

大庆市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：大庆市应急指挥平台建设

项目编号：**[230601]QC[GK]20220006**

第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受大庆市应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购大庆市应急指挥平台建设。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：大庆市应急指挥平台建设

批准文件编号：庆财采核字[2022]00139号

采购项目编号：[230601]QC[GK]20220006

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	大庆市应急指挥平台建设	114	详见招标文件	8,000,000.00

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（大庆市应急指挥平台建设）：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.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

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

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：李冠阳 联系方式：0459-6158195

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：李冠阳 联系方式：0459-6158195

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：侯铁 电话：0459-6370119

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：李冠阳

联系电话：0459-6158195

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：大庆市应急管理局

地址：大庆市政府办公楼

联系人：高辉

联系电话：04596799617

大庆市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（大庆市应急指挥平台建设）：否
6	评标办法	合同包1（大庆市应急指挥平台建设）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务收费方式	不收取。

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>大庆市应急指挥平台建设：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

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

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

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

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

3.投标有效期

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

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

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

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

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

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

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

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

一、建设背景

根据习近平总书记在中共中央政治局第十九次集体学习上的讲话，要求要强化应急管理装备技术支撑，优化整合各类科技资源，推进应急管理科技自主创新，依靠科技提高应急管理的科学化、专业化、智能化、精细化水平。以及《“十四五”规划纲要》，要求构建应急指挥信息和综合监测预警网络体系，加强极端条件应急救援通信保障能力建设，在这个背景下开展大庆市智慧应急建设。

建设依据

本次建设依据应急管理部：“1个框架”“1个实施指南”“26个建设任务书”，以及省应急管理厅：“1个指导意见”“1个总体规划”“1个建设任务书”的要求。

建设目标

以防范安全生产、自然灾害类突发事件为重点，结合大庆市灾害特点，以及应急管理工作发展需要，全面提升综合防灾能力、救灾能力和保障能力为总目标。

建设内容

建设应急管理“一盘棋”的信息化系统，实现信息化对应急管理现代化的支撑作用显著增强的目标，需提供全市应急通信网、业务应用体系、基础硬件设施和安全运维保障等服务内容，对信息化建设工作整体设计布局，夯实信息化发展基础，推动信息化建设，实现应急管理信息化跨越式发展。依托现有应急专网及政务外网升级改造，打通网络壁垒，实现与数字大庆的互联互通，同时为数字大庆联动指挥专题提供有效的数据支撑，为避免平台系统重复建设，要求与数字大庆联动指挥系统功能实现共用，通过端口映射的方式实现两地部署。遵循本期项目的建设目标和范围，应急管理信息化功能需求主要包含应急指挥中心场所建设、信息化配套系统建设及网络安全建设。

1、应急指挥中心信息化配套

建立布局合理、配套信息化系统功能完善的综合性应急指挥大厅，主要服务于市领导、应急指挥相关领导专家、值班值守人员。

2、指挥调度

基于一张图的远程在线会商功能，辅助突发事件处置，在奥体中心及市政府大楼同步部署会议终端及指挥系统，实现两地指挥协同，提高突发事件处置效率。

构建综合应急调度指挥中心，实现各单位业务协同，具备多源视频共享、实时视频、音频采集等；及时发现和处置应急事件，组织和协调救援；实现应急突发事件的综合调度指挥。促进政府健全体制、创新机制，全面提升城市应急管理水平。

3、网络安全

遵循国家信息系统等级保护制度和应急管理部对信息化安全要求，形成风险能预知、防御更智能、威胁全感知、决策更精准、处置更及时、灾难即恢复的安全能力，满足三级国家安全等级保护。

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	奥体中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收后一次性付款
验收要求	1期：项目完工后一次性验收
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；质保期1年，质保期结束后，采购人可退回履约保证金。
	<p>质保期：质保期自交付验收后一年</p> <p>成交供应商在设备进场前必须提供以下材料：一、应急指挥中心显示屏 1、LED显示屏非OEM厂家生产，生产企业为LED行业生产企业，全彩LED显示系统、拼接控制器、控制软件等主要部件全部为同一品牌产品。提供有效的证明文件。 2、输入有2路HDMI、2路DP，最大分辨率支持3840*2160，输出接口有32路网口和4路光口；提供实物照片。 二、视频会议管理服务器 1、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。提供第三方权威机构检测报告证明。 2、支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。提供第三方权威机构检测报告证明。 3、当某台MCU发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他MCU上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<11秒，终端视音频恢复时间<16秒。提供第三方权威机构检测报告证明。 4、采用国产自主的操作系统和数据库软件。提供第三方权威机构检测报告证明。 5、支持终端备份功能，会议过程中主用终端发生故障时，会议自动切换到备用终端，备份终端不会额外暂用MCU端口资源。提供第三方权威机构检测报告证明。 三、视频会议媒体资源处理服务器 1、支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议。提供第三方权威机构检测报告证明。 2、支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于70方同时协作。提供第三方权威机构检测报告证明。 3、支持29%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；提供第三方权威机构检测报告证明。 4、支持79%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常。提供第三方权威机构检测报告证明。 5、单台设备最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入。提供第三方权威机构检测报告证明。 四、指挥中心视频会议终端 1、无须输入终端IP地址，支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享，投影码位数可设置。提供第三方权威机构检测报告证明。 2、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。提供第三方权威机构检测报告证明。 五、4k输入节点 1、单个4K30输入节点由1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、不少于1路千兆电口组成。所</p>

其他

有接口应在节点同一侧。提供设备实物接口图片。 2、节点同时具有USB和PS/2两种类型鼠标键盘接口。所有接口应在节点同一侧。提供设备实物接口图片。 3、支持USB桥接功能，开启桥接模式后，接收端所使用的透传设备可与任意主机进行双向数据传输。提供第三方权威机构出具的检验报告。 4、支持USB锁定功能。设置U盘锁定后，坐席所链接的U盘将锁定在固定信号源上，当坐席切换其他信号源或者其他坐席以控制权切换该信号源，该信号源仍可使用锁定U盘。提供第三方权威机构出具的检验报告。 六、4k输出节点 1、单个4K30拼接输出节点由1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出。6个USB Type-A接口、不少于1路千兆电口组成。USB接口外的其他所有接口应在节点同一侧。提供设备实物接口图片。 2、拼接大屏整屏实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差异<20us。提供第三方权威机构出具的检验报告。 3、坐席OSD菜单支持实时显示信号源使用情况，包括信号源当前观看人数、信号源当前控制权限所在用户名，且为保证用户隐私，可自由设置功能开关。提供第三方权威机构出具的检验报告。 4、支持触摸屏多点触控操作，无需借助其他外接设备，可通过坐席终端相连的触摸方式实现坐席信号源自由切换、推送与抓取操作。且可通过触摸方式直接对显示于屏幕上的坐席OSD菜单进行操作和控制，进行信号源切换以及信号源控制。提供第三方权威机构出具的检验报告。 七、分布式管控系统 1、上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择，节点可输出3种不同分辨率的码流；可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果，当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看；可支持不少于31路画面同时预览。提供第三方权威机构出具的检验报告。 八、融合通信模块 1、提供操作提醒，每一步操作成功或者失败都会有弹框提醒，并记录操作日志。提供第三方权威机构出具的检验报告。 九、安全隔离与信息交换系统 1、设备自带液晶屏，液晶菜单可显示内外网机IP地址，提供有效合法证明材料。 十、路由器 1、支持防火墙、IPS、应用协议识别及流控、异常流量检测/清洗、应用交付等业务板卡，提供截图证明材料。 十一、防火墙 1、支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备，提供功能截图。 2、支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，提供有效合法证明材料。 十二、运维审计 1、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登陆和审计接入。提供功能截图 2、支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问。提供功能截图 3、支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作。提供功能截图 十三、日志审计 1. 支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除，提供合法证明材料。 2. 支持系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度≥90个字段，提供有效合法证明材料。 3. 支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间的占用，

提供有效合法证明材料。十四、漏洞扫描 1、可基于A段、B段创建下发资产盘点任务，检测任务可发现目标范围内在线的资产，可检测到在线资产的IP地址、MAC地址、操作系统、设备类型、设备厂商、设备型号、软件版本，并在报告中展示设备开放的高危端口，提供有效合法证明材料。2、提供对高危漏洞提供自动化验证功能，自动化验证不需要任何人进行参与，平台自动对漏洞进行验证、判断，并可在安全检测报表中体现，提供有效合法证明材料。

十五、会议电视终端 1、无需外接OPS电脑，所投产品内置的应用市场支持提供50+适配大屏的应用，提供第三方权威机构检测报告证明。2、所投产品支持标准H.323下H239协议，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率，提供第三方权威机构检测报告证明。3、所投产品支持良好的视频处理能力，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源，提供第三方权威机构检测报告证明。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技术要 求
1		其他计算机设备及软件	应急指挥中心显示屏	套	1.00 00	1,193,810. 00	1,193,810. 00	工业	详见附表一
2	△	其他计算机设备及软件	安全隔离与信息交换系统	台	2.00 00	102,810.00	205,620.00	工业	详见附表二
3		其他计算机设备及软件	路由器	台	1.00 00	134,926.00	134,926.00	工业	详见附表三
4		其他计算机设备及软件	防火墙	台	1.00 00	100,547.00	100,547.00	工业	详见附表四
5	△	其他计算机设备及软件	深度业务交换网关	台	2.00 00	86,918.00	173,836.00	工业	详见附表五
6		其他计算机设备及软件	接入交换机	台	2.00 00	17,377.00	34,754.00	工业	详见附表六
7	△	其他计算机设备及软件	运维审计	台	1.00 00	103,271.00	103,271.00	工业	详见附表七
8	△	其他计算机设备及软件	日志审计	台	1.00 00	99,371.00	99,371.00	工业	详见附表八
9	△	其他计算机设备及软件	漏洞扫描	台	1.00 00	94,316.00	94,316.00	工业	详见附表九
10		其他计算机设备及软件	防火墙	台	1.00 00	76,069.00	76,069.00	工业	详见附表一十
11	△	其他计算机设备及软件	核心交换机	台	1.00 00	24,610.00	24,610.00	工业	详见附表一十一

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
1 2	△	其他计算机设 备及软件	视频会议管理服务 器	套	1.00 00	208,104.00	208,104.00	工业	详见附表一 十二
1 3		其他计算机设 备及软件	注册及公私网穿越 服务器	套	1.00 00	141,668.00	141,668.00	工业	详见附表一 十三
1 4	△	其他计算机设 备及软件	视频会议媒体资源 处理服务器	套	1.00 00	493,559.00	493,559.00	工业	详见附表一 十四
1 5		其他计算机设 备及软件	录播服务器	套	1.00 00	146,597.00	146,597.00	工业	详见附表一 十五
1 6	△	其他计算机设 备及软件	视频会议终端1	台	2.00 00	46,131.00	92,262.00	工业	详见附表一 十六
1 7		其他计算机设 备及软件	视频会议摄像机1	台	3.00 00	19,959.00	59,877.00	工业	详见附表一 十七
1 8		其他计算机设 备及软件	视频会议终端	台	1.00 00	55,892.00	55,892.00	工业	详见附表一 十八
1 9		其他计算机设 备及软件	视频会议摄像机	台	1.00 00	19,959.00	19,959.00	工业	详见附表一 十九
2 0		其他计算机设 备及软件	阵列麦克风	台	1.00 00	3,529.00	3,529.00	工业	详见附表二 十
2 1		其他计算机设 备及软件	视频会议终端2	台	7.00 00	36,048.00	252,336.00	工业	详见附表二 十一
2 2		其他计算机设 备及软件	视频会议摄像机2	台	7.00 00	16,244.00	113,708.00	工业	详见附表二 十二
2 3		其他计算机设 备及软件	阵列麦克风2	台	7.00 00	3,529.00	24,703.00	工业	详见附表二 十三
2 4		其他计算机设 备及软件	可视化调度会议管 理服务器	套	1.00 00	654,357.00	654,357.00	工业	详见附表二 十四
2 5	△	其他计算机设 备及软件	可视化调度媒体资 源处理服务器	套	1.00 00	380,784.00	380,784.00	工业	详见附表二 十五
2 6		其他计算机设 备及软件	监控接入网关	套	1.00 00	228,714.00	228,714.00	工业	详见附表二 十六
2 7		其他计算机设 备及软件	电视墙解码器	套	3.00 00	30,351.00	91,053.00	工业	详见附表二 十七
2 8		其他计算机设 备及软件	语音网关	个	1.00 00	29,056.00	29,056.00	工业	详见附表二 十八
2 9		其他计算机设 备及软件	集群网关	个	1.00 00	115,960.00	115,960.00	工业	详见附表二 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
30		其他计算机设备及软件	应急通信服务器	个	1.00	294,102.00	294,102.00	工业	详见附表三十
31		其他计算机设备及软件	4k输入节点	套	30.000	10,554.00	316,620.00	工业	详见附表三十一
32		其他计算机设备及软件	4k输出节点	套	30.000	11,708.00	351,240.00	工业	详见附表三十二
33		其他计算机设备及软件	分布式管控系统	套	1.00	22,262.00	22,262.00	工业	详见附表三十三
34		其他计算机设备及软件	24路集中供电箱	台	1.00	8,403.00	8,403.00	工业	详见附表三十四
35		其他计算机设备及软件	VDC平台模块	套	1.00	42,013.00	42,013.00	工业	详见附表三十五
36		其他计算机设备及软件	机柜安装托盘	台	15.000	172.00	2,580.00	工业	详见附表三十六
37		其他计算机设备及软件	服务器	台	1.00	42,790.00	42,790.00	工业	详见附表三十七
38		其他计算机设备及软件	VDC融合通信对接模块	套	1.00	31,412.00	31,412.00	工业	详见附表三十八
39		其他计算机设备及软件	核心交换机	台	2.00	23,988.00	47,976.00	工业	详见附表三十九
40		其他计算机设备及软件	云台摄像机	台	6.00	24,970.00	149,820.00	工业	详见附表四十
41		其他计算机设备及软件	服务器	台	1.00	43,610.00	43,610.00	工业	详见附表四十一
42		其他计算机设备及软件	模块化线性列阵扬声器	台	6.00	23,517.00	141,102.00	工业	详见附表四十二
43		其他计算机设备及软件	可配置4通道数字功率放大器	台	1.00	46,196.00	46,196.00	工业	详见附表四十三
44		其他计算机设备及软件	网络数字音频处理器	台	1.00	43,072.00	43,072.00	工业	详见附表四十四
45		其他计算机设备及软件	会议控制主机	台	1.00	33,268.00	33,268.00	工业	详见附表四十五
46		其他计算机设备及软件	无线讨论主席单元	台	1.00	12,229.00	12,229.00	工业	详见附表四十六
47		其他计算机设备及软件	无线讨论单元	台	6.00	12,890.00	77,340.00	工业	详见附表四十七

