

# 讷河市公共资源交易综合服务中心

## 竞争性磋商文件

项目名称：应急指挥中心设备

项目编号：**[230281]NC[CS]20220011**

## 第一章磋商邀请

讷河市公共资源交易综合服务中心受讷河市应急管理局的委托，采用竞争性磋商方式组织采购应急指挥中心设备。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：应急指挥中心设备

批准文件编号：讷财购核字[2022]00020号

采购文件编号：[230281]NC[CS]20220011

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	应急指挥中心设备	1	详见采购文件	3,075,645.66

### 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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（应急指挥中心设备）：无

### 三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：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磋商文件。

### 其他要求

1.本项目如采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目如采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，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。”

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.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点：

递交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：张锴 联系方式：0452-3389103

#### 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：张锴 联系方式：0452-3389103

2.对评审过程和结果的质疑，在政府采购管理平台质疑管理中提出，同时提供纸质材料：

质疑经办人：安盛楠 联系方式：13836288333

#### 八.联系方式：

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：讷河市公共资源交易综合服务中心

地址：黑龙江省齐齐哈尔市讷河市城南新区政务服务中心办公楼

联系人：张锴

联系电话：0452-3389103

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：讷河市应急管理局

地址：讷河市

联系人：安盛楠

联系电话：13836288333

讷河市公共资源交易综合服务中心

## 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	竞争性磋商
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（应急指挥中心设备）：否
6	评标办法	合同包1（应急指挥中心设备）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应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	供应商确定	采购人授权磋商小组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	代理费用收取方式	不收取

16	保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请供应商按照本磋商文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>应急指挥中心设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：供应商在黑龙江省政府采购网--政府采购云平台获取磋商文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：黑龙江省政府采购网根据供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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。</li> <li>2、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：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</li> <li>3、投标保证金缴纳、退还联系人：张锴</li> <li>4、咨询电话：0452-3389103</li> </ol>
----	-----	---

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前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>
18	电子响应文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>包1: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（应急指挥中心设备）:总价</p>
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中：本项目兼投兼中。</p>
24	报价区间	<p>各合同包报价不超过预算总价</p>

### 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用于制作响应文件时盖章、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，每一个供应商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、缴纳金额与供应商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**由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

#### 2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

供应商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。本磋商文件的采购人特指讷河市应急管理局。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指讷河市公共资源交易综合服务中心。

4.3“供应商”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“磋商小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商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，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四、磋商文件的澄清和修改

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”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磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五、响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

### 2.响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”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磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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响应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）响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应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：修正后的报价供应商应当采用书面形式，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，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.保证金

#### 3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

#### 3.2保证金的退还：

（1）供应商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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）成交后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）成交后，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) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

#### 4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、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，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

#### 5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，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。

#### 6.样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商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，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

### 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

#### 1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商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供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

供应商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 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 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电话；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) 供应商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成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为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，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

## 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潜在供应商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；递交响应文件的供应商，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供应商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.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，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

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成交供应商的名称和住所、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采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

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

### 二、验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应文件及合同约定填写验收单。

甲方：\*\*\*（填写采购单位）  
地址（详细地址）：  
乙方：\*\*\*（填写中标供应商）  
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)磋商文件
- (4)响应文件
- (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

\*\*\*（见磋商文件第四章）

#### 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。如果乙方在响应文件及磋商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) 乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商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：（响应文件售后承诺等）

#### 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、供应商、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)

供应商法人代表： (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（主要技术指标需与响应文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

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

## 第四章 采购内容与技术要求

### 一、项目概况：

我国正面临经济和社会发展的关键时期，也是实施我国现代化建设第三步战略部署的关键时期，良好的公共安全环境是小康社会的重要标志，保持长期和谐稳定的社会环境与安定团结的局面是我国面临的重要任务。原有应急指挥中心不符合城市应急救援的要求，难以满足日益繁重的应急救援安全保卫任务，按照黑龙江省应急管理厅《关于做好市县两级应急指挥中心功能提档升级工作的通知》（黑应急发〔2021〕54号），需要新建讷河市应急指挥中心。

