所有数据进行安全分析；
	4	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；
	5	▲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；
	6	支持IPv4/IPv6双协议栈全流量解析；
	7	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；
	8	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；
	9	支持挖矿活动、勒索软件、僵尸蠕等恶意程序检测；
	10	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；
	11	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；
	12	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；
	13	支持资产信息的全量导入导出；
	14	▲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；
	15	▲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。	

附表八十二：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	产品的生产制造商须为国家信息安全漏洞库（CNNVD）二级技术支撑单位或更高级别；
	2	▲设备应为标准机架式，配备国产CPU及操作系统；具备不少于六个千兆电口和四个千兆光口，至少三个接口扩展槽位，存储容量不少于2TB，支持至少30个审计对象授权，并提供三年硬件保修服务；
	3	应支持与ElasticSearch、Kafka、MongoDB、HDFS、SAPHANA等日志采集系统的集成；
	4	告警功能应包括告警重定义、SNMPTrap发送、短信通知、命令脚本执行、设备联动、Syslog发送、观察列表添加与删除等动作；
	5	应能根据告警条件执行预设的告警动作，以实现告警的自动化处理；

6	设备应具备口令核查功能，基础参数配置应涵盖任务名称、任务模板、口令检查方式（包括口令猜测、口令文件解析等）、口令类型（涵盖系统管理类、邮件服务类、应用服务类、数据库类如Redis、MongoDB等，以及视频设备类如RTSP、WEBCAM等）；
7	内置Windows、AIX操作系统的事件ID知识库，以及Oracle、Informix、DB2数据库的事件编码知识库；
8	支持Elasticsearch日志采集任务的配置，包括任务名称、服务器地址、端口、集群名称、SQL语句、原始编码（如ISO-8859-1、UTF-16、UTF-8、GBK等）、轮询时间等参数；
9	系统应支持双因素身份认证，并允许双因素认证令牌与特定用户绑定；
10	▲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，支持动态表名采集及自定义规则（如自定义时间、自定义数字等）；
11	应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。同时，应支持对数据库权限的管理与开放，以及对账户配置数据库访问权限和访问期限的管理；
12	▲设备应具备全智能解析配置功能，包括开启或关闭选项；应支持添加标识库，涵盖日志属性（如用户名称、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（如数字、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。

附表八十三：系统集成 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含本次项目弱电施工、综合布线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：综合管控平台基础功能 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲报警兼容性：本系统支持与知名报警厂商的私有SDK协议、HTTP协议、GB/T28181标准协议、ONVIF标准协议以及MODBUS协议的设备和系统进行接入。
	2	平台兼容性：本系统支持多个异构平台的同时接入与级联，能够通过GB/T28181标准和RTMP标准与上级平台实现对接，同时支持私有SDK协议、HTTP、GB/T28181标准、ONVIF标准、RTSP标准、RTMP标准与下级平台的接入。
	3	集中管理：本系统提供统一标准的视频集中管理功能，能够对各种模拟、数字、标清、高清等独立的、分散的视频信息系统进行集中管理、监视和控制，支持同时接入和管理DVR、NVR、IPCAM、视频平台等。
	4	▲管理功能：本系统实现对系统内设备管理、报警管理、地图管理、门禁管理、权限管理、数据库管理、存储管理、日志管理、时间管理、事件管理、网络管理等的全面管理。
	5	安全认证：本系统对视频接入的设备进行身份认证，禁止未经认证的设备接入，并对使用网关视频的用户进行身份认证，采用用户名和口令方式作为授权用户的凭证，对使用网关视频的用户进行权限控制与管理。

6	▲应用功能：本系统实现电子地图展示、语音提示、视频联动、图像抓拍、云台控制、设备控制、视音频浏览、录像回放、录像检索、录像备份、电视墙解码等常规应用操作功能。
7	统一标准算法和通信协议：本系统实现将所有非标准或标准视频数据以及通讯数据进行转换、编码，统一为符合国际SIP标准和国家GB/T28181标准，支持GB/T28181,HLS/RTMP协议同时输出，方便任意系统视频组网和应用，同时支持H.264,H.265视频编码算法标准。
8	视频报警推送：下级平台可配置是否向上级推送视频报警信息，上级平台可选择是否接受下级平台推送的报警信息，实现逐级报警推送功能。本级平台实现视频报警事件的记录和事件本级联动功能。设备支持本地和远程上级指令实现对设备参数信息、报警信息、现场数据及视频信息的遥测，以及对存储信息的远程查询及回放功能；支持本地及远程资料下载功能。
9	支持通过GA/T1400协议传输的人脸信息展示、检索功能。
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。