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
48		其他计算机设备及软件	有线数字会议主席机	台	1.00	4,610.00	4,610.00	工业	详见附表四十八
49		其他计算机设备及软件	有线数字会议代表机	台	6.00	4,498.00	26,988.00	工业	详见附表四十九
50		其他计算机设备及软件	数字头戴无线话筒	套	1.00	18,110.00	18,110.00	工业	详见附表五十
51		其他计算机设备及软件	数字双手持无线话筒	套	1.00	19,663.00	19,663.00	工业	详见附表五十一
52		其他计算机设备及软件	无线信号分配器	套	1.00	8,618.00	8,618.00	工业	详见附表五十二
53		其他计算机设备及软件	有源指向性天线	套	2.00	6,590.00	13,180.00	工业	详见附表五十三
54		其他计算机设备及软件	电源时序器	台	2.00	1,533.00	3,066.00	工业	详见附表五十四
55		其他计算机设备及软件	连接线1	条	1.00	2,045.00	2,045.00	工业	详见附表五十五
56		其他计算机设备及软件	连接线2	条	2.00	460.00	920.00	工业	详见附表五十六
57		其他计算机设备及软件	插座	个	3.00	1,295.00	3,885.00	工业	详见附表五十七
58		其他计算机设备及软件	机柜	套	1.00	3,261.00	3,261.00	工业	详见附表五十八
59		其他计算机设备及软件	音频连接线1	根	2.00	85.00	170.00	工业	详见附表五十九
60		其他计算机设备及软件	音频连接线2	根	5.00	43.00	215.00	工业	详见附表六十
61		其他计算机设备及软件	音频连接线3	根	12.000	71.00	852.00	工业	详见附表六十一
62		其他计算机设备及软件	音频连接线4	根	4.00	60.00	240.00	工业	详见附表六十二
63		其他计算机设备及软件	话筒线	米	500.0000	5.00	2,500.00	工业	详见附表六十三
64		其他计算机设备及软件	音响线	米	400.0000	5.00	2,000.00	工业	详见附表六十四
65		其他计算机设备及软件	电源线	米	100.0000	5.00	500.00	工业	详见附表六十五

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
66		其他计算机设备及软件	镀锌钢管1	米	200.0000	10.00	2,000.00	工业	详见附表六十六
67		其他计算机设备及软件	镀锌钢管2	米	300.0000	14.00	4,200.00	工业	详见附表六十七
68		其他计算机设备及软件	电动吊架	批	2.0000	4,260.00	8,520.00	工业	详见附表六十八
69		其他计算机设备及软件	铜缆双绞线	箱	15.0000	1,304.00	19,560.00	工业	详见附表六十九
70		其他计算机设备及软件	电缆桥架	米	80.0000	103.00	8,240.00	工业	详见附表七十
71		其他计算机设备及软件	交换机	台	3.0000	3,431.00	10,293.00	工业	详见附表七十一
72		其他计算机设备及软件	配线架	个	3.0000	1,193.00	3,579.00	工业	详见附表七十二
73		其他计算机设备及软件	理线架	个	3.0000	112.00	336.00	工业	详见附表七十三
74		其他计算机设备及软件	跳线	条	50.0000	19.00	950.00	工业	详见附表七十四
75		其他计算机设备及软件	面板	个	45.0000	4.00	180.00	工业	详见附表七十五
76		其他计算机设备及软件	模块	个	45.0000	36.00	1,620.00	工业	详见附表七十六
77		其他计算机设备及软件	机柜	个	2.0000	3,261.00	6,522.00	工业	详见附表七十七
78		其他计算机设备及软件	86型暗盒	个	45.0000	3.00	135.00	工业	详见附表七十八
79		其他计算机设备及软件	镀锌钢管3	米	225.0000	8.00	1,800.00	工业	详见附表七十九
80		其他计算机设备及软件	电话线	箱	5.0000	767.00	3,835.00	工业	详见附表八十
81		其他计算机设备及软件	模块	个	22.0000	16.00	352.00	工业	详见附表八十一
82		其他计算机设备及软件	面板	个	22.0000	4.00	88.00	工业	详见附表八十二
83		其他计算机设备及软件	110配线架	个	2.0000	511.00	1,022.00	工业	详见附表八十三

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
84		其他计算机设备及软件	86型暗盒	个	22.0000	3.00	66.00	工业	详见附表八十四
85		其他计算机设备及软件	镀锌钢管4	米	110.0000	8.00	880.00	工业	详见附表八十五
86		其他计算机设备及软件	模块化线性列阵扬声器	台	6.00	23,517.00	141,102.00	工业	详见附表八十六
87		其他计算机设备及软件	可配置8通道数字功率放大器	台	1.00	60,689.00	60,689.00	工业	详见附表八十七
88		其他计算机设备及软件	网络数字音频处理器	台	1.00	43,072.00	43,072.00	工业	详见附表八十八
89		其他计算机设备及软件	WIFI加密会议控制主机	台	1.00	38,280.00	38,280.00	工业	详见附表八十九
90		其他计算机设备及软件	WIFI数字会议主席机	台	1.00	12,229.00	12,229.00	工业	详见附表九十
91		其他计算机设备及软件	WIFI数字会议代表机	台	6.00	14,676.00	88,056.00	工业	详见附表九十一
92		其他计算机设备及软件	无线AP	台	1.00	9,719.00	9,719.00	工业	详见附表九十二
93		其他计算机设备及软件	充电箱	台	1.00	6,519.00	6,519.00	工业	详见附表九十三
94		其他计算机设备及软件	数字双头戴无线话筒	套	1.00	18,110.00	18,110.00	工业	详见附表九十四
95		其他计算机设备及软件	数字双手持无线话筒	套	1.00	19,633.00	19,633.00	工业	详见附表九十五
96		其他计算机设备及软件	无线信号分配器	套	1.00	8,618.00	8,618.00	工业	详见附表九十六
97		其他计算机设备及软件	有源指向性天线	套	2.00	6,590.00	13,180.00	工业	详见附表九十七
98		其他计算机设备及软件	电源时序器	台	2.00	1,514.00	3,028.00	工业	详见附表九十八
99		其他计算机设备及软件	机柜	套	1.00	2,492.00	2,492.00	工业	详见附表九十九
1000		其他计算机设备及软件	音频连接线1	条	16.0000	42.00	672.00	工业	详见附表一百

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
101		其他计算机设备及软件	音频连接线2	条	10.0000	70.00	700.00	工业	详见附表一百零一
102		其他计算机设备及软件	音频连接线3	条	2.0000	47.00	94.00	工业	详见附表一百零二
103		其他计算机设备及软件	音频连接线4	条	2.0000	36.00	72.00	工业	详见附表一百零三
104		其他计算机设备及软件	音频连接线5	条	2.0000	27.00	54.00	工业	详见附表一百零四
105		其他计算机设备及软件	话筒线	米	100.0000	5.00	500.00	工业	详见附表一百零五
106		其他计算机设备及软件	音箱线1	米	300.0000	5.00	1,500.00	工业	详见附表一百零六
107		其他计算机设备及软件	音箱线2	米	100.0000	5.00	500.00	工业	详见附表一百零七
108		其他计算机设备及软件	电源线	米	100.0000	5.00	500.00	工业	详见附表一百零八
109		其他计算机设备及软件	线阵音箱吊装配件	批	1.0000	4,748.00	4,748.00	工业	详见附表一百零九
110		其他计算机设备及软件	管材	米	320.0000	9.00	2,880.00	工业	详见附表一百一十
111		其他计算机设备及软件	控制设备	台	7.0000	9,087.00	63,609.00	工业	详见附表一百一十一
112		其他计算机设备及软件	平板	台	40.0000	3,571.00	142,840.00	工业	详见附表一百一十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术要 求
113		其他计算机设备及软件	平板套	个	40.000	338.00	13,520.00	工业	详见附表一百一十三
114		其他计算机设备及软件	会议电视终端	台	1.00	58,800.00	58,800.00	工业	详见附表一百一十四

附表一：应急指挥中心显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.显示屏尺寸为宽≥ 7.68米，高≥ 2.88米，显示面积约$22.1184M^2$，分辨率宽\times高$\geq 4863 \times 1823$ 2.显示屏宽高尺寸及显示屏整屏分辨率可正偏离，且显示屏宽高尺寸偏离误差$\leq 2\%$。像素间距$\leq 1.58mm$，每平方米不少于40万像素 3.亮度：$\geq 600cd/m^2$； 4.色温：3000K-9300K可调；灰度等级$\geq 16bit$； 5.水平视角：$\geq 160^\circ$，垂直视角：$\geq 160^\circ$； 6.刷新率：$\geq 3840Hz$；最大对比度：$\geq 3000:1$； 7.换帧频率：50/60Hz；供电要求：AC100-240V（50/60Hz）； 8.驱动方式：恒流驱动； 9.亮度均匀性：$> 97\%$；发光点中心距偏差$< 3\%$；LED像素失控率：$\leq 1/100000$，且无连续失控点； 10.电源能效转换：$\geq 85\%$，PFC> 0.9； 11.工作噪声声压级：测试距离1m时，$\leq 25dB(A)$； 12.恒定湿热贮存：样品在温度为$40^\circ C$，相对湿度为80%的试验箱中持续贮存48小时，然后在常温下恢复2小时后进行检测，试验后，样品能正常工作； 13.阻燃等级：UL94V-0级； 14.LED显示屏非OEM厂家生产，生产企业为LED行业生产企业，全彩LED显示系统、拼接控制器、控制软件等，建议主要部件全部为同一品牌产品。 15.输入有2路HDMI、2路DP，最大分辨率支3840×2160，输出接口有32路网口和4路光口； 16.带有液晶显示器，可以显示控制器的所有的输入和输出信号接口的状态信息。 17.LED显示屏具有独立的配电系统，配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。 18.电气柜中需安装功能可靠的防护装置，并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能。 19..电气柜中需安装PLC（OMRON或三菱）装置，支持在电气柜操作面板上手动本地控制和远程信号控制两种控制方式，远程控制可做到显示屏系统的开关和分步加电。 20.配套控制线缆、电源线、通信线、视频线缆等辅材 21黑色，$2000 \times 600 \times 600$ 23.不少于5个模块，3块接收卡、3个电源及1台发送盒 24.根据实际现场工勘定制，钢结构制作+不锈钢装饰包边</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：安全隔离与信息交换系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1. 机架式设备，标配冗余电源，12千兆电口,4千兆光口； 2. 提供多种主流数据库的单、双向数据交换。 3. 支持基于专用客户端与网闸安全连接方式，发送、接收应用数据。 4. 通过专用客户端对网闸进行管理，可远程集中管理多台网闸设备，支持网闸通路测试功能，系统配置信息可导出备份、导入恢复。 5. 支持ORACLE、MySQL、SQL Server等主流数据库同步和支持国产达梦、人大金仓、南大通用等数据库的同步。数据库同步应用可通过灵活的同步机制保证安全等级不同的网络中的数据库系统实现数据同步更新。 6. 设备自带液晶屏，液晶菜单可显示内外网机IP地址。 7. 数据库同步支持时间段的控制：时间段可以是一次性执行、某个时间段执行、周期循环执行三种方式，且同步数据的数量可选及自定义。 8. 支持D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、1/1.8D1、SIF、3/4D1、CIF、4CIF、QCIF、SQCIF等视频分辨率。 9. 特别针对流媒体文件进行优化，满足avi,wav,vob,mpg,wma,mp3等格式音视频高速传输与交换。 10. 支持DCS/SCADA网络与办公网络之间的ModBus应用数据的传输；支持ModBus控制协议解析及设备ID控制，支持基于TCP及UDP协议功能码控制，例如读写线圈、读写寄存器的控制。 11. 可自定义读写地址，读写地址范围0-65535可选；支持根据源IP、源端口、目的IP、目的端口自定义MODBUS规则。 12. 支持针对指定网卡进行故障测试，测试工具包含tracert、telnet、ping、arp、tcpdump等。 13. 3年硬件维保。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、支持交换容量≥51Tbps支持包转发率≥7800Mpp； 2、整机业务载板插槽≥4个； 3、本次单台配置：双主控、冗余电源、交换网板、万兆光接口≥4、千兆光接口≥8、千兆电接口≥8、万兆多模光模块≥2、千兆单模光模块≥10。 4、支持静态路由；支持RIP v1/v2、OSPF v1/v2、BGP、ISIS；支持策略路由、等价路由。 5、支持N:1虚拟化，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备。 6、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、MSDP、MBGP、组播静态路由。 7、支持MPLS ,MPLS L2VPN,MPLS L3VPN ,VPLS。 8、支持sFlow功能，实时分析网络传输流的性能、趋势、问题。 9、支持防火墙、IPS、应用协议识别及流控、异常流量检测/清洗、应用交付等业务板卡。 10、原厂现场维保服务不少于三年；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：防火墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1. 1U高机架式设备，提供千兆电口≥8个、万兆光口≥12个，≥2个扩展插槽，配置双电源。整机吞吐量≥20Gbps，最大并发连接数≥500万，提供三年IPS特征库、三年AV特征库，10条SSL VPN授权，实配万兆多模光模块≥2、千兆单模光模块≥4。 2. 支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略。 3. 支持对安全策略进行冗余分析。 4. 支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备。 5. 支持基于源/目的IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式。 6. 支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和NAT模式）和混合模式。 7. 支持链路聚合功能、接口状态同步功能。 8. 支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护。 9. 支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测。 10. 支持静态路由、等价路由，支持RIP、RIPng；OSPFv2/v3动态路由协议。 11. 支持LAND、死亡之ping、WinNuke、Tear Drop、逐跳选项、目的选项、路由首部、认证首部、分片首部、伪首部、安全净荷封装等攻击的防护。 12. 支持对下载文件的检查，可基于文件类型、MIME类型、文件上限等参数进行配置。可识别文件类型至少包括备份文件、压缩文件、配置文件、数据库文件等。 13. 对检测到的WEB攻击可以执行告警、阻断、定制页面推送、站点下线推送防护动作。 14. 支持基于阈值统计的方法对文件扫描及Cookie扫描进行防护；可以设置文件扫描防护阈值以及cookie扫描防护阈值，在扫描统计周期内，若出现恶意枚举不存在的文件或目录次数以及使用相同cookie请求次数超过所设阈值，则执行防护动作。 15. 支持对上传文件的检查，可基于上传方法、文件类型、上传文件个数、单个文件大小、文件大小总和等参数进行配置。可设置禁止识别的文件类型，包括PE、asp、aspx、php、jsp、sh、py、ELF、rb、pl、Webshell等。 16. 支持SQL注入、跨站脚本、XPath、命令行注入、文件穿越、Struts2漏洞等Web漏洞攻击防护； 17. 支持关键文件泄露防护，包含操作系统敏感文件、数据库敏感文件、源代码敏感文件、phpMyAdmin敏感文件、CMS敏感文件等 18. 支持通过配置登陆校验地址、告警及阻断阈值等参数防护暴力破解攻击。 19. 支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查。 20. 原厂现场维保服务不少于三年。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：深度业务交换网关 是否进口：否