附表八十五：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	实现对所有非标准化或标准化视频、数据的网络化统一管理，将分散的、互不关联的模拟、数字、标清、高清、环控等系统整合为统一的GB/T28181标准和RTMP标准，以实现集中管控的标准化。支持接入采用视频厂商私有SDK协议、HTTP协议、GB/T28181标准协议、ONVIF标准协议、RTSP标准协议、RTMP标准协议的视频设备和系统。综合管控平台支持分布式部署，实现多级联网管理模型，形成大型管控系统，支持设备冗余，即使在增加或减少设备时，也不会影响设备的正常运行。管控平台可作为上级平台或下级平台，实现平台间的联网管理；
	2	通过IP网络接入前端视频设备或系统，实现对模拟、数字、标清、高清等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，能够同时接入和管理DVR、NVR、IPCAM、视频系统平台等；
	3	支持海康、大华平台私有协议的级联接入；
	4	解决系统中不同类型、不同厂商、不同标准的视频信息和物联数据信息（例如：报警数据、环境监控数据等）的统一接入管理、转发、兼容和共享问题。独有的网络穿透技术解决联网系统中所有网络穿透和网络带宽问题，实现信息数据主动上传至中心管理系统，支持断点续传等功能；
	5	支持主流品牌私有注册协议设备的接入；
	6	系统注销，系统心跳检测，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；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十六：互联网注册服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	互联网主动注册软件通过利用现有的互联网网络资源，接收物联网终端通过网络透传注册的视频数据，从而降低或减轻专线网络建设所需的硬件成本。针对互联网上行带宽不足或网络波动的情况，该软件具备断点续传功能，确保录像数据能够正常传输至平台；

	2	设备依据系统运行规则，实时或定时将信息通过网络传送至上级管理平台。若因网络故障等特殊情 况导致上传失败，设备将对滞留的信息进行暂存，待网络恢复后及时上传补报，以保证信息的连续性。 该设备支持穿越网闸或安全接入平台，实现主动注册和信息数据的上传。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：视频转码服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转码服务单元的核心职能涵盖流媒体网络协议的转换、视频分辨率的调整以及视频编码算法的转换。 在流媒体网络协议转换方面，该单元负责实现HTTP流、RTPoverRTSP流（即在RTSP协议上承载RTP ）、RTP流以及某些现有系统中私有协议之间的转换。视频分辨率调整功能主要针对手持设备，能够将 高分辨率如D1、CIF等裁剪至QCIF分辨率。至于视频编码算法的转换，则主要负责MP4、H.264以及部 分专有编码算法之间的转换工作。
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。	

附表八十八：视频联网接入平台软件License 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接入授权
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。	

附表八十九：资源主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合以下规格的国产信创自主可控双路2U机架式服务器：搭载1颗海光5380处理器，具备16核心 32线程，主频为5GHz；配备DDR432GB内存；内置2个5英寸7200转4TB企业级机械硬盘，采用RAID 1配置；具备双千兆网口；配备550W（1+1）冗余铂金双电源。
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。	

附表九十：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	设备采用双网卡模式，具备良好的网络适应性，能够灵活适应互联网、专网、VPN单独应用或互 联网、专网、VPN跨网应用，支持远程维护——包括重启、Ping本地前端视频设备状态等功能。处理器 采用工业级SOC嵌入式芯片，搭载嵌入式操作系统，采用塑胶材质封装，无风扇设计，具有卓越的高低 温运行稳定性和防尘性能，能够满足恶劣部署环境的需求。
	2	▲本系统支持视频厂商私有SDK协议、GB/T28181标准协议、ONVIF标准协议、RTSP标准协议、 RTMP标准协议，能够兼容国内主流品牌如海康、大华、宇视、天地伟业、汉邦高科、汉邦（6000系列 嵌入式）、天视通、波粒、巨峰、中维、九州、亚安高点位、创世、卓扬（华北工控）、大立（CDL） 、智诺、朗驰、波粒、润明、艾普视达、英飞拓、西安联合、飞视通、黄河、奇偶、恒亿、Arecontvisi on、Axis、MOBOTIX、GSIPC、NPE、NPE嵌入式DVR、PC_DVR、RTSP/RTMP、ONVIF标准摄像 机、电视墙输入、无人机等IPC、DVR、NVR、DVS设备和系统的接入；
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。	

附表九十一：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	支持通过用户标识自动识别身份，对于未识别的标识，用户应自动被纳入黑名单，并允许人工审核后将其移至白名单；
	2	支持在网管界面配置防火墙策略，根据用户需求设置端口映射策略，以实现平台的安全防护功能；
	3	电源供应：配备冗余800W电源；接口包括：2个USB接口，1个RJ45串行接口，以及6个PCI扩展槽位；
	4	支持顺序呼叫功能：系统号码可绑定一个或多个号码，当呼叫主号码无人接听时，根据预设策略自动转接至下一个号码，至少需配置4个备用号码，并支持顺序响铃或共振混合模式；应能查看呼叫顺序配置列表；
	5	满足处理能力要求：注册用户并发最大支持 $\geq 100$ 、调度台并发 $\geq 3$ 、语音呼叫并发 $\geq 50$ 、视频呼叫并发 $\geq 50$ 、录音并发 $\geq 50$ 、录像并发 $\geq 8$ 、视频监控接入数量 $\geq 500$ ，视频解码器接入数量 $\geq 4$ ；
	6	支持对讲中继、呼叫中继、呼叫路由、呼叫限制等配置功能；
	7	支持C/S和B/S架构，并提供C/S和B/S开发包，B/S架构支持IE、谷歌、火狐、Edge、Opera等主流浏览器；
	8	支持数据库的定期自动备份和手动备份，以及按日期进行数据库还原的策略；
	9	语音调度终端通过平台建立语音通话；
	10	▲提供用户权限设置，按用户组划分权限；
	11	▲系统对用户名和密码进行校验，能识别非法登录并给出提示；
	12	▲对于具有特殊安全要求的数据传输，对传输数据进行必要的加密处理，所用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。	

附表九十二：多媒体会议平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源供应要求不低于800W冗余电源；接口数量不得少于2个USB接口，1个RJ45串口，以及1个PCI扩展槽位；设备尺寸不得小于435mm（深度）*660mm（宽度）*80mm（高度）；工作温度范围为0至50摄氏度；工作湿度范围为5%至95%，且不得有凝结现象；
	2	录像文件管理功能需支持根据多种条件进行模糊搜索查询；能够查询录音管理列表，内容应涵盖主叫号码、被叫号码、录制状态等信息；对录音文件应支持合成、播放、下载及删除操作；
	3	应支持音视频数据的切片式存储技术；
	4	服务状态监控功能需支持查看服务管理列表，包括服务名称、CPU使用率、内存运行状态、网络使用率、磁盘占用率以及最近的操作时间，并提供服务重启操作；
	5	应支持至少100路音频通话的并发录制；至少50路视频的并发录制；
	6	录音文件管理功能需支持根据多种条件进行模糊搜索查询；能够查询录音管理列表，内容应涵盖主叫号码、被叫号码、录制状态等信息；对录音文件应支持合成、播放、下载及删除操作；
	7	▲提供是否启用音画分离录制功能的选项（即声音与视频分开录制）；

	8	▲能够查看服务管理列表，内容包括服务名称、运行状态、最近操作时间，并提供服务重启操作；
	9	▲数据库系统若出现错误或崩溃，导致无法正常使用，应具备自我恢复功能；
	10	▲能够显示使用率、网络使用情况以及磁盘使用情况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：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	系统应支持通过Web界面进行管理，涵盖基本配置、中继配置、路由配置、呼叫状态统计、系统日志、系统工具等模块；
	2	基本配置模块需实现设备运行状态监控、系统基础参数配置、SIP注册模式与非注册模式、传真T.38与G711等模式管理、告警信息统计等功能；
	3	中继配置模块应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、呼叫时长等设置项；
	4	路由配置模块需支持自定义路由功能，能够根据呼叫来源、主叫、被叫、字头等条件选择匹配路由表，并支持呼入和呼出的号码变换；
	5	高级配置模块应提供媒体流端口自定义、NAT穿越、呼叫二次拨号回铃音可选、业务设置自定义等高级功能，包括呼叫转移、同振、三方通话等；
	6	高级呼叫功能模块应包括呼叫等待、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、三方会议等；
	7	系统应具备错误检测机制，并在Web网管密码登录次数超过5次时，自动锁定系统账户10分钟；
	8	其他功能模块应包括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；
	9	呼叫状态监控模块需支持通过Web端实时监控接口状态信息，涵盖空闲、未接线、通话中等多种状态；
	10	日志管理模块应支持系统状态日志、呼叫消息日志，并具备针对不同事件的下载分析功能；
	11	系统应支持基于WEB/TFTP的固件升级、数据备份/恢复、访问控制列表、线路测试、网络抓包/网络质量测试、系统日志和CDR、自动时间同步、恢复出厂设置等功能；
	12	系统应具备FXO接口数量≥8个、FXS接口数量≥8个；
	13	VOIP协议应支持SIPv0(UDP/TCP),RFC3261,SDP,RTP(RFC2833),RTP/RTCP；
	14	语音编码应支持G.711A/Ulaw,G.721,G.729A/B,G.726,iLBC,AMR；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：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	支持历史通话查询功能，查询方式应包括按类型、发生时间、主叫号码、被叫号码、通道、挂机时间等多种方式；
	2	产品兼容GSM/CDMA/WCDMA/LTE频段，以适应国内三大运营商的网络；