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

★	1	<p>1、交换容量≥76Tbps，包转发率≥8640Mpps； 2. 实配支持双主控，交换网板，冗余电源，全宽业务槽位≥6个，配置千兆电口≥24个，千兆光口≥20个，万兆光口≥28个，实配万兆多模光模块4个。 3. 支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS和BGP等； 4. 支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准。 5. 支持PIM-DM、PIM-SM,至少支持MS DP, MP-BGP。 6. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像。支持跨设备的端口镜像，支持流镜像到端口。 7. 支持MAC、802.1x、Portal、PSK、短信、微信等认证方式。 8. 每板支持8k ACL，支持Ingress/Egress CAR，粒度8Kbps。 9. 支持Web认证，支持MAC认证，支持AAA/Radius，支持SSHv1.5/SSHv2。 10. 支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联。 11. 支持动态划分VLAN，支持静态VLAN和802.1Q VLAN Trunk，VLAN数≥4K。 12. 每端口支持8个优先级队列，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法。 13. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口。支持跨单板的端口镜像。支持跨设备的端口镜像。支持流镜像到端口。 14. 支持中文管理界面，支持FTP、TFTP、Xmodem，支持WEB管理接口，支持SNMP v1/v2/v3，支持RMON，支持NTP时钟，支持电源智能管理。 15. 系统支持图形界面和命令行管理方式，图形界面支持中英文管理方式。 16. 支持页面登录、指纹登录方式，telnet，ssh和集中管理模式。 17. 原厂现场维保服务不少于三年。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：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	<p>1、交换容量≥750Gbps，包转发≥370Mpps。 2. 固化端口千兆电口≥48，万兆光口≥4个，接口卡扩展槽位≥1，实配万兆多模光模块≥2。 3. 实配模块化双电源。 4. 支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备。 5. 设备支持0-65℃宽温工作。 6. 持IPv4和IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；支持的OSPF路由条目数≥12k。 7. 支持VXLAN二层交换，支持VXLAN网关。 8. 支持IGMP Snooping、IGMP Proxy。 9. 支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM。 10. 支持96 K MAC表项，支持静态MAC、动态MAC、黑洞MAC、源MAC地址过滤。 11. 支持端口聚合、端口镜像、端口隔离、端口流量识别、RSPAN。 12. 支持STP、RSTP、MSTP、FRRP、FLRP、ERPS 以太环保护协议（G.8032）。 13. 支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping。 14. 支持基于VLAN、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号等ACL。 15. 支持每端口8个优先级队列，支持802.1p/DSCP/TOS流量分类。 16. 支持CPU负载保护，增强设备防攻击能力，保障网络稳定运行。 17. 支持MAC认证，支持本地和集中认证。 18. 支持802.1x认证，支持本地和集中认证。 19. 原厂现场维保服务不少于三年。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：运维审计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1、软硬一体化标准机架式设备，提供千兆电口≥6个，≥2个扩展槽，硬盘容量4T，双电源。2. 最大字符连接300个，最大图型连接180个，管理点数110个。3. 物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作，不改变现有网络结构。4. 系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用https加密方式访问。5. 支持通过协议前置机进行协议扩展，可支持扩展KVM、Vmware、数据库、http/https、CS应用等。6. 支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登录和审计接入。7. 支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期。8. 用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、AD 域认证、短信认证、国密动态令牌认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证。9. 支持Windows AD域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号。10. 内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴。11. 支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令，口令强度必须符合密码策略要求。12. 支持RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS标准等加密级别。13. 支持以柱形图方式查看系统中不同资源所占比例。14. 支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问。15. 支持在授权基础上设定双人复核登陆，登录时必须经过第二人授权后才能登录，第二人可通过远程授权或同终端授权两种方式实现授权。16. 支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作。17. 支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人。18. 支持对文件传输类协议进行传输控制，如RDP剪切板、mstsc磁盘映射、FTP/SFTP等的上行、下行控制。19. 对字符命令方式的访问可以审计到所有交互内容，可以还原操作过程的命令输入和结果输出，并支持通过搜索操作语句或执行结果中关键字定位审计回放。20. 图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放。21. 全面支持IPv6，设备自身可以配置IPv6地址供客户端访问，并且支持目标设备配置IPV6地址实现单点登录和审计。22. 原厂现场维保服务不少于三年；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：日志审计 是否进口：否

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

★	1	<p>1、软硬一体化标准机架式设备，提供千兆电口≥6个，≥2个扩展槽，硬盘容量4T，授权节点110个。2. 日志处理能力3000条/秒、日志存储能力2.5亿条/秒。3. 支持集中和分布式部署。4. 支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。5. 支持华为、迪普、绿盟、深信服、启明星辰、天融信、Juniper等国内外主流厂商安全设备；支持Linux、Windows、Window server、Uinx等操作系统；支持Oracle、MySQL、SQLServer等数据库；支持主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备，如锐捷、中兴、华为、F5、Cisco、juniper等。6. 支持Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库等方式采集日志。7. 支持系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度≥90个字段。8. 系统的标准化策略具备良好的可扩展性，可通过配置文件或界面实现管理功能。9. 支持归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，这样可以减少安全事件通信量。10. 支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间占用。11. 支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计。12. 支持更加精确的专家模式查询，根据页面的指导提示，通过组合查询表达式完成精确查询。13. 支持基于因果式的状态关联分析。14. 支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间对象等。15. 支持自定义仪表盘，客户可以选择对应的微件，组成想要关注的仪表展现内容。16. 支持接收来自下级日志审计系统转发的告警日志进行二次分析、关联。17. 原厂现场维保服务不少于三年；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：漏洞扫描 是否进口：否

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

★	1	<p>1. 1U高机架式设备，双冗余电源配置，提供≥6千兆电口，2个扩展插槽、提供128个IP地址扫描授权、漏洞库升级许可3年。 2. 提供对目标资产进行多维度信息探测，支持场景下全资产盘点包括：操作系统识别、中间件识别、数据库识别、开启端口与服务识别、网络设备识别、安全设备识别。 3. 可基于A段、B段创建下发资产盘点任务，检测任务可发现目标范围内在线的资产，可检测到在线资产的IP地址、MAC地址、操作系统、设备类型、设备厂商、设备型号、软件版本，并在报告中展示设备开放的高危端口。 4. 提供资产盘点策略设置，支持策略的查询、添加、删除，新建策略支持探活方式设置、探测端口自定义设置等。 5. 产品支持资产指纹管理，支持新建资产指纹，配置指纹名称、资产访问链接、web页面特征、操作系统特征、端口特征、设备名称、设备厂商等资产指纹信息。 6. 提供高危漏洞的专项检测能力。 7. 提供对高危漏洞提供自动化验证功能，自动化验证不需要任何人进行参与，平台自动对漏洞进行验证、判断，并可在安全检测报表中体现。 8. 提供多种检测策略，支持标准安全检测、深度安全检测、高危专项检测等，检测目标支持以资产盘点目标区域导入。 9. 提供多种类型的扫描对象，包括但不限于主流的操作系统、网络设备、数据库和应用、主流云计算组件等。 10. 支持配置主机漏洞模板，对扫描漏洞库进行自定义，漏洞库类型可基于操作系统、数据库、中间件等进行分类。 11. 提供高危预警能力，能够对最新发布的高危漏洞及时更新推送平台，对最新高危漏洞预警进行立即检测。 12. 提供安全可视化监测大屏，7×24h监控资产状态及安全风险态势，可展示当前检测任务进度、预计剩余时间、安全评分，高危端口统计，实时发现风险主机及对应的漏洞名称。 13. 集成安全知识库。 14. 具备网络连通性测试能力，支持通过ping、tracert、dig、nmap、telnet、ssh等方式对网络连通性进行测试确认。 15. 原厂现场维保服务不少于三年。</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：防火墙 是否进口：否

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

★	1	<p>1. 1U高机架式设备，提供千兆电口≥8个、千兆光口≥2个，≥2个扩展插槽，配置双电源。整机吞吐量≥8Gbps，最大并发连接数≥300万，10条SSL VPN授权，实配千兆单模光模块≥1。 2. 支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略。 3. 支持对安全策略进行冗余分析。 4. 支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备。 5. 支持基于源/目的IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式。 6. 支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和NAT模式）和混合模式。 7. 支持链路聚合功能、接口状态同步功能。 8. 支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护。 9. 支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测。 10. 支持静态路由、等价路由，支持RIP、RIPng；OSPFv2/v3动态路由协议。 11. 支持LAND、死亡之ping、WinNuke、Tear Drop、逐跳选项、目的选项、路由首部、认证首部、分片首部、伪首部、安全净荷封装等攻击的防护。 12. 支持对下载文件的检查，可基于文件类型、MIME类型、文件上限等参数进行配置。可识别文件类型至少包括备份文件、压缩文件、配置文件、数据库文件等。 13. 对检测到的WEB攻击可以执行告警、阻断、定制页面推送、站点下线推送防护动作。 14. 支持基于阈值统计的方法对文件扫描及Cookie扫描进行防护；可以设置文件扫描防护阈值以及cookie扫描防护阈值，在扫描统计周期内，若出现恶意枚举不存在的文件或目录次数以及使用相同cookie请求次数超过所设阈值，则执行防护动作。 15. 支持对上传文件的检查，可基于上传方法、文件类型、上传文件个数、单个文件大小、文件大小总和等参数进行配置。可设置禁止识别的文件类型，包括PE、asp、aspx、php、jsp、sh、py、ELF、rb、pl、Webshell等。 16. 支持SQL注入、跨站脚本、XPath、命令行注入、文件穿越、Struts2漏洞等Web漏洞攻击防护。 17. 支持关键文件泄露防护，包含操作系统敏感文件、数据库敏感文件、源代码敏感文件、phpMyAdmin敏感文件、CMS敏感文件等 18. 支持通过配置登陆校验地址、告警及阻断阈值等参数防护暴力破解攻击。 19. 支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查 20. 原厂现场维保服务不少于三年。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1、交换容量≥750Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 3、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 4、支持业务扩展插槽数≥1，扩展支持8个SFP+端口，整机最大支持12个万兆SFP+端口； 5、整机缓存≥128 MB； 6、支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持10000认证用户同时在线； 7、支持MAC地址≥256K，支持ARP表项≥128K； 8、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPF v3、ISISv6、BGP4+； 9、支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route； 10、支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6 over IPv4隧道、IPv4 over IPv6隧道； 11、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 12、支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击； 13、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 14、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH； 15、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议管理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.采用国产自主的操作系统和数据库软件。 2.采用独立硬件部署（非MCU内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响 3.支持基于JSON的 RESTful 开放接口，实现与第三方系统集成。 4.支持≥50000台设备管理，≥512台MCU资源池管理。本次配置50台设备管理及设备注册能力。 5.支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询、支持字幕、横幅叠加等功能。 6.支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。 7.支持IPv4和IPv6双协议栈，支持IPv4和IPv6混合组网。满足应急管理部指挥信息网对IPv6的规划。 8.支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式。 9.无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整MCU级联通道数量，同时上传多路会场画面 10.支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。 11.支持在会议管理界面上进行录制、直播、录播视频源设置等操作。 12.支持将多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，系统可根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，实现MCU资源负载均衡。 13.支持系统三员账号管理，支持系统管理员、安全管理员、安全审计员权限隔离 14.支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量 15.支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。 16.支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作。 17.支持基于JSON的 RESTful 开放接口，实现与第三方系统集成。 18.本次配置不少于200个软终端注册扩容许可，20路监控融合接入路数许可。 19.支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。 20.当某台MCU发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他MCU上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<11秒，终端视音频恢复时间<16秒。 21.2U机架式服务器，配置≥2×12核Xeon处理器，单核主频≥2.2 GHz，≥8×16GB DDR4内存，≥2×960GB SSD硬盘，≥4×GE网口，≥2×10GE网口，≥2×550W交流电源。 22.支持终端备份功能，会议过程中主用终端发生故障时，会议自动切换到备用终端，备份终端不会额外暂用MCU端口资源。
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。	

附表一十三：注册及公私网穿越服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用独立硬件服务器，非MCU内置模块。 2.采用国产自主的操作系统和数据库软件。 3.支持H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy等功能。 4.支持H.460、ICE、STUN、TURN等标准的H.323/SIP穿越协议。 5.支持URL呼叫，通过DNS域名解析实现终端以Email地址或URL地址方式呼叫。 6.支持呼叫带宽配置与管理，实现区域呼叫流量控制，避免网络拥塞。 7.支持呼叫路由控制、号码变换、就近接入，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配、正则表达式等查找规则识别呼叫区域。 8.支持IPv4协议、IPv6协议、IPv4和IPv6协议混合组网，实现设备H.323/SIP注册、呼叫、公私网穿越功能。 9.支持双机热备部署，主备倒换过程中，正在召开的会议不受影响，与会终端的音视频连续、流畅，无卡顿、花屏和凝固现象。 10.支持电源备份、网口备份、风扇备份。 11.最大支持≥300Mbps穿越代理能力。本次配置200Mbps穿越代理能力。 12.最大支持≥6000路设备注册和并发呼叫。本次配置≥50路设备注册和并发呼叫。 13.2U机架式服务器，配置≥2×12核Xeon处理器，单核主频≥2.2 GHz，≥8×16GB DDR4内存，≥2×960GB SSD硬盘，≥4×GE网口，≥2×10GE网口，≥2×550W交流电源。
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。	

附表一十四：视频会议媒体资源处理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用国产自主嵌入式操作系统，非Windows、非Android系统 2.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 3.支持4K30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF分辨率的活动视频。 4.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备良好的兼容性。 5.支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议。 6.支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 7.支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡。 8.支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏，多画面分屏模式≥60种。 9.支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议。 10.支持辅流加入多画面，实现在多画面中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享。 11.支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果。 12.为降低网络带宽支出，以1M带宽实现4K30fps会议效果；以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果；以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果；以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果。 13.支持IPv4和IPv6双协议栈，满足应急管理部指挥信息网对IPv6的规划。 14.本次配置≥26路4K30fps全编全解端口（可动态转化为不少于65路1080P30fps全编全解端口） 15.在全编全解模式下，单台MCU最大支持≥32个4K30fps视频端口或者64个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口 16.单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入。 17.支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于70方同时协作。 18.支持29%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 19.支持79%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常。 20.支持在网络带宽因丢包出现下降时，自动调整视频编码格式，包括速率、视频帧率及清晰度，以保障视频通信质量。 21.支持断线重呼功能，MCU可自动重邀掉线或断电的终端再次入会。 22.支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用MCU端口资源。 23.基于IPv4和IPv6，针对ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：录播服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.与MCU同品牌,采用国产自主的操作系统和数据库软件 2.支持128Kbps~8Mbps录制带宽。 3.支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等视频编解码协议。 4.支持4K30fps、1080p30/60fps、720P30/60fps、4CIF等视频格式。 5.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729、AAC-LD、AAC-LC、Opus、iLBC等音频编解码协议。 6.支持License 许可资源集中管理、按需分配、浮动共享,授权许可不与硬件设备绑定,可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。 7.支持30%网络丢包下,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;支持80%网络丢包下,声音清晰、可准确理解,不影响会议录制。 8.支持IPV4和IPV6双协议栈,满足应急管理部指挥信息网对IPv6的规划。 9.支持30%网络丢包下,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;支持80%网络丢包下,声音清晰、可准确理解,不影响会议录制。 10.支持IPSAN、NAS等网络存储协议,扩展存储空间。 11.最大双流会议录制能力,支持主流达到4K30fps,辅流同时达到4K30fps。 12.支持在会议管理平台及终端侧进行录制控制,包括启动、暂停、结束录制、指定录制视频源等。 13.支持IE、Firefox、Chrome、Edge等浏览器HTML5 免插件点播和直播,无需安装浏览器插件或客户端软件。 14.支持≥7×24小时连续正常工作。 15.支持≥8组4K30fps或≥16组1080P60fps或≥32组1080P30fps或≥64组720P30fps会议并发录制,本次配置2组4K30fps会议并发录制授权。</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。
----	-------------------------------------

附表一十六: 视频会议终端**1** 是否进口: 否

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

★	1	<p>1.建议与MCU同品牌,嵌入式操作系统,非PC架构、非工控机架构。2.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议,具有良好的兼容性和开放性。3.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。4.采用国产自主编解码芯片。5.支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议。6.硬件支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps等分辨率。本次项目配置1080P60fps对称编解码能力。7.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议,支持双声道立体声功能。8.支持无线双流功能,PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场,视频清晰度不少于1080P,支持音频共享。9.支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口。10.支持≥5路音频输入接口、≥7路音频输出接口,至少具备卡侬头、RCA等音频接口。11.支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。12.支持通过USB接口自动导入终端配置,方便设备的安装部署。13.支持1Mbps会议带宽下,实现4K30帧图像格式编解码;支持512Kbps会议带宽下,实现1080P60帧图像格式编解码;384Kbps会议带宽下,实现1080P30帧图像格式编解码;256Kbps会议带宽下,实现720P30帧图像格式编解码。14.支持IPV4和IPV6双协议栈,满足应急管理部指挥信息网对IPv6的规划。15.支持高温告警功能,超过临界温度时终端界面弹出告警提示框。16.支持还原设备出厂默认参数配置后,保留设备现有IP地址,方便远程设备维护。17.支持智能语音控制,通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。18.标配触控终端,触控屏尺寸≥10英寸,分辨率≥1920×1200。19.触控终端支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。20.触控终端支持电源适配器、终端PoE口及PoE交换机供电。21.无须输入终端IP地址,支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享,投影码位数可设置。22.支持29%网络丢包时,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿;支持79%的网络丢包时,声音清晰,不影响会议继续进行。23.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息(温度异常、外设连接异常)、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。指挥中心视频会议终端。24.支持在H.323协议下,H.235信令加密;支持在SIP下,TLS、SRTP加密;支持AES媒体流加密算法,保证会议安全。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七: 视频会议摄像机1 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持4K30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。2.支持不小于12倍光学变焦。3.支持≥80°水平视角,增加外置广角镜头视为不满足。4.水平转动范围: ≥+/-10°,垂直转动范围: ≥+/-30°。5.支持≥254个预置位。6.支持不少于2路高清视频输出接口。7.支持摄像头一线连接终端,实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。8.支持不少于2个RS-232控制接口,支持标准VISCA控制协议。9.支持红外透传功能,实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端,方便调试。10.支持自动白平衡(AWB)、自动曝光(AE)、自动聚焦(AF)功能。11.支持图像倒转功能,方便摄像机安装在天花板上</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八: 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
		<p>1.要求采用嵌入式操作系统,非PC架构,非工控机架构。2.支持H.323/SIP协议标准。同时支持IPV4和</p>

IPV6协议栈 3.支持IP接入速率64Kbps-8Mbps 4.视频支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.264SVC图像编码协议，图像格式支持1080P50/60帧、1080P25/30帧、1080i50/60帧、720 P50/60帧、720 P25/30帧、4CIF、CIF。5.音频支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.719、G.729A系列，并且支持AAC-LD宽频音频标准，支持双声道立体声功能。6.支持标准H.239和BFCP双流协议，在主流1080P60帧的情况下，辅流支持1080P60帧 7.终端支持LIVE辅流，即多会场同时发送辅流，任意会场根据需要，随时调看辅流。8.提供至少4路高清视频输入、至少4路高清视频输出接口，和至少1路标清视频的输入输出.支持不少于以下接口：HDMI、VGA、3G-SDI 9.支持3G-SDI输入/输出接口，高清终端和摄像机或矩阵之间可以达到60米的传输距离信号无明显衰减，方便大型会议室摄像机远距离布置。10.支持摄像头一线连接终端，通过这个线缆可以传输视频信号、控制信号和摄像头供电。11.支持6路音频输入和6路音频输出接口，具有标准的卡农头麦克风接口和SPDIF数字音频接口 12.终端支持不少于两路的摄像机控制接口 13.终端支持通过USB接口自动导入配置，方便设备的安装部署。14.终端支持PSTN接口，实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份 15.支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在sip下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全。16.支持20%网络抗丢包能力 17.终端支持1024Kbps会议带宽下实现1080P60帧图像格式编解码，支持512Kbps会议带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，384Kbps会议带宽下实现720P30帧图像格式编解码，最低64Kbps会议带宽下可实现视频通话。18.支持IP网络升速、降速完全自适应，即根据IP网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。19.支持在两个显示设备分别显示远端（或本端）主流和辅流；支持在一个显示设备以画中画、二分屏、三分屏等多种模式同时显示2路或3路图像。20.终端支持在终端断电的情况下，VGA口可以自动环回，方便本地会议使用VGA输出，无需增加其他的外接设备。终端支持802.11b/g/n协议，支持WIFI无线网络接入，能够通过WIFI网络进行视频通信，方便会议室网络布线 21.电脑桌面可以通过网络发送到终端，并通过终端双流协议发送到远端会场，电脑和终端之间无需通过视频线缆连接，方便部署。22.终端支持智能语音识别呼叫功能，可以通过说出会场名称建立会议。23.终端支持将不少于2路视频输入图像组合成一路图像发送给远端会场，无需额外增加网络带宽。24.终端支持SNMP V3协议，可以通过网管系统远程管理，通过网管统一修改配置终端参数。25.支持通过终端遥控器方便地在会议室召集和发起多点会议，并可以根据需要召开支持双流，多画面和级联等会议，不需要平台MCU管理软件操作和其他管理人员协作。26.支持主席会场全会议控制功能，要求终端申请主席后能进行：点名发言、广播会场、设置多画面模式、添加会场、删除会场、静闭音、广播轮询、延长会议、结束会议等操作。27.支持T.140和非T.140的字幕功能，可以在会议中发送字幕和短消息进行提示。可以编辑字幕的内容、字体、颜色、位置和滚动方式，可以有顶部横幅、中部字幕同时显示，支持以不透明、半透明或透明等方式叠加在视频上方显示 28.终端支持有线和无线数字阵列麦克风接入。29.终端支持通过WEB界面远端预览监控会场图像，并具有内置的镜头图像参数调整系统，可以通过终端遥控器或WEB界面对镜头曝光指数、白平衡和降噪等参数进行远程调整。30.终端支持红外遥控操作，可以通过遥控器直接对终端控制；在终端隐藏在机房或电视机后面时，遥控器也可以通过终端配套的摄像机遥控终端。31.支持遥控器控制界面和会议视频图像分离在不同的显示设备上显示，避免对终端的各项操作因为控制界面遮挡会议图像。32.全中文图形化界面，支持遥控器中文输入，应具有基本的维护检测功能，本端音频自环、视频自环、远端环回、事件日志、远端升级维护等功能。33.终端应能提供开放的开发接口文档，可以方便地与会议室中控等设备集成，通过中控设备统一管理会议室设备和视频终端。34.终端支持静态NAT、H.460等公私网穿越协议，支持固定信令和视音频端口进行防火墙穿越 35.支持LDAP地址本，支持LDAP访问认证和加密 36.终端至少支持2个10M/100M/1000M自适应网口 终端支持在前面板显示IP地址和号码，支持注册微软lync服务器，实现终端和lync客户端点对点视频互通。37.能够提供API接口，方便二次开发 38.终端具有

★ 1

	中国电信入网、CCC、CE、RoHS、WEEE、REACH、UL、FCC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.所投产品必须与高清终端同一品牌。2.支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。3.支持不小于851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片。4.支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。5.支持不小于12倍光学变焦。6.支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。7.水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。8.支持≥254个预置位。9.支持不少于2路高清视频输出接口。10.支持不少于2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。11.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。12.支持本地USB接口软件升级功能。
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：阵列麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.必须与高清终端同一品牌。2.数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离不小于6米。3.支持终端供电，不需要额外电源。4.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。5.支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求。6.采样率不小于48KHZ。7.灵敏度要求-38dB±2dB
说明		打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议终端2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.与MCU同品牌，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。 2.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 3.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4.采用国产自主编解码芯片。 5.支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议。 6.硬件支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps等分辨率。本次项目配置1080P60fps对称编解码能力。 7.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 8.支持无线双流功能，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，支持音频共享。 9.支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 10.支持≥5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。 11.支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。 12.支持通过USB接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署。 13.支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码 14.支持IPV4和IPV6双协议栈，满足应急管理部指挥信息网对IPV6的规划。 15.支持高温告警功能，超过临界温度时终端界面弹出告警提示框。 16.支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址，方便远程设备维护。 17.支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。 18.标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1920×1200。 19.触控终端支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。 20.触控终端支持电源适配器、终端PoE口及PoE交换机供电。 21.无须输入终端IP地址，支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享，投影码位数可设置 22.支持29%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持79%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 23.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息 24.支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：视频会议摄像机2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持4K30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。 2.支持不小于12倍光学变焦。 3.支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足 4.水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 5.支持≥254个预置位。 6.支持不少于1路高清视频输出接口。 7.支持不少于2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。 8.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 9.支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 10.支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：阵列麦克风2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。 2.支持终端供电，不需要额外电源。 3.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4.支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求。 5.采样率不小于48KHZ。 6.灵敏度：-38dB±2dB。</p>