3	▲具备基于Web的管理功能，涵盖设备运行状态、版本信息、通道状态、信号强度、通话状态、主叫与被叫等详细信息的展示；
4	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；
5	▲能够支持历史信息查询功能，查询方式应包括按类型、发生时间、号码、内容、通道等多种方式；
6	▲物理接口要求包括至少1个以太网接口（10/100MBase-TxRJ45）、至少1个调试接口（REST接口用于恢复出厂设置）、4个SMA天线接口、1个PWR指示灯以及4个端口状态指示灯；
7	需提供开放的HTTPAPI接口，便于进行二次开发；同时提供SIP接口，以便与第三方软交换系统进行对接；
8	具备静音抑制和检测、舒适噪声生成（CNG）、语音活动检测（VAD）、自适应动态缓冲、语音增益控制功能；支持DTMF信号传输，符合RFC2833标准；
9	▲SIM卡槽数量不得少于4个；
10	支持与运营商的语音通话功能和短信功能；
11	▲呼叫功能应包括移动网络与VoIP之间的互转、VoIP与移动网络之间的互转，以及自定义SIP应答码；
12	支持小区广播短信息功能；
13	SMS特性应支持Text和PDU模式，实现点对点的MO（发送）和MT（接收）功能；
14	▲支持网络维护工具的应用，包括Ping检测、网络抓包、修改密码、系统重启、系统时间校准、恢复出厂设置等功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十五：无线集群网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	协议要求：支持SIP协议。
	2	支持IP对讲、模拟对讲以及数字对讲系统的互联互通，并能够支持注册或非注册SIP中继接入；
	3	具备通道状态监控功能，包括通道状态指示灯、通道独立配置管理以及设备状态监控；
	4	支持话权键值的自定义配置，并能够支持DTMF和混合模式；
	5	确保产品能够与融合通信系统通过简单的配置实现无缝集成，并发挥其监控接入功能；
	6	支持手台一键拨号功能：允许设置一键拨号，当手台触发PTT按键时自动拨打预设号码，并在相应拨号模式下启用发送DTMF功能；
	7	支持语音激励触发功能：通过发出音频命令来激活对讲机的通话功能，无需手动操作按钮；
	8	支持电台快速拨号、一键拨号以及缩位拨号功能，并能够实现一键与SIP系统对讲组的互通；
	9	支持手台快速拨号功能：允许手台PTT设置不同次数，以拨打不同的号码；
	10	支持DTMF触发功能：通过特定按键执行频道切换、音量调整以及发起呼叫；
	11	接口数量要求：支持不少于4路电台接入；
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。

附表九十六：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	该音频扩声系统支持SIP协议和IP数据网络传输，以确保其能在同一局域网段内或跨网关的局域网以及国际互联网上使用；
	2	系统应具备至少30分贝的音量显示动态范围；
	3	系统需支持远程点对点及点对多点的广播功能；
	4	每一路音频输入应提供不少于三种接口类型，包括卡农头、5毫米插孔和莲花头；
	5	系统应具备定时广播播放录音文件的功能；
	6	系统需支持两路音频输入和两路音频输出；
	7	系统应具备至少60分贝的音量调节动态范围；
	8	系统需支持会议混音处理功能，以确保不同音源混合后的音频清晰且稳定；
	9	系统需支持SIP号码注册功能，以便实现远程音频采集；
	10	系统应支持输出输入增益的调整；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：视频接入网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备支持多种协议、不同分辨率以及不同传输速率的能力；
	2	兼容主流厂商的编码器、数字视频录像机（DVR）、网络视频录像机（NVR）、网络摄像机（IPC）以及监控平台的GB/T28181协议对接；
	3	监控平台接入数量不得少于1个；
	4	摄像头接入数量不得少于2000路；
	5	支持与任何经过公安部认证的GB/T28181标准的摄像头、布控球和视频监控平台的互联互通，实现图像回传、云台控制以及地理信息系统（GIS）定位功能；
	6	电源供应不得低于冗余800W，接口数量不得少于2个USB接口、1个RJ45串行接口、6个PCI扩展槽；设备尺寸不得小于435mm（深度）*660mm（宽度）*80mm（高度）；工作温度范围为0至50摄氏度；工作湿度范围为5%至95%，且不得有凝结现象；
	7	支持多种接入方式，具备强大的接入兼容性，以满足不同用户的需求；
	8	支持自动协商策略、主叫转码策略、前缀转码策略以及排除项策略；
	9	支持获取监控平台目录树，实现统一的号码管理和分配，确保视频网关监控节点的号码化；
	10	支持H.264/H.265视频编码技术，以实现高清视频的实时传输和处理；
	11	支持的视频分辨率包括4K、2K、1080P、720P、D1、4CIF、CIF；
	12	在1080P视频转码模式下，至少能支持4路并发转码，而在非转码模式下，视频并发数量不受限制；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：流媒体服务平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	该系统支持RTMP、HTTP、GB28181等多种流媒体协议，以实现包括摄像头和移动终端在内的多种设备的媒体流推送与接收功能；
2	系统应具备至少5路以上的并发处理能力；
3	能够实现RTMP与RTSP协议之间的转换，并保证输出延迟最小化；
4	系统应具备断线自动重连功能；
5	支持在局域网和互联网环境下跨网络部署，并具备网络穿透能力，实现从内网到外网的流畅通信；
6	系统需支持多种音频格式的转码处理；
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。