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

附表二十四：可视化调度会议管理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持多种调度模式，包括预案调度、跨级调度、融合调度、单调和多调等模式。 2.支持触控、拖拽、双击、键盘快捷键等方式操作控制。 3.支持按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号可拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置 4.支持资源可视化管理，调度资源可以树状列表及棋盘式布局显示 5.支持一键会控操作，包括呼叫/挂断、设置/取消主席、点名、轮询、广播、静音/闭音、指定会场辅流发送、延长会议、开启/停止录像等功能。 6.支持模糊搜索功能，实现按终端的中文拼音首字母快速检索。 7.支持实时音视频预览，视频清晰度不低于720P30fps，实现本地终端同步预览、远端会场预览、预览画面截图保存、远端摄像机PTZ控制、镜头变倍等。 8.支持辅流预览功能，通过调度台可实时预览辅流画面。 9.支持单画面轮询、多画面轮询、广播轮询、本地轮询等模式，支持轮询模板自定义及保存、调度功能。 10.支持会议视频、监控视频、手机/固话、IP话机等音视频资源融合调度，资源列表可通过网络实时获取，无须在多个界面间切换操作。 11.最大支持≥128路会议视频上墙显示。本次配置≥16路会议视频上墙显示授权。 12.支持GB/T.28181-2016协议，实现与视频监控平台融合互通。 13.支持≥8个监控外域平台同时联网对接，最大共享监控资源数≥30万路。 14.支持≥200路并发的监控融合通道。本次配置≥16路并发监控融合通道授权。 15.支持H.264 BP、H.264 HP、H.265监控视频融合接入，最大视频清晰度支持4K30fps。 16.支持将前端监控视频推送给远端视频会议终端及移动软终端观看。 17.支持将监控视频添加到会议多画面，支持多画面轮询观看，轮询间隔可设置。 18.本次配置语音接入许可，支持≥16路语音融合。 19.开放接口调度能力，上层应用可调用基础能力、会议上墙能力、监控上墙能力、数据会议能力。 20.支持同城异地视频会议调度能力。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：可视化调度媒体资源处理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.采用国产自主嵌入式操作系统，非Windows、非Android系统 2.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 3.支持4K30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF分辨率的活动视频。 4.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备良好的兼容性。 5.支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议。 6.支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 7.支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡。 8.支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏，多画面分屏模式≥60种。 9.支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议。 10.支持辅流加入多画面，实现在多画面中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享。 11.支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果。 12.为降低网络带宽支出，以1M带宽实现4K30fps会议效果；以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果；以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果；以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果。 13.支持IPv4和IPv6双协议栈，满足应急管理部指挥信息网对IPv6的规划。 14.本次配置≥16路4K30fps全编全解端口（可动态转化为不少于40路1080P30fps全编全解端口） 15.在全编全解模式下，单台MCU最大支持≥32个4K30fps视频端口或者64个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口。 16.单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入。 17.支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于70方同时协作。 18.支持29%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 19.支持79%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常。 20.支持在网络带宽因丢包出现下降时，自动调整视频编码格式，包括速率、视频帧率及清晰度，以保障视频通信质量。 21.支持断线重呼功能，MCU可自动重邀掉线或断电的终端再次入会。 22.支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用MCU端口资源。 23.基于IPv4和IPv6，针对ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六： 监控接入网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.平台配置不少于2颗64位8核处理器,2.0GHz主频,48G内存,1.2T OS盘,4XGE+2X10GE网口,4U/38盘,1+1冗余电源,4个风扇模组,视频管理软件,支持不少于2Gbps视频存储,不少于2Gbps实况转发。 2.配置不少于10000路第三方平台摄像机接入能力。 3.单台可支持存储不小于2040Mbps，转发不小于2040Mbps，录像下载不小于1020Mbps，可支持图片存储带宽不小于2040Mbps，图片转发不小于3070Mbps。 4.配置不少于4个光模块及线缆辅材。 5.单台可支持摄像机接入不小于3020路；可同时支持视频存储不小于1020路，视频转发不小于1020路，录像下载不小于510路。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七： 电视墙解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.标准机架式设计，嵌入式操作系统，非Windows、非工控机，MCU和电视墙解码器之间距离不受限制。2.支持H.264BP、H.264HP、H.265等视频协议。3.支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P30fps等视频解码能力。4.支持≥18路HDMI高清输出接口，支持堆叠扩展。5.支持≥2×10M/100M/1000M自适应网口。6.支持≥2×RS-232控制接口。7.单视频输出口支持1/4/9画面显示。8.支持图像切换时保留最后一帧图像，画面切换过程无黑屏现象。9.支持通过局域网和互联网接入的H.323/SIP会议终端，解码上墙观看。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：语音网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用嵌入式操作系统。2.支持8个FXO+FXS语音接口，用于连接传统电信运营商电话线或模拟PBX，具备断电和断网逃生功能。3.专业的语音处理芯片，具有高性能、全并发的呼叫处理能力；提供远程Web，远程Telnet维护能力，提高运维效率。4.提供高效、高质量的IP话音业务，具有灵活的路由与号码规则设置。支持SIP、G.711、G.729、G.723等协议。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：集群网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 1U机架式设备，集交换汇接、多方通话、语音识别、语音侦测、减噪滤波、语音自激活PTT控制等功能于一体，整合不同制式、不同频率段的无线系统；2. 提供4路集群对讲接口，接入短波、超短波、集群、对讲、卫星电话等，并与FXO、IP、3G/4G/5G、卫星通信等互联互通，支持SIP中继；3. 支持PTT/AT指令集、COR极性选择、VOX检测，支持自动PTT切换；4. 具备过压过流保护；5. 支持多种语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1等；6. 支持独立组网使用操作，支持互联模式、监听模式；互联模式：整合不同制式、不同频率段的无线系统，包括短波、超短波、集群、对讲等实现互联互通；监听模式：同时监听多路不同对讲群组，各群组相互隔离、互不干扰，各群组可以听到指挥员的语音指令；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：应急通信服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.通信服务器能够方便实现多种制式的通信系统互联互通，内置软交换、数据交换、程控交换和通信调度平台，用于融合、控制，支持各类终端和网关设备的管理，以及各种中继接口信令接续处理；支持用户管理、资源管理；支持来电排队、一键组呼、选呼、强插强拆、多方通话、转接、电话会议、数字录音、数字传真、短信收发、黑名单等功能。 2.一体化多业务交换平台，支持“时隙交换+软交换”双平面架构，64位高性能嵌入式双核网络处理器，Linux嵌入式操作系统，非工控机设备；高可靠性，低功耗（功耗<60W），无风扇运行，交流：100~240V；支持SIP、PRI、SS7、G.711、G.729、T38等信令协议；设计容量100门，16方电话会议资源；授权16路并录音，授权2路并发传真，支持后期灵活扩容；支持IP用户和普通用户的接入。 3.应急通信服务器不低于4个可扩展接口模块插槽，支持不同模块混插，可通过扩展配置不同模块，实现应急统一通信、指挥调度网络的延伸。各模块可进行混插，支持SIP中继，可以其他软交换系统对接；通过增加模块，可支持4路数字中继能力，16路环路中继能力，4路音频接口能力，支持卫星中继接入能力。 4.ATU电话模块：模拟中继接入，主要应用：与PSTN公网对接。支持不低于4路AT0接入。 5.数字中继模块：单模块具备不低于4个E1数字中继接口，本次提供1路E1中继接入，支持PRI信令。 6.电话功能：对所有调度终端（电话）进行单呼、选呼、群呼、组呼（一键呼），电话巡检；对下级调度终端（电话）进行强插、强拆、监听；会场功能（包括召开会议、会场禁言、离开会场、会场拆线、会场锁定、会场广播等）。 7.通讯录管理：支持用户管理、组管理，黑名单等功能。 8.传真功能：传真接收、发送、群发自动分发、分类管理，传真支持模拟中继和数字中继出局，支持用户直接递交DOC，XLS，PPT，PDF，TIF，BMP，JPG，RTF等多种文档。提供查询、存储、删除、收件箱、发件箱等功能。 9.录音管理功能：采用数字录音技术，专业录音芯片，完成语音录制和存储管理功能。对调度台、调度分机、调度会议全程录音，各并发录音通道之间互不干扰，具有录音存储、查询、删除、下载、试听、话机远程试听等管理功能。支持自动录音及手动录音，可根据主叫号码/被叫号码/日期/号码等多种维度进行查询与管理； 10.短信功能：提供短信发送（单发、群发）、接收、存储、查询、删除等功能；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：4k输入节点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.单个4K30输入节点由1路视频输入接口、1路视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm反向音频输出接口。1个USB Type-B接口、不少于1路千兆电口组成。所有接口应在节点同一侧。 2.输入输出模块可根据信号源，显示器的物理位置进行布置。支持机房统一安装，或分散式布局安装； 3.支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失，支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线； 4.支持在输入通道上叠加任意字符，可叠加文字信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数； 5.支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示； 6.支持USB桥接功能，开启桥接模式后，接收端所使用的透传设备可与任意主机进行双向数据传输； 7.支持USB锁定功能。设置U盘锁定后，坐席所链接的U盘将锁定在固定信号源上，当坐席切换其他信号源或者其他坐席以控制权切换该信号源，该信号源仍可使用锁定U盘； 8.支持USB键鼠安全保护方式，USB数据传输接口可配置为仅支持键鼠传输，不支持其他USB任何设备传输，可保证前端信号源的信息安全； 9.具备7×24小时连续工作能力。 10.通过单根USB Type B线缆连接输入节点和信号源主机，可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制； 11.同时可实现多种USB设备的透传使用。 12.节点同时具有USB和PS/2两种类型鼠标键盘接口。所有接口应在节点同一侧。</p>

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

附表三十二：**4k输出节点** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.单个4K30拼接输出节点由1路视频输出接口、1路3.5mm模拟音频输出。6个USB Type-A接口、不少于1路千兆电口组成。所有接口应在节点同一侧。 2.输入输出模块可根据信号源，显示器的物理位置进行布置。支持机房统一安装，或分散式布局安装； 3.前面板具有显示器，可用于显示设备IP地址、设备型号、网关，掩码等； 4.支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能； 5.支持整面多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象； 6.具有文字、图片滚动字幕显示功能，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等； 7.拼接大屏整屏实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差异<20us； 8.支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理； 9.支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于12800。支持一键调取保存的场景预案； 10.具备7×24小时连续工作能力。 11.坐席OSD菜单支持实时显示信号源使用情况，包括信号源当前观看人数、信号源当前控制权限所在用户名，且为保证用户隐私，可自由设置功能开关； 12.具有OSD菜单，支持本地坐席操作人员通过节点生成的OSD菜单进行本地信号的切换调用，无需外置硬件即可对所有信号源的在线状态与画面进行实时预览（预览数为20个）显示； 13.支持触摸屏多点触控操作，无需借助其他外接设备，可通过坐席终端相连的触摸方式实现坐席信号源自由切换、推送与抓取操作。且可通过触摸方式直接对显示于屏幕上的坐席OSD菜单进行操作和控制，进行信号源切换以及信号源控制； 14.支持用户推送接收队列显示，针对用户所接收的推送请求以接收队列的形式进行统计与管理，具备推送请求可视化弹窗显示、资源数量管理等便捷设计；

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**分布式管控系统** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择，节点可输出3种不同分辨率的码流； 2.可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果，当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看；可支持不少于31路画面同时预览； 3.支持设备IP冲突检测功能，可自动检测分布式系统中节点的IP地址冲突情况。 4.上位机支持信号源画面（刷新率为60Hz）实时预览与输出显示内容的实时监看；

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**24路集中供电箱** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.24路集中供电箱； 2.由2组电源模块组成，各带12路供电； 3.单路12V 2A，带24根电源负载线。

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

附表三十五：**VDC平台模块** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.系统支持多用户登录，多用户操作同步实现多人协同办公，单个客户端操作，会在其他客户端进行同步显示，确保操作实时性；配置相关功能硬件服务器 2.提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围;可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，同时也可根据功能模块进行授权； 3.具备大屏M*N的任意拼接方式选择，任意信号都可在大屏显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割，相互之间不受影响，多种类型的信号切换间，不出现闪屏、黑屏、花屏以及显示不同步等现象； 4.在软件界面上可对接入信号源和大屏幕当前显示的画面进行实时预览观看，对信号源的预监画面帧率可达30Hz； 5.支持对信号源进行任意分组，并且支持信号源收藏夹;可以进行自动的信号源轮巡应用； 6.支持预案管理及预案收藏夹，实现对全屏布局的快速切换应用;可以进行自动的预案轮巡应用； 7.提供操作提醒，每一步操作成功或者失败都会有弹框提醒，并记录操作日志； 8.可实现H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码。 9.可实现H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码； 10.支持导入导出设备列表、摄像机列表、设备链路和接口信息，通过在线编辑，可快速实现平台部署。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：机柜安装托盘 是否进口：否

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

附表三十七：服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.品牌：国产品牌 ≤2U机架式，可放入42U标准机柜 2.英特尔至强银牌4208(2.1GHz/8-Core/11MB/85W)处理器本次配置1颗 3.内存类型：ECC DDR4 RDIMM /LRDIMM内存插槽，内存槽位最大支持24个；本次配置16GB内存。 4.硬盘容量：本次实配2块通用硬盘-4000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-128MB或以上-3.5英寸(3.5英寸) 5. Raid：配置独立磁盘阵列卡，支持RAID 0/1 6.网口：板载2*GE+2*10GE 7.其它：配置服务器导轨 8.I/O 扩展：PCI-E I/O插槽最大支持总数≥10个 9.风扇：满配冗余风扇，支持单风扇失效 10.标配集成显卡：显存32M 11.电源：本次配置1块550W电源 12.工作温度：长期工作环境温度支持5-45度 13.支持BIOS中文界面； 14.国产管理芯片提供芯片厂家发布的产品简介 15.可管理和维护性:1) 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2) 具有图形管理界面及其他高级管理功能； 3) 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。 16. 标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和 IPMB总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。 17.支持黑匣子功能 18.支持最后一屏功能 19.维护管理：支持板载iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性。 a) 支持的操作系统：Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：VDC融合通信对接模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持与VDC融合通信平台对接，实现一键上墙单画面、调度平台控制矩阵
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：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	1.交换容量≥750Gbps，包转发率≥250Mpps； 2.支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 3、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 4、支持业务扩展插槽数≥1，扩展支持8个SFP+端口，整机最大支持12个万兆SFP+端口； 5、整机缓存≥128 MB； 6、支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持10000认证用户同时在线； 7、支持MAC地址≥256K，支持ARP表项≥128K； 8、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 9、支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route； 10、支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6 over IPv4隧道、IPv4 over IPv6隧道； 11、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 12、支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击； 13、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 14、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH； 15、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 16、设备维保三年，原厂工程师现场服务；
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。	

附表四十：云台摄像机 是否进口：否

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

1	<p>1.支持靶面尺寸≥1/1.8英寸CMOS传感器，内置GPU芯片 2.支持不小于31倍光学变倍，16倍数字变倍 3.支持不小于200万像素 4.支持超星光级超低照度，彩色≤0.001lux@F1.6，黑白≤0.0001lux@F1.6 5.支持H.265编码，实现超低码流传输 6.支持不小于100米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 7.支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-35°~90° 8.支持不少于300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 9.支持机动车、非机动车、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的机动车属性抓图 10.支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持不少于6种属性8种表情： 11.支持宽动态不小于106dB 12.支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪 13.支持安全帽检测；支持安全帽颜色识别；支持人员脱岗检测 14.支持工作服检测；支持单人作业检测 15.支持不少于1路音频输入和1路音频输出 16.支持不少于1路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 17.支持512G内存卡； 18.支持对电池温度超出一定温度时，进行报警 19.支持GPS/北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息 20.支持双4G功能（SIM1/SIM2） 21.支持双SD卡拓展功能（TF1/TF2） 22.支持蓝牙功能 23.支持wifi功能（2.4G/5G） 24.支持ap热点功能（2.4G/5G） 25.支持1.3寸OLED屏幕显示 26.支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 27.支持DC12V±15%宽电压输入 28.应支持地图操作、地图上点位展示、地图资源搜索、地图上资源信息展示、事件信息、app一键告警、单兵告警、轨迹查询、联动等功能； 29.应支持监测预警功能，支持实时预览、视频播放、视频控制、码流控制、抓图、云台控制、视频上墙等； 30.应支持指挥救援功能，支持事件接报、指挥调度、任务管理、事件回溯等； 31.应支持可视化应急指挥调度台； 32.应支持多调度台，分级调度，电话会议，视频监控、GIS调度、音视频会商、报警处理、任务收发、事件回溯等业务功能； 33.应支持视频终端类型：视频监控、智能手机、视频会议、可视话机、4G单兵、车载、无人机等； 34.应可提供Web service、SDK供第三方业务平台接入；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：服务器 是否进口：否

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

1	<p>1.品牌：国产品牌 ≤2U机架式，可放入42U标准机柜 2.处理器：英特尔至强银牌4210R(2.4GHz/10-Core/13.75MB/100W)处理器 本次配置1颗 3.内存类型：ECC DDR4 RDIMM /LRDIMM内存插槽，内存槽位最大支持 24个；本次配置64GB内存。 4.硬盘容量：本次实配2块通用硬盘-1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 5.Raid：配置独立磁盘阵列卡，支持RAID 0/1 6.网口：板载2*GE+2*10GE 7.其它：配置服务器导轨 8.I/O 扩展：PCI-E I/O插槽最大支持总数≥10个 9.风扇：满配冗余风扇,支持单风扇失效 10.标配集成显卡：显存32M 11.电源：本次配置1块550W电源 12.工作温度：长期工作环境温度支持5-45度 13.支持BIOS中文界面 14.国产管理芯片 15.可管理和维护性:1) 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2) 具有图形管理界面及其他高级管理功能； 3) 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 16.投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和 IPMB总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。 17.投标产品单板管理软件的Firmware支持双镜像，主引导区升级失效，可以从引导区启动。 18.支持黑匣子功能， 19.支持最后一屏功能 20.维护管理：支持板载iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性 21.支持的操作系统：Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十二：模块化线性列阵扬声器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.采用列阵设计，配备不小于12 只2.25 英寸全天候单元，具备160度超宽水平扩散角 2.用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度，适用于室内和户外多种扩声场所。 3.全频段声音表现，不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统 5.可选黑色或白色，可重新上漆。 6.符合IEC 529 的IPX5 防护等级 7.可多个叠加使用，最多三个叠加 8.输入接口包含两个并联的Neutrik Speakon® NL4 接口 9.两个两针的裸线接口 10.频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB) 11.持续功率处理：不小于150W 连续；600W 峰值 12.阻抗：8Ω 13.灵敏度：87dB-SPL, 1w, 1m 14.最大声输出：109dB-SPL, 1m 15.辐射角度：160° (H), 20° (V)</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：可配置4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	1	<p>1.不小于立体声功率：8Ω330W，4Ω450W，桥接功率：8Ω900W 2.频率响应（1W）：20Hz-20kHz，0--1dB 3.总谐波失真：<0.5%，20Hz-20kHz 4.互调失真：≤0.35% 5.转换速率：>10V/us 6.阻尼系数:>200 7.信噪比：>100dB 8.输入灵敏度：0.775V or 1.4V 9.电源规格：10A/250V 10.电压增益：31dB</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：网络数字音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.采用数字音频处理技术进行音质处理； 2.具备多种扩声模式预设功能，多种保护功能； 3.具有密码保护功能； 4.具有多种音频处理软设备,如均衡,压限,噪声门,延时器,分频器等等； 5.具有信号检测功能,如白噪检测信号,红噪检测信号,正弦波检测信号等等； 6.具有音频路由功能，可实现音频信号的输入输出路由选择和预设选择； 7.可以多机级联扩展系统，保证系统的扩展性； 多路音频输入多路音频处理输出； 8.具有多种接口如RS232、RS485、可于其他的控制系统无缝对接； 9.8进8出音频处理器
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。	

附表四十五：会议控制主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有中控编程功能，实现可编程控制第三方设备 2.断电保存功能，通电后不需再次设置即可使用，并能恢复出厂设置 3.具备声控启动话筒功能及门限级别可调节 4.具备第三方中控控制可实现：视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等，采用标准RS232通讯协议 5.采用高清彩色3.5英寸TFT显示屏，中文显示 内置高、中、低音均衡调节，话筒总音量控制，可统一关闭话筒内置喇叭声音 6.具备多路话筒接口可备份环形连接，四路8芯专用会议单元连接端口，四路RJ45网线接口，最多可连接60只话简单元，可连接扩展主机、电源中继器，可同时使用250只会议系统单元 7.可设置与会者限时发言时间15秒~60分钟，量化会议进程，提高会议效率 8.智能会议发言模式,适应不同类型会议需求： 9.智能限制，允许同时打开的单元数量可设置为1~6个，达到限制数量后，允许一人申请等待倒计时30秒，当有打开话筒关闭，申请中话筒自动进入。 10.先进先出：发言单元数量1~6个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒； .智能申请：当申请人按下话筒发言按键时，申请发言30秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁,由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到发言人数后，允许1话筒进入申请状态，最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能) 11.开放模式：同时打开的单元数量不受限制（请不要长时间同时打开数量大于20个单元） 12.限时发言：可设置与会者发言时间限时为15秒~60分钟，时间达到自动关闭话筒 13.主席专用：只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开 14.声控启动：以声音控制开启单元,可由主机调节声控门限. 15.自动测试：设置需测试单元数量，确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁2秒，完成测试自动复位原状态
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：无线讨论主席单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.采用全数字会议技术,符合IEC60914国际标准 2.简洁稳重的台面式强抗静电功能设计,符合人体工程学,极具有现代科技感 3.采用高强度的钢化玻璃加工而成,外观极具质感 4.采用铝合金一体成型方柱型话筒杆,内置双振模拾音头,并采用声干涉原理,超心型单指向 5.装备防震拾音头,可最大限度减小因桌面震动而产生的噪音 6.装备4.3吋TFT彩色触摸屏,分辨率为480*320,可显示单元ID、发言时间等信息 7.面板密封严实,具备防水防尘功能 8.采用DSP/DDOV数字化处理与传输技术,克服长距离传输衰减问题,线距可达150米 9.系统支持一线式,T型头及环形手拉手等多种连接方式 10.系统采用8芯DIN带屏蔽线缆或CAT5线缆,可有效避免与防止线路电磁干扰 11.所有话筒由会议主机集中供电,低功耗设计.单路可连接30台会议单元 12.采用数字强抗干扰技术,确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰 13.配合摄像机,通过会议主机、控制键盘或电脑PC软件预设后,可进行摄像机自动跟踪 14.连接线可从背面引出,即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁 15.具备发言计时功能 16.系统具备先入先出工作模式,发言人数可设1至6台,主席单元不受限制 17.系统具备自由讨论模式,所有会议单元可以全部自由开启发言不受限制 18.多种会议模式:讨论发言、申请发言、排队模式、电脑允许模式、发言限时 19.采用先进静电隔离技术设计,即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电 20.单元之间具备线路带电“热插拔”功能,让系统的安全性得到更大的保障 21.系统采用数字音频处理技术,频率响应可达30Hz—20KHz接近CD音质效果 22.话筒杆带有指示灯环,可显示正在发言、设置视频、未编ID号等状态信息 23.话筒杆全长23cm.在保证拾音效果在同时不会遮挡发言人面部,也可调节话筒杆角度 24.内置高通滤波器功能,方便在需要时切除声音中的低频成分 25.可设置代表单元为VIP单元,VIP单元发言不受限制,不会被其它代表单元开启而关闭</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七: 无线讨论单元 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.采用全数字会议技术,符合IEC60914国际标准 2.简洁稳重的台面式强抗静电功能设计,符合人体工程学,极具有现代科技感 3.采用高强度的钢化玻璃加工而成,外观极具质感 4.采用铝合金一体成型方柱型话筒杆,内置双振模拾音头,并采用声干涉原理,超心型单指向 5.装备防震拾音头,可最大限度减小因桌面震动而产生的噪音 6.装备4.3吋TFT彩色触摸屏,分辨率为480*320,可显示单元ID、发言时间等信息 7.面板密封严实,具备防水防尘功能 8.采用DSP/DDOV数字化处理与传输技术,克服长距离传输衰减问题,线距可达150米 9.系统支持一线式,T型头及环形手拉手等多种连接方式 10.系统采用8芯DIN带屏蔽线缆或CAT5线缆,可有效避免与防止线路电磁干扰 11.所有话筒由会议主机集中供电,低功耗设计.单路可连接30台会议单元 12.采用数字强抗干扰技术,确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰 13.配合摄像机,通过会议主机、控制键盘或电脑PC软件预设后,可进行摄像机自动跟踪 14.连接线可从背面引出,即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁 15.具备发言计时功能 16.系统具备先入先出工作模式,发言人数可设1至6台,主席单元不受限制 17.系统具备自由讨论模式,所有会议单元可以全部自由开启发言不受限制 18.多种会议模式:讨论发言、申请发言、排队模式、电脑允许模式、发言限时 19.采用先进静电隔离技术设计,即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电 20.单元之间具备线路带电“热插拔”功能,让系统的安全性得到更大的保障 21.系统采用数字音频处理技术,频率响应可达30Hz—20KHz接近CD音质效果 22.话筒杆带有指示灯环,可显示正在发言、设置视频、未编ID号等状态信息 23.话筒杆全长23cm.在保证拾音效果在同时不会遮挡发言人面部,也可调节话筒杆角度 24.内置高通滤波器功能,方便在需要时切除声音中的低频成分 25.可设置代表单元为VIP单元,VIP单元发言不受限制,不会被其它代表单元开启而关闭</p>

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

附表四十八：有线数字会议主席机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短话筒杆，优美时尚桌面设计，极具现代气息，符合人体工程学 2.面板配置2.4寸彩色TFT液晶屏，可实时显示当前会议模式、话筒ID号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时，方便与会者掌握时间，提高会议效率 3.内置音频处理技术，传输清晰语音，并且抗干扰能力强 4.使用感应式触摸式开关，无机械声、防灰尘，开关具备蓝色待机灯 5.单一指向性驻极体，拾音可达到10-40cm时声音清晰 6.与中控主机配合实现摄像自动跟踪 7.双向通讯功能，完成电脑或中控与单元之间的数据连接 8.集中式供电，话筒为无源设备，由系统主机供电，话筒支持热插拔 9.话筒单元具备3.5MM监听耳机插孔，可随时调节音量大小，可连接录音设备或监听耳机 10.话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线连接或8芯专会议T型线 11.主席单元有两个按键，优先键和发言键 12.主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：有线数字会议代表机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短话筒杆，优美时尚桌面设计，极具现代气息，符合人体工程学 2.面板配置2.4寸彩色TFT液晶屏，可实时显示当前会议模式、话筒ID号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时，方便与会者掌握时间，提高会议效率 3.内置音频处理技术，传输清晰语音，并且抗干扰能力强 4.使用感应式触摸式开关，无机械声、防灰尘，开关具备蓝色待机灯 5.单一指向性驻极体，拾音可达到10-40cm时声音清晰 6.与中控主机配合实现摄像自动跟踪 7.双向通讯功能，完成电脑或中控与单元之间的数据连接 8.集中式供电，话筒为无源设备，由系统主机供电，话筒支持热插拔 9.话筒单元具备3.5MM监听耳机插孔，可随时调节音量大小，可连接录音设备或监听耳机 10.话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线连接或8芯专会议T型线 11.主席单元有两个按键，优先键和发言键 12.主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：数字头戴无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.使用UHF700-870MHz频段，避免干扰频率 2.全自动话筒工作频道扫描（红外自动对频） 3.全自动不干扰频道扫描 4.双话筒设计，可两人同时演唱 5.头戴麦克风隐形天线,美观实用 6.全信息LCD显示，可显示高频强度，音频动态，频道频率等 7.采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 8.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度，约3uV 9.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 打开本机静噪系统 10.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 11.独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音 12.使用极佳的动圈式心型指向音头，音色清晰明亮 13.选用优质零部件，精确合理的电路设计，可靠性大大提高 全部采用表面贴装工艺，电路板设计紧凑可靠 14.高效的的电池能耗设计，使话筒能够连续使用20小时（AAA电池） 15.使用高增益天线，有效开阔使用距离可达100米 16.完备的输入输出接口，方便连接各种设备 17.优美的流线型外表，把握舒适 18.标准的19英寸安装尺寸 19.专用于舞台和其它要求极高的场合 20.技术参数：手持无线麦克风（2支） 发射功率：20mW 调制方式：FM, F3F 最大调制度：±40KHZ 高次谐波：低于主波基准40DB以上 使用电源电压：3V (2节1.5V碱性电池) 连续使用时间：20小时 综合性能,载波频率：UHF700-870MHz 频率稳定性：〈±30ppm 动态范围：〉90dB 谐波失真：〈0.5% 频率响应：40HZ~15KHZ ±3dB 音频输出：独立式:0~±400mV 混合式:0~±400mV</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：数字双手持无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.使用UHF700-870MHz频段，避免干扰频率 2.全自动话筒工作频道扫描（红外自动对频） 3.全自动不干扰频道扫描 4.双话筒设计，可两人同时演唱 5.手持麦克风隐形天线,美观实用 6.全信息LCD显示，可显示高频强度，音频动态，频道频率等 7.采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 8.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度，约3uV 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 打开本机静噪系统 9.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音 使用极佳的动圈式心型指向音头，音色清晰明亮 10.选用优质零部件，精确合理的电路设计，可靠性大大提高 全部采用表面贴装工艺，电路板设计紧凑可靠 高效的的电池能耗设计，使话筒能够连续使用20小时（AAA电池） 11.使用高增益天线，有效开阔使用距离可达100米 完备的输入输出接口，方便连接各种设备 优美的流线型外表，把握舒适 标准的19英寸安装尺寸 专用于舞台和其它要求极高的场合 12.技术参数：手持无线麦克风（2支） 发射功率：20mW 调制方式：FM, F3F 最大调制度：±40KHZ 高次谐波：低于主波基准40DB以上 使用电源电压：3V(2节1.5V碱性电池) 连续使用时间：20小时 综合性能 载波频率：UHF700-870MHz 频率稳定性：〈±30ppm 动态范围：〉90dB 谐波失真：〈0.5% 频率响应：40HZ~15KHZ ±3dB 音频输出：独立式:0~±400mV 混合式:0~±400mV</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十二：无线信号分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动话筒工作频道扫描（红外自动对频） 全自动不干扰频道扫描 有效开阔使用距离可达100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。