附表九十九：VolTE对接网关软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲能够实现在无需安装任何应用程序的情况下，与安卓手机进行音视频通话、视频会议以及视频推送功能；
	2	支持常见的视频编码格式H.264，以提供清晰且流畅的视频通话体验；
	3	支持多种音频编码格式，包括G.711U、G.711A、AMR、G.729，以确保语音通话的质量和兼容性；
	4	能够与运营商的IMS核心网络无缝对接，支持融合通信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、视频会议等多种通信功能；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百：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具备基础通讯功能，涵盖单呼、会议、广播、对讲及呼叫等；
	2	▲内置融合通信调度软件支持调度功能，包括语音调度、视频调度、GIS调度、指令调度、预案调度及历史记录等；
	3	▲内置融合通信调度软件支持设置功能，涵盖本地配置、大屏配置等；
	4	支持语音特性及标准，包括语音编码/压缩：G.711A-Law/U-Law、G.723、G.729；支持静音抑制、时延抖动、丢包补偿功能；
	5	支持SOS声光报警功能：在接收到手机的SOS紧急呼叫时，应发出报警铃声并使界面闪烁以示警报；
	6	支持Windows10X86/X64及以上操作系统；
	7	支持第三方地图资源的配置显示；
	8	支持多屏设备屏幕显示配置，包括本地摄像头、MAC、音响等配置及测试功能；
	9	设备应支持触摸屏背景图和按钮快捷键的自定义更换，触摸屏按钮位置支持自定义调整，自定义按键功能，包括快速呼叫、监控调用、快速会议、快速预案、无人值守、配置预览等；
	10	支持一键挂断、一键接听、一键PTT对讲等按键功能；
	11	屏幕：屏幕尺寸不小于28英寸，液晶显示屏分辨率不小于1920*1080P，显示比例为16: 9；

	12	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，在离线状态应有明显的颜色和文字区分。网格接口中应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；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一：4G执法记录仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	应具备对讲功能，对讲界面应能展示实时讲话人及对讲状态，支持通过物理键发起对讲，高权限对讲组通话应能自动切换，且应支持对讲权限设置，包括空闲状态下的自动接听功能；
	2	应支持媒体消息功能，包括私聊、群聊、群发创建、转让群主、解散群；支持发送短视频、短语音、图片、位置信息、文件等资料；支持查看历史消息、图片、语音、视频、文件；
	3	应支持通话功能，包括一对一语音、视频通话；多人语音会议、广播通话；通话自动接听控制，包括听筒接听或免提接听；具备语音增益控制，可根据实际情况调节；
	4	应支持通讯录功能，包括通讯录分组展示；支持通过拨号方式进行音频、视频、媒体消息通话创建；
	5	应支持视频回传功能，可将现场实时情况通过视频回传方式发送；
	6	应支持录像拍传功能，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；
	7	应支持联动报警功能，可实现一键报警功能，与指挥中心或报警电话紧急呼叫；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；
	8	应支持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界面应实时显示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；
	9	应支持指挥动态功能，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；
	10	应支持文件管理功能，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；
	11	应支持用户信息查看，显示当前账号等信息，并支持通过终端修改用户密码；
	12	应支持自定义设置，包括开机启动、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；
	13	应支持最新版本检测及在线更新功能。
	14	CPU：不低于四核5GHz；
	15	操作系统：不低于Android1；
	16	屏幕尺寸：不低于5英寸全彩显示屏IPS；
	17	内存：不低于2GB，存储：不低于16GB，TF卡最大支持：不低于128GB；
	18	摄像头：录像主摄像头不低于400W像素，副摄像头不低于1300W像素（自动对焦），第三镜头不低于200W像素；