附表五十三：有源指向性天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2.最大功率支持50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB。 3.接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.串口控制； 2.最多可以同时使用8路； 3.单路20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：连接线1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50米延长线（一公一母）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：连接线2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5米延长线（一公一母）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用铝合金材料，防锈处理。 2.一进三出，采用100M网络传输。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U机柜，600*600*2045mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6十字螺母螺钉×40
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：音频连接线1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：音频连接线2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音频连接线**3** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音频连接线**4** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头
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。	

附表六十三：话筒线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线
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。	

附表六十四：音响线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线300芯蓝色透明
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：镀锌钢管**1** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DN=25mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌钢管**2** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DN=32mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电动吊架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议摄像头电动升降架1.5米行程，含遥控器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：铜缆双绞线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6类网线,Cat6非屏蔽双绞线,CM防火等级,23AWG,工作温度为-20~60℃ 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证，性能指标优于现行6类线缆250MHz标准； 标准装轴长度:305m±1m； 线缆颜色:橙色； 芯线规格:0.55mm±0.005mm，无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：电缆桥架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	走线架及光纤槽道300*100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 性能：交换容量≥336Gbps；包转发率≥108Mpps 2. 表项：路由表≥4K，ARP≥2K,ACL≥3K，MAC≥16K，内存≥512M，FLASH≥256M； 3. 端口：24千兆电口+4千兆SFP 4. 最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥16G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理 5. 路由协议 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3 6. 可靠性：支持Smartlink、支持RSTP功能、支持MSTP功能、支持PVST功能 7. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； 8. 支持DHCP client、DHCP Snooping、DHCP Snooping option 82、DHCP Server 9. 安全：支持用户分级管理和口令保护、SSH2.0、端口隔离、802.1X、端口安全、MAC地址认证、HTTPS 10. 绿色节能：功率≤23W,端口定时down功能,支持端口休眠，节省能源,智能风扇调速
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	高性能带防尘专利设计，能更好地服务于尘、雾、潮等恶劣环境使用。提供业界最高性能的数据传输速度，结构新颖，拔插和理线更加方便。产品结构更趋合理，具有较高的可靠性和耐用性。采用独特平衡及印刷电路板技术，特有标签条，管理功能更加完善，该设计使得施工和日后的管理更加方便简单。内理线架的卡线设计即确保线缆接触稳定网络有效畅通，又方便管理维护。IDC：整体低辐射镀银，接触部位镀金50μm；打线方式：90度打线，以便施工操作方便 防尘专利设计保证在尘、酸、碱等恶劣环境应用。接触电阻（不包括体电阻）：正常大气压条件下接触电阻≤2.5mΩ；绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻≥1000MΩ 抗电强度：DC 1000V（AC 700V）1分钟无击穿和飞弧现象；寿命：插头插座可重复插拔次数≥750次。符合标准：•ANSI/TIA/EIA568-B.2, TSB67 •EN50173; •ISO/IEC11801
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	依据国标19”机械标准设计制造的，使理线更加快捷整齐，同时可根据客户实际使用线缆的粗细和多少分别提供12槽和24槽，使得施工规范美观 线缆管理架附带盖板TIA/EIA-568-B
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于六类布线系统配线间、设备间内的信号分配和工作区内信息点的连接，具有较高的性能，确保系统性能优异，传输带宽达到350MHz。满足YD/T 926、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568-B的标准规范；采用多股电缆结构，所以跳线柔软，易弯曲不易折断；RJ45插头采用软尾结构，保证线缆和水晶头之间的连接；水晶头压接簧片镀金，确保优异性能；渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径 电缆护套材料：聚氯乙烯(PVC) 物理带宽：250MHz 绝缘材料：HDPE 导体：多股铜芯线组成 簧片：磷青铜 表面镀金 满足标准ANSI-EIA/TIA-568C.2, ISO/IEC11801-2002ed2.0, GB50311-2007
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单口、双口信息面板配合RJ45模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 颜色：瓷白色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	符合ISO/IEC11801、TIA/EIA-568-B.2-1标准；系统性能的保证值超越了TIA/EIA 568B.2-1 和ISO/IE C 11801 对六类标准的规定 通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析，实现最佳阻抗匹配关系 特有 线缆保护盖，可防止灰尘和保持线缆卡接牢固，维持线缆的垂直进线方式，减轻线缆弯曲时的应力变形 对传输性能的影响 90度打线模块的特有结构，使对绞线对退扭和分开芯线更容易；底部平面设计使打线 施工更方便快捷。支持主流的110端接方式，保证了连接的可靠性 精巧的外形结构设计，保证了底盒中 线缆更宽松的容纳空间 耐压强度DC:PC1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象 额定电流1.5Amp 绝缘电阻≥200MΩ 接触电阻≤1mΩ 接续电抗：20MΩ 工作温度：-25 ~ 60℃ 金针：磷青铜、表面镀 金 50 u inch IDC端子：磷青铜、卡接22-26AWG导体 插头与插座的插合次数≥1000 导线端接次数≥2 50 110打线座：PC 材料
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		全部选用优质冷轧钢板制作 厚度：框架0.8mm，方孔条1.2mm 宽度(mm)600 深度(mm)1000 高度(mm)2045 外观高雅,全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力 良好的兼容性,能适应更多的服 务器,完美通风设计 带透气孔的前门和后门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性 可关闭的上部 、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整 可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多 方位察看高效坚固的并柜连接方式 可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达500KG
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：86型暗盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		塑料暗盒（86型）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：镀锌钢管3 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		SC20
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：电话线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		导体：固态纯铜 彩色PE绝缘层 参考标准：UL Subject 444, EIA/TIA 568C.2-1 & ISO/IEC 11801
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	用于工作区，与信息面板配合使用，为信息点提供稳定可靠的语音连接。满足语音传输标准，外形紧凑，有通用线序清晰注于模块上，便于准确、快速地完成端接。采用优质工程材料采用45°自锁式结构使得芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定 金针：磷青铜、表面镀金3 u inch IDC端子：磷青铜、卡接22-26AWG导体 插拔次数≥800 端接次数≥250 接续电抗：20mΩ 工作温度：-20~ 60 °C 工作电压：150V 额定电流：1.5A 符合标准TIA/EIA-568C.2,IEC11801-2002ed2.0,GB50311-2007,IEC60603-7-2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单口、双口信息面板配合RJ45模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 颜色：瓷白色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：110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IDC技术设计，需使用IDC技术专用压接工具，上下两排进出线缆均在正面端接，通过鸭嘴跳线进行直接跳接管理，超越ANSI/TIA/EIA-568-C性能要求并符合网络应用性能。卡接22-26AWG导体 压接次数可达≥200次以上 接触电阻：正常大气压条件下接触电阻<2.5mΩ 绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻>1000MΩ 耐压强度：DC: 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 抗张力：133 N Min 接续电抗：20mΩ 工作温度：-20 ~ 60 °C 额定电压及电流：150VAC 15AMAX 额定电流1.5Amp 符合标准：TIA/EIA-568C.2,IEC11801-2002ed2.0,GB50311-2007,IEC60603-7-2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：86型暗盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料暗盒（86型）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：镀锌钢管4 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	SC20
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：模块化线性列阵扬声器 是否进口：否

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

1	1.采用铰接列阵设计, 配备 12 只 2.25 英寸全天候单元, 具备 160 度超宽水平扩散角。 2.设计用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度, 适用于室内和户外多种扩声场所。 3.全频段声音表现, 不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统, 仅 2.25 英寸单元。 4.可产生低至 75Hz 的低频下限。 5.可选黑色或白色, 可重新上漆。 6.符合 IEC 529 的 IPX5 防护等级。 7.可多个叠加使用, 最多三个叠加。 8.两个两针的裸线接口。
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。

附表八十七: 可配置**8**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	1.自动待机/自动唤醒功能-当使用此功能时, 功率放大器可自动进入/退出待机模式, 从而降低系统能耗。 2.双电压和电流反馈回路-采用 D 类功放的转换效率结合双反馈放大电路的专利设计, 可对扬声器负载上的电流和电压进行实时监控。无论功率或负载阻抗大小如何, 功率放大器均能始终保持最大动态范围、频率响应以及最低失真。 3.电源-再生四象限电源具有较高的功率密度, 可对传统 D 类功放浪费掉的无功负载电能进行二次利用。此高效率设计, 确保了低频响应的可持续性和可重复性。 4.快速跟踪功率因子修正 (PFC) -可有效管理交流电源的电流, 允许在不出现功率波动的情况下, 延长扬声器的最大输出功率持续时间。与传统 D 类功放相比, PFC 具有出色的瞬态响应能力, 从而极大的延长了峰值功率的作用时间, 可满足对功率要求较严苛的节目素材要求。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十八: 网络数字音频处理器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持 8 路平衡式话筒/线路输入,支持 48V 幻象供电, 8 路平衡式线路输出; 2.支持 Dante 网络通道 64 路; 3.采样率: 48kHz ; 4.处理核心: 多核 DSP 芯片; 5.2个独立自适应回声消除 AEC , 内置自适应噪声消除 ANC , 回声消除尾长达 512ms , 适用各种空间; 6.4个独立自适应反馈消除 AFC , 多达 8 个抑制点, 支持手动、固定、动态三种工作模式, 可用于处理扩声系统话筒“啸叫”的问题; 7.支持自动混音功能 AM , 可对多只话筒分组管理, NOMA 功能, 可根据设定的开启 MIC 数量自动调整输出电平, 有效抑制扩声系统声反馈的形成; 8.输入每通道处理功能: 前置放大、扩展器、压缩器、 7 段动态均衡器, 自动增益, 延时; 9.输出每通道处理功能: 音箱管理器(10 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器)、限幅器; 10.每个通道可设定推子的最大值和最小值, 让优化后的系统工作在设定电平范围内, 有效避免误操作; 11.自动增益控制 AGC , 确保音响系统的输出音量平稳, 不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量; 12.智能闪避器,可用于背景音乐系统或特定会议场所, 广播或发言时自动降低音乐的音量; 13.支持 2 路 RTP 网络音频流发送和接收, 突破局域网的限制, 快速构建 AoIP 系统; 14.提供开放的控制协议兼容第三方中控系统, 可通过网口、 RS232 口控制/读取设备的相关参数; 15.内置视像跟踪功能, RS-485 控制接口, 可控制多台摄像机; 16. GPIO 控制接口: 8 路逻辑输入和 8 路逻辑输出; 17.自适应 POE 控制接口, 可连接 RC 面板并为其供电,支持星型连接和“手拉手”连接; 18.支持跨网段控制, 控制 PC 、设备在不同网段亦可实现灵活控制。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十九: **WIFI**加密会议控制主机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.WPA/WPA2无线安全技术，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰； 2.具有一路RJ45接口，可直接连接一个无线AP接入器，也可连接100M网络交换机，无线AP接入器再接到交换机，扩充无线AP接入器数量，即可实现多会场的应用； 3.4路音频输入功能，分别卡侬接口，RCA接口，凤凰头接口输入，适合不同输入接口需求； 4.4路音频独立输出，具有卡侬接口，RCA接口，凤凰头接口输出，适合不同输出接口。 5.通过简单菜单操作或者PC软件操作，可以完成传统复杂的扬声器分区功能，实现更大的传声增益，最大可以实现4路扬声器分区功能。 6.同时支持无线单元，DIG会议单元接入，可以满足无线和有线混合使用，系统可以达到4000个ID。 7.具有可配置远程视频会议输入与输出接口，可以直接与远程视频会议系统对接。 8.31+1同声传译。 9.无线支持开6个话筒，系统总共最大支持开8个话筒。 10.无线与有线都采用无压缩音频传输技术，48K采样率。 11.机可以独立调节会议单元音量，线入音量，线出音量，分区音量，0dB- -40dB。 12.CP/IP控制，提供可靠安全管理控制，支持在线更新系统单元代码，方便系统维护。 13.PC软件统一管理单元和智能故障分析，能分析会议单元类型、数量、分布、故障。 14.双机热备份，双主机中任何一台主机故障，系统能正常运行，会议不会中断，继续发言投票表决。 15.具有7段均衡器功能，可以实现多种音频效果，可以配合现场环境达到更好音频效果。 16.配合高清自动摄像跟踪系统能实现无线单元移动跟踪； 17.外壳采用全金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，具备接触式12kv，空气式15kv的抗静电能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：WIFI数字会议主席机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.短咪杆化设计，超感音质，高保真，零延时，抗干扰能力强； 2.前面板显示屏提供签到结果，表决结果，投票结果，时钟等显示； 3.信噪比≥80dB；通道串音≥80dB；总谐波失真≤0.05%；咪芯类型电容式心型单指向性； 4.配置2.0寸OLED高清触摸屏，支持三种投票表决方式：A) 表决方式：赞成/弃权/反对；B) 选举方式/调查方式：1/2/3/4/5；C) 响应方式/评议方式：--/-/0/+/>++； 5.带双色指示灯，发言为红色；发言等待为绿色； 6.自带双网口设计，可实现单元手拉手功能； 7.具有3.5MM耳机插口及音量调节旋钮。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：WIFI数字会议代表机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.短咪杆化设计，超感音质，高保真，零延时，抗干扰能力强； 2.前面板显示屏提供签到结果，表决结果，投票结果，时钟等显示； 3.信噪比≥80dB；通道串音≥80dB；总谐波失真≤0.05%；咪芯类型电容式心型单指向性； 4.配置2.0寸OLED高清触摸屏，支持三种投票表决方式：A) 表决方式：赞成/弃权/反对；B) 选举方式/调查方式：1/2/3/4/5；C) 响应方式/评议方式：--/-/0/+/>++； 5.带双色指示灯，发言为红色；发言等待为绿色； 6.自带双网口设计，可实现单元手拉手功能； 7.具有3.5MM耳机插口及音量调节旋钮。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：无线AP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用WPA/WPA2数字加密技术的WiFi信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰； 2.企业级无线AP，可以查看每个链接WIFI单元信号强度； 3.多个5GHZ频点选择； 4.具有一路RJ45接口，可连接CR-WiFi6301主机、交换机接口，连接线缆建议使用高质量的交叉CAT5线缆； 5.具有一路4线3.5mm接口，可连接CR-WiFi6201主机，提供1路平衡音频及控制信号输入； 6.在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为30米的圆面积，一般为半径25米的圆面积； 7.符合IEEE802.11n WIFI网络标准； 8.三天线设计使数据传输更加的稳定。
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。	