	19	红外夜视：3米可识别人脸，5米识别轮廓，支持白天黑夜自动切换；
	20	警示灯：支持红蓝爆闪灯，用于夜间执法提醒，夜间可视距离10米；
	21	视频编解码：支持H.264；
	22	定位：北斗/GPS；
	23	网络：支持WIFI、4G全网通、蓝牙、NFC等功能；
	24	按键：包括电源键、标记键、PTT键、SOS键、拍照键、录像键、录音键、自定义键等；
	25	需支持防护级别不低于：IP68；
	26	充电方式：5V/2A充电；
	27	工作温度：-30℃~+55℃；
	28	尺寸：不超过108X66X27（mm）；
	29	重量：不超过197g（裸机）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：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	应提供用户信息查询功能，显示当前账号等信息，并允许通过终端修改用户密码；
	2	应支持对讲功能，对讲界面应展示实时讲话人等对讲状态信息，支持使用物理键发起对讲，高权限对讲组通话应支持自动切换，以及对讲权限设置中空闲状态自动接听功能；
	3	应支持通话功能，包括一对一语音、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，可选择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；
	4	应支持通讯录功能，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；
	5	应支持文件管理功能，实现对本地拍摄或传输的录像、照片等进行统一管理，支持多选上传和删除功能；
	6	应支持媒体消息功能，支持私聊、群聊、群发创建、转让群主、解散群；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；
	7	应支持自定义设置，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；
	8	应支持录像拍传功能，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；
	9	应支持视频回传功能，可将现场实时情况通过视频回传方式发送；
	10	应支持联动报警功能，可实现一键报警功能，与指挥中心或报警电话进行紧急呼叫；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；
	11	应支持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界面可实时显示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；

12	应支持指挥动态功能，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；
13	应支持最新版本检测及在线更新功能。
14	存储容量：≥32GB；
15	触摸屏：支持；
16	网络支持：4G全网通；
17	摄像头像素：≥500W像素；
18	CPU：≥四核0GHz；
19	蓝牙：支持；
20	按键：包括开/关键、菜单键、方向键、ok键、照明键、PTT对讲键、返回键；
21	显示屏：≥4寸IPS真彩显示屏，分辨率：240*320；
22	照明灯：包括1盏强光灯、2盏近光灯；
23	传感器：包括震动马达、重力传感器；
24	内存容量：≥2GB；
25	操作系统：≥Android0；
26	TF卡：≥256GB；
27	WIFI：支持；
28	NFC：支持；
29	定位功能：北斗/GPS。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零三：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	支持自定义设置，涵盖开机启动、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；
	2	支持对讲功能，包括实时对讲状态显示、物理键发起对讲、高权限对讲组通话自动切换、对讲权限设置及空闲状态自动接听；
	3	支持GIS调度功能，包括上传终端位置、实时显示相关设备位置、选择目标终端、GIS界面通话功能、一键居中、地图切换、离线地图下载和存储；
	4	支持用户信息查看和修改密码功能，通过终端显示当前账号信息并支持密码修改；
	5	支持通话功能，包括一对一语音、视频通话，多人语音会议、广播通话，通话自动接听控制及语音增益调节；
	6	支持联动报警功能，包括一键报警、紧急呼叫设置（号码、音频/视频呼叫方式）、根据设备报警广播值设置匹配；
	7	支持视频回传功能，将现场实时情况通过视频方式发送；
	8	支持录像拍传功能，拍摄现场情况并发送，可控制发送至特定人员账号；
	9	支持媒体消息功能，包括私聊、群聊、群发创建、转让群主、解散群，以及短视频、短语音、图片、位置信息、文件等资料的发送和查看历史消息；

	10	支持文件管理功能，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；
	11	支持指挥动态功能，通过终端上传现场情况描述和视频，查看历史上传记录及相关信息数据；
	12	支持通讯录功能，包括通讯录分组展示和通过拨号方式进行音频、视频、媒体消息通话创建；
	13	支持最新版本检测及在线更新功能。
	14	屏幕尺寸：不小于65英寸FHD屏幕；
	15	LTE公网4G电信/联通/移动；
	16	蓝牙：需支持蓝牙BT0；
	17	摄像头：后置不低于高清2100W像素，前置不低于1300W像素；
	18	工作温度：-35℃~+70℃；
	19	屏幕尺寸分辨率：不小于1080*2160；
	20	耳机接口需支持金手指触点方式接入，确保防水性能；
	21	防护级别：需支持不低于IP68防水、防尘、防震（可选防爆）；
	22	处理器：不低于8核3GHz；
	23	触摸屏：电容屏，5点触摸，指纹识别；
	24	闪光灯：需支持；
	25	WIFI：8011a/b/g/n,4G/8；
	26	电池容量：不低于8000mAh（35V）锂离子聚合物内置电池；
	27	尺寸：不超过182X88X22（mm）；
	28	内存：不低于6GB+128GB,支持可扩展不低于512GB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零四：智能安全帽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持会议功能，包括语音会议、视频会议，并能实现会议的自动接听；
	2	支持拍录快捷键，长按可触发录像回传功能，将现场实时情况通过录像回传方式发送；
	3	支持拍录快捷键，短按可触发拍传功能，将现场情况进行拍传发送，可通过设置选择存储或发送方式；
	4	支持语音播报功能、开机自启动以及保活机制；
	5	支持VOL快捷键，长按可触发照明功能，短按调节音量；
	6	设备具备5个快捷键，包括SOS联动报警功能，支持紧急呼叫设置；
	7	具备断网重连机制，确保网络恢复时自动重新连接；
	8	支持对讲功能，需支持物理PTT键一键对讲；
	9	支持开关机键；
	10	具备地图定位功能，实时传输位置信息，为救援提供精准数据；
	11	支持通话功能，含语音、视频、广播，支持自动接听；
	12	支持最新版本检测及在线更新功能，确保设备始终保持最新状态；
	13	摄像头像素应不低于400万；