附表九十三：充电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.每个充电箱可同时为12个电池同时充电； 2.充电箱之前可级联； 3.双色状态指示等显示充电状态。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：数字双头戴无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.双通道数字无线接收机，双头戴，耐用的1U式机架式设计，24比特/48kHz 的数字音频可准确的原音重现，超过其它任何系统。 2.大于120 dB 的动态范围带来了极佳的信噪比特性。可加密技术，高级加密标准（AES-256）。高达72MHz 调谐带宽。 3.单一6MHz电视频道的可兼容发射机多达14个通道（8MHz电视频道可兼容17个）。单一频带上可兼容60多个通道。使用标准的偶极天线,可传输稳定而且无声染色的音频载波信号超过100米可视范围。高达60dB的可调系统增益。发射机和接收机上有可调节对比度和亮度的LCD屏。发射机和接收机具有坚固耐用的金属外壳。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：数字双手持无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.双通道数字无线接收机，双手持，耐用的1U式机架式设计，24比特/48kHz 的数字音频可准确的原音重现，超过其它任何系统。 2.大于120 dB 的动态范围带来了极佳的信噪比特性。可加密技术，高级加密标准（AES-256）。高达72MHz 调谐带宽。 3.单一6MHz电视频道的可兼容发射机多达14个通道（8MHz电视频道可兼容17个）。单一频带上可兼容60多个通道。使用标准的偶极天线,可传输稳定而且无声染色的音频载波信号超过100米可视范围。高达60dB的可调系统增益。发射机和接收机上有可调节对比度和亮度的LCD屏。发射机和接收机具有坚固耐用的金属外壳。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：无线信号分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可将一对天线分频至多台接收机，达到扩展无线话筒系统的目的； 2.接收机还可放大射频信号，补偿因信号功率被分至多个输出而造成的插入损耗； 3.单个系统可最多支持五个无线接收机； 4.双层配置中可最多使用五个天线放大系统。

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：有源指向性天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有源宽频指向性天线
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。	

附表九十八：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.串口控制； 2.最多可以同时使用8路； 3.单路20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.42U机柜， 600*600*2055mm 2.8口PDU国标电源插排×1， 3.固定板部件×1， 4.风扇×2， 5.2"重型脚轮×4， 6.M12支脚×4， 7.M6方螺母螺钉×40， 8.内六角扳手×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：音频连接线1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音频连接线2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音频连接线3 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头
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。	

附表一百零三：音频连接线4 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音频连接线**5** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头
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。	

附表一百零五：话筒线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六：音箱线**1** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线300芯蓝色透明
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：音箱线**2** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纯铜EVJV2x2.5平方喇叭线室外专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九：线阵音箱吊装配件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢钢丝绳 线径≥8mmm；卡头20只
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：管材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：控制设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1..畅连通话、多方视频通话、远程观看、分布式运行、可视可说、智能控屏、投屏消息免打扰、分布式媒体中心、小屏搜索大屏播放、可视画中画提醒 2.扬声器单元2个10W全频单元+2个10W高频单元，多声道2.0声道 3.遥控器近场语音，6麦克远场语音，语音遥控器 4.WLAN：双频，2.4G/5G，
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸：10.95 英寸，分辨率：2560 x 1600，275 PPI，色彩：1670 万色，DCI-P3 广色域，类型：TFT LCD（IPS），最高支持120 Hz刷新率，触摸屏：多点触控，最多支持十点触控。 2.CPU：八核，1xCortex-A77，Based2.84GHz+3xCortex-A77，Based2.4GHz+ 4xCortex-A55 Based 1.8 GHz，GPU：Adreno 650 587 MHz 3.机身内存：128GB，扩展存储：1TB microSD存储卡 4.后置摄像头配置1300万像素摄像头（f/1.8 光圈）后置闪光灯：后置单 LED 闪光灯，对焦模式：支持自动对焦，照片分辨率：最大可支持 4160 x 3120 像素，摄像分辨率：最大可支持 3840 x 2160 像素，后置拍摄功能：延时摄影、全景模式、水印、文档矫正、声控拍照、定时拍照、连拍。 5.前置摄像头配置：800 万像素（f/2.0 光圈），对焦模式：固定焦距，照片分辨率：最大可支持 3264 x 2448 像素，摄像分辨率：最大可支持 1920 x 1080 像素，前置拍摄功能支持延时摄影、水印等拍摄模式；支持美肤等功能设置。 6.7250 mAh（典型值）电池额定容量为 7150 mAh（电池内置不可拆卸）。 7.标配充电器支持 10V/2.25A 输出平板支持最大 10V/2.25A 超级快充，兼容 9V/2A 或 5V/2A 充电。 8.WLAN：Wi-Fi 6，802.11 a/b/g/n/ac/ax，2 x 2 MIMO，WLAN 频率：2.4 GHz 和 5 GHz，蓝牙：BT 5.1，支持 BLE、SBC、AAC，支持 LDAC 高清音频，蓝牙文件传输:支持，PC数据同步：支持，OTG：支持（反向供电时最大输出电流 1A/5V），USB：Type-C，支持 USB 3.0。 9.支持 GPS/Glonass。 10.支持环境光传感器、指南针、重力传感器、陀螺仪、霍尔传感器 11.支持音频文件格式：*.mp3、*.mp4、*.3gp、*.ogg、*.amr、*.aac、*.flac、*.wav、*.midi 12.视频文件格式：*.3gp、*.mp4
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十三：平板套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配合原厂平板使用，材质皮革
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十四：会议电视终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、红外触摸显示器 2、所投产品采用全包裹设计，铝合金机身，标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示屏最大显示分辨率达到 4K60fps,显示比例16:9。 3、所投产品编解码器要求采用嵌入式操作系统，产品稳定。 4、为保证产品安全可靠，所投产品音视频编解码芯片要求采用国产自主芯片。 5、所投产品能够支持7×24小时长时间开机运行。 6、所投产品的电子白板触摸精度可达±1mm。 所投产品支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩

放/锁定等功能。 7、所投产品在白板书写时支持35ms书写延时。 8、所投产品支持双人同时书写。 9、无需外接OPS电脑，所投产品支持内置邮箱功能，实现将白板内容保存后发送到指定邮箱。 10、所投产品支持PC无线投屏功能，最大可支持4K15帧或1080P60帧。 11、所投产品支持移动设备无线投屏功能，兼容Android手机和Android触摸式平板，移动设备的投屏内容可发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P。 12、所投产品支持在无线投屏模式下，通过产品触摸屏反向控制PC的共享桌面。 13、所投产品支持硬件无线投屏工具的使用，并可以通过产品触摸屏反向控制PC的共享桌面。 14、所投产品支持会议中无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或15、有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K。 16、所投产品支持同时连接 20 个无线投屏客户端。 17、所投产品支持欢迎词功能，可以根据需要进行更换欢迎词气氛背景，欢迎词可在设备上实时编辑，无需后台进行操作，方便单一会议室或区域场所的临时欢迎或是指示说明。 18、无需外接OPS电脑，所投产品支持广告牌、信息窗功能，可以进行内容的滚动显示。支持设备本地配置宣传内容。 19、无需外接OPS电脑，所投产品支持内置同品牌的应用市场，直接打开应用市场，自主安装常用应用，便于进行快捷操作。 20、无需外接OPS电脑，所投产品内置的应用市场支持提供50+适配大屏的应用。 21、所投产品支持发言人智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预。 22、所投产品支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 23、所投产品支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/离开会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。 24、所投产品支持标准H.323下 H239协议，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率。 25、所投产品支持数据会议功能，在两方或多方会议下实现数据材料共享，数据会议清晰度不低于4K。 26、所投产品支持断线重呼功能，MCU能对会议中掉线的终端自动重新呼叫。 27、所投产品支持ITU H.323和IETF SIP通信协议，保证良好的互通性。 28、所投产品支持TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、SNTP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TR-069 网络传输协议。 29、所投产品应支持H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS 等通信协议和标准。 30、所投产品支持H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC, H.265视频编解码协议。 31、所投产品支持1080P 25/30帧，720P 50/60帧，720P 25/30帧，4CIF, CIF等主流视频格式编解码。 32、所投产品内置摄像机支持4K30图像格式。 33、所投产品内置摄像机水平视角不低于80度。 34、所投产品内置摄像机支持保存和切换30个预置位。 35、所投产品支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。 36、所投产品支持内置麦克风阵列，麦克风数量至少12个。 37、所投产品支持内置麦克风进行前向180°拾音，可以达到8米范围拾音。 38、所投产品内置麦克风支持0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。 39、所投产品支持IPv4和IPv6双协议栈下的正常通信。 40、所投产品至少支持1个10M/100M/1000M自适应网络接口。 41、所投产品呼叫带宽范围支持64Kbps-4Mbps。 42、所投产品支持良好的视频处理能力，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。 43、无需外接OPS电脑，所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致。 44、无需外接OPS电脑，所投产品提供至少2路高清视频输入、至少2路高清视频输出接口。 45、无需外接OPS电脑，所投产品提供至少4路音频输入接口、至少2路音频输出接口。 46、所投产品支持在H.323协议下，H.235信令加密。 47、所投产品支持在SIP下，TLS、SRTP加密。 48、所投产品支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全。 49、所投产品支持根据环境光照度自动调节图像的亮度。 50、所投产品终端芯片检测温度超过 85°C时，界面上会弹出告警提示框。

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

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

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

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

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

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（大庆市应急指挥平台建设）

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

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

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

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

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（大庆市应急指挥平台建设）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按资格承诺函提供

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按资格承诺函提供。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按资格承诺函提供
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按资格承诺函提供
信用记录	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；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供应商作无效响应处理。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	按资格承诺函提供
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（大庆市应急指挥平台建设）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标文件规范性、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；投标承诺书。
主要商务条款	按要求提供标准格式的“主要商务要求承诺书”
联合体投标	非联合体投标不提供。
投标承诺书	按要求提供标准格式的“投标承诺书”
技术部分实质性内容	1.货物类：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 2.节能产品认证证书。货物中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	

表三详细评审表：

大庆市应急指挥平台建设

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 55.0分 商务部分 15.0分 报价得分 30.0分
技术部分	<p>针对技术要求中参数项进行评审，技术参数中满足以下产品参数要求，每一项需要提供证明材料，共计40分，每提供一项证明材料得2分，不提供不得分。</p> <p>一、视频会议管理服务器</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。必须提供有效的第三方检验报告证明。 当某台MCU发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他MCU上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<11秒，终端视音频恢复时间<16秒。必须提供有效的第三方检验报告证明。 采用国产自主的操作系统和数据库软件。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持终端备份功能，会议过程中主用终端发生故障时，会议自动切换到备用终端，备份终端不会额外占用MCU端口资源。必须提供有效的第三方检验报告证明。 采用独立硬件部署（非MCU内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响，必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量，必须提供有效的第三方检验报告证明。 <p>二、视频会议媒体资源处理服务器</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于70方同时协作。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持29%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持79%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常。必须提供有效的第三方检验报告证明。 单台设备最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于70方同时协作。必须提供有效的第三方检验报告证明。 基于IPv4和IPv6，针对ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。必须提供有效的第三方检验报告证明。 <p>三、指挥中心视频会议终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 无须输入终端IP地址，支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享，投影码位数可设置。必须提供有效的第三方检验报告证明。 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。必须提供有效的第三方检验报告证明。 <p>四、安全隔离与信息交换系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 设备自带液晶屏，液晶菜单可显示内外网机IP地址，必须提供有效的第三方检验报告证明。 <p>五、路由器</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持防火墙、IP

		<p>S、应用协议识别及流控、异常流量检测/清洗、应用交付等业务板卡，必须提供有效的第三方检验报告证明。六、防火墙 1、支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，必须提供有效的第三方检验报告证明。2、支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备，必须提供有效的第三方检验报告证明。</p>
	方案设计 (10.0分)	<p>1、投标人对项目理解透彻，项目设计思路清晰，整体设计包含①总体架构、②数据架构、③网络架构、④安全架构、⑤集成架构。架构设计科学、合理、能实事求是的满足需求，共计5分，每满足一项得1分；未提供架构或架构内容不满足要求不得分。2、提供项目各主要子系统建设方案，建设内容覆盖①指挥中心大屏模块、②音频处理扩声模块、③指挥调度模块、④车载移动布控球、⑤分布式管控模块、⑥综合布线模块。方案设计科学、合理、能实事求是的满足需求，共计3分，每满足一项得0.5分；未提供本项方案或方案内容不满足要求不得分。3、提供安全方案，包括①总体设计、②分区域设计等，方案设计科学、合理、能实事求是的满足需求，共计1分，每满足一项得0.5分；未提供本项方案或方案内容不满足要求不得分。4、需求分析包括但不限于①功能需求和②业务需求内容，根据需求分析内容完整、清晰程度及质量进行综合评分，共计1分，每满足一项得0.5分；未提供本项内容或内容不满足要求不得分。</p>
	实施组织方案 (5.0分)	<p>投标供应商针对本项目提供实施组织方案，方案内容应包含：①项目组织架构，②人员分工，③工程质量保证措施，④安全生产，⑤文明施工等内容。方案设计科学、合理、能实事求是的满足需求，每满足一项得1分，共计5分；未提供本项方案或方案内容不满足要求不得分。</p>
商务部分	培训及售后服务方案 (10.0分)	<p>有详细、符合本项目实际情况的培训和售后服务方案，培训方案包括：①培训计划和流程、②课程安排计划等内容。售后服务包括：①专业服务热线（7*24小时）及响应时间、②售后服务人员配备及职责、③本地化服务。方案设计科学、合理、能实事求是的满足需求，每满足一项得2分；未提供本项方案或方案内容不满足要求不得分。</p>
	服务质量保证措施 (5.0分)	<p>针对有①确保工程质量的工期保证措施、②质量的技术组织体系、③建立质量管理组织机构、④明确机构中各重要岗位职责、⑤质量通病预防整治措施。方案设计科学、合理、能实事求是的满足需求，每满足一项得1分；未提供本项方案或方案内容不满足要求不得分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230601]QC[GK]20220006**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____（加盖公章）

法定代表人_____（签字）

授权委托人_____（签字）

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

大庆市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

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

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称 (加盖公章): _____

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: _____

日期: _____年_____月_____日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

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

说明：

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

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

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

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。