	14	蓝牙版本应为BT0;
	15	外部存储容量应不低于标准配置的32GB（最大可扩展至128GB）;
	16	充电接口应为Type-C;
	17	防护等级应达到或超过IP66;
	18	应具备传感器功能，包括脱帽预警和重力传感器;
	19	电池容量应不低于4000mAh，并支持防爆功能，采用可拆卸式锂电池;
	20	电池续航能力应保证待机时间不少于12小时，工作时间不少于8小时;
	21	操作系统版本应不低于Android1;
	22	设备尺寸应不超过307mmx240mmx168mm;
	23	设备重量应小于750克;
	24	网络模式应支持移动、联通、电信以及4G全网通;
	25	CPU性能应不低于8核，主频0GHz;
	26	内部存储应不低于2GBRAM加16GBROM;
	27	WIFI应支持IEEE8011a/b/g/n/ac标准，包括4GHz和5GHz频段。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零五：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	需支持内置喇叭、内置拾音器，支持双向对讲;
	2	需支持对讲功能，支持外接手咪PTT一键发起对讲功能;
	3	支持地图定位功能，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	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;
	5	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;
	6	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;
	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	支持语音播报、开机自启、保活机制。
	9	蓝牙：需支持;
	10	WIFI：需支持;
	11	5G全网通;
	12	操作系统：安卓系统（0）+Linux双系统;
	13	摄像头：红外补光距离 $\geq 160m$ （看清人体轮廓）;
	14	云台：水平旋转360度，垂直旋转角-30度~90度;
	15	视频分辨率：19201080/128072025fps/30fps;
	16	编码格式：H.264/H.265;
	17	喇叭：3W喇叭;
	18	信噪比： $\geq 52dB$ ;
	19	防护级别： $\geq IP66$ ;

	20	电池容量：≥14400mAh，实现10小时超长续航；
	21	环境指标：~20℃-60℃，湿度小于95%；
	22	重量：≤2KG；
	23	尺寸：≤水平对角线162mm*高度258mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六：IP通讯电话 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持不少于七个功能键：包括通话保持、通话转接、语音信息、耳麦、静音、重拨、免提。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七：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	设备可在-40℃至70℃的宽温度范围内正常工作；
	2	设备防护等级达到IP65标准；
	3	配备内置高清摄像头及红外补光灯，采用H.264视频编码技术；
	4	具备动态组播功能；
	5	采用铝合金面壳与铸铝底壳，具备防暴等级IK10；
	6	内置3瓦扬声器及AEC回声消除算法，支持高质量的双向免提通话；
	7	支持两条SIP线路；
	8	兼容ONVIF协议；
	9	面盖设计具备防拆功能，一旦触发防拆报警，将向控制中心发送警报；
	10	系统支持远程在线管理与升级；
	11	设备内置两路短路输入和两路短路输出接口；
	12	支持自定义DSS键，便于快速拨号/对讲等操作；
	13	提供ActionURL/ActiveURI功能；
	14	智能DSS键设计，提高操作的便捷性；
	15	设备具有高兼容性，能够与基于SIP的主流IPPBX/软交换/IMS平台兼容，包括但不限于Asterisk、Broadsoft、3CX、Metaswitch、Elastix、Avaya等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八：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	设备尺寸不得小于65英寸，内存容量应不少于2GB的RAM与16GB的存储空间，处理器性能应达到A35四核处理器或以上，接口配置应包含至少两个HDMI1端口，一个USB0端口，以及至少一个以太网（LAN）端口。
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。	

附表一百零九：电脑摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备不低于4K分辨率的自动对焦功能，内置麦克风，支持USB0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。	

附表一百一十：鹅颈模拟话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音头规格不低于：14毫米镀金电容式拾音元件；
	2	拾音模式为：心形指向性；
	3	配备状态指示灯反馈功能的静音按钮开关；
	4	输出阻抗不低于：120欧姆；
	5	最大声压级不低于：134分贝；
	6	等效噪声等级不低于：17分贝A；
	7	幻象电源电压不低于：48伏直流；
	8	频率响应范围为：20至20,000赫兹；
	9	灵敏度参数为：-33分贝，24毫伏/帕（0分贝=1伏/帕@1千赫兹）；
	10	连接器类型为：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。	

附表一百一十一：网络红外摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	监控系统应配备不少于200万像素的网络高清摄像头，具备1080P分辨率，红外夜视功能，夜视距离不少于30米，采用半球形设计，总计不少于6个摄像头，配备1T容量的硬盘，支持8路视频输入及8端口输出。
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。	

附表一百一十二：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	该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；
★	2	该平台具备管理不少于1000路高清多媒体信号的能力，可扩展至50000个节点，并支持多达15台MCU的级联使用；
	3	该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；
	4	该平台支持节点端口备份、传输链路备份、多个输出节点热备份以及主机多机备份；服务平台支持6机热备，切换时间小于1秒，切换过程中不影响原有的音视频控制业务，服务平台之间自动备份用户拓扑信息、系统配置；

5	该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；
6	该平台支持不少于 <b>60</b> 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 <b>120</b> 个画面，并可以在浏览器直接预览画面；
7	可视化管理界面，支持音频动态电平实时反馈；
8	支持多用户分级分权，多用户同时在线管理操作；
9	该平台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一台主机；
10	该平台支持同屏功能，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、开窗布局等无需关注，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；
11	开放的API接口、支持定制化对接；
12	支持自定义网络音频设备之间信号路由关系；
13	▲该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；
14	▲该平台支持网络对接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不少于 <b>30</b> 个，并支持与系统可视化管理界面同一界面统一管理调度，支持一键调度不少于 <b>240</b> 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；
15	▲该平台支持国标GB/T28181的监控平台通过网络对接，支持获取监控平台不少于 <b>10</b> 万个监控摄像机的列表，不少于 <b>30</b> 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；具备不少于 <b>240</b> 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不少于 <b>240</b> 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；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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

鸡西市应急指挥部功能提档升级：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.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（鸡西市应急指挥部功能提档升级）

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%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《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。

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（鸡西市应急指挥部功能提档升级）

（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”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）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）
促进中小企业发展	要求合同分包给中小企业，且分包中中小企业达到 <b>40.47%</b> 。供应商需提供《分包意向协议》、意向协议中的中小企业应提供《中小企业声明函》，分包意向协议中应体现中小企业所承担部分比例，《分包意向协议》模板及分包明细表详见采购公告附件。

### 表二符合性审查表：

合同包1（鸡西市应急指挥部功能提档升级）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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：

鸡西市应急指挥部功能提档升级

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>59.0分</b> 商务部分 <b>21.0分</b> 报价得分 <b>20.0分</b>	
技术部分	投标产品参数响应 (59.0分)	技术满分=起评分：（59）分。一般技术指标参数（非★条款、非▲条款）低于招标文件规定的相应技术指标参数的，每有一项减（0.5）分，扣完为止；▲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，扣完为止。
商务部分	投标供应商需提供技术服务方案：(6.0分)	①建设目标②设计理念③建设内容的技术服务方案。以上3项内容符合本项目实际需求，每项得2分，满分6分。（不符合项目实际、无实质性内容、内容不完整或凭空捏造、设计不合理、前后矛盾、逻辑错误、设计的规范及标准错误、缺项，该项不得分。）
	投标供应商需提供详细的实施组织方案：(5.0分)	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5项内容符合本项目实际需求，每项得1分，满分5分。（不符合项目实际、无实质性内容、内容不完整或凭空捏造、设计不合理、前后矛盾、逻辑错误、设计的规范及标准错误、缺项，该项不得分。）
	项目团队：(6.0分)	项目实施团队成员具备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，全部满足得6分，每少提供一个扣1分，不提供不得分；需提供以上人员证书复印件、身份证复印件并加盖投标供应商公章，提供近三个月2024年06月-2024年08月本企业为其缴纳养老保险的相关证明，退休人员提供退休证并附双方签订劳动合同。
	环保节能产品：(4.0分)	1.投标产品属于《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）范围内的节能产品，且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“★”的，有一款得（0.5）分，最多得2分（清单中以“★”标注为政府强制采购的节能产品）。说明：提供所投产品节能、环境标志产品明细表（详见招标公告附件）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）“节能环保专栏”的查询结果截图及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复印件，否则不予认定。 2.投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。说明：提供所投产品节能、环境标志产品明细表（详见招标公告附件）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）“节能环保专栏”的查询结果截图及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复印件，否则不予认定。
投标报价	投标报价得分 (20.0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: **[230301]JXCG[GK]20240026**

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、鸡西市公共资源交易中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单,以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

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

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

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

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

- (一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- (二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

#### 一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

#### 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.投标人认为需提供的其他资料。