合同包1（应急指挥中心设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	讷河市
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起60日历天
付款方式	1期：支付比例40%，安装调试验收合格 2期：支付比例30%，一年后无息支付 3期：支付比例30%，两年后无质量问题无息付清
验收要求	1期：按照国家和省市标准验收
履约保证金	不收取
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他显示器	LCD拼接屏	台	2800	13,401.00	375,228.00	否	工业	详见附表一
2		其他显示器	LCD屏支架-框架	个	2800	918.00	25,704.00	否	工业	详见附表二
3		其他显示器	LCD屏支架-底座	个	7000	2,304.00	16,128.00	否	工业	详见附表三
4		服务器	服务器	台	1000	44,820.00	44,820.00	否	工业	详见附表四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
5		服务器	4K输入节点	台	2.00	5,859.00	11,718.00	否	工业	详见附表五
6		综合输入设备	输入节点	台	19.00	5,922.00	112,518.00	否	工业	详见附表六
7		计算机绘图设备	输出节点	台	18.00	7,128.00	128,304.00	否	工业	详见附表七
8		网关	集群网关	台	3.00	6,391.80	19,175.40	否	工业	详见附表八
9		其他网络连接设备	万兆线缆	根	4.00	751.50	3,006.00	否	工业	详见附表九
10		数据库管理系统	系统管理	套	1.00	11,925.00	11,925.00	否	工业	详见附表一十
11		视频监控设备	视频监控设备接入	路	30.00	35.00	10,500.00	否	工业	详见附表一十一
12		视频监控设备	视频监控	套	1.00	1,260.90	1,260.90	否	工业	详见附表一十二
13		视频监控设备	视频联网	套	1.00	3,690.00	3,690.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他显示器	大屏显控	套	1.00	37,935.00	37,935.00	否	工业	详见附表一十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
15		服务器	高密度服务器	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他网络设备	高清解码器	台	1.00	23,445.00	23,445.00	否	工业	详见附表一十六
17		服务器	流媒体服务器	台	1.00	21,618.00	21,618.00	否	工业	详见附表一十七
18		网关	设备接入网关	台	1.00	60,750.00	60,750.00	否	工业	详见附表一十八
19		网关	平台联网网关	台	1.00	61,290.00	61,290.00	否	工业	详见附表一十九
20		终端接入设备	视频会议终端	台	1.00	65,250.00	65,250.00	否	工业	详见附表二十
21		通用摄像机	高清视频会议摄像机	套	1.00	15,318.00	15,318.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他视频会议系统设备	会议系统主机	台	1.00	7,650.00	7,650.00	否	工业	详见附表二十二
23		话筒设备	主席会议话筒	只	1.00	2,700.00	2,700.00	否	工业	详见附表二十三
24		话筒设备	代表会议话筒	只	17.00	2,700.00	45,900.00	否	工业	详见附表二十四
25		视频处理器	数字音频处理器	台	3.00	7,767.00	23,301.00	否	工业	详见附表二十五

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
26		话筒设备	无线话筒	套	1.00	2,502.00	2,502.00	否	工业	详见附表二十六
27		话筒设备	话筒天线	套	1.00	1,440.00	1,440.00	否	工业	详见附表二十七
28		声处理设备	音柱	只	4.00	1,980.00	7,920.00	否	工业	详见附表二十八
29		音频功率放大器设备 (功放设备)	四通道数字功放	台	1.00	7,236.00	7,236.00	否	工业	详见附表二十九
30		声处理设备	模拟音频处理器	台	1.00	22,590.00	22,590.00	否	工业	详见附表三十
31		其他音频设备	反馈抑制器	台	1.00	2,970.00	2,970.00	否	工业	详见附表三十一
32		调音台	调音台	台	2.00	1,890.00	3,780.00	否	工业	详见附表三十二
33		开关电器设备	电源时序器	台	3.00	2,142.00	6,426.00	否	工业	详见附表三十三
34		集中控制装置	中控主机	套	1.00	11,300.00	11,300.00	否	工业	详见附表三十四
35		录像编辑设备	录播主机	台	1.00	12,150.00	12,150.00	否	工业	详见附表三十五
36		视频会议会议室终端	操作区管理终端	台	13.00	6,300.00	81,900.00	否	工业	详见附表三十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
37		服务器	高密度服务器	台	2.00	28,000.00	56,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		操作系统	人脸指纹门禁系统	台	1.00	1,890.00	1,890.00	否	工业	详见附表三十八
39		操作系统	人脸指纹门禁系统	台	1.00	18.00	18.00	否	工业	详见附表三十九
40		操作系统	人脸指纹门禁系统	台	1.00	247.50	247.50	否	工业	详见附表四十
41		操作系统	人脸指纹门禁系统	台	1.00	108.00	108.00	否	工业	详见附表四十一
42		专业摄像机和信号源设备	网络红外摄像机 (与指挥中心共用)	台	6.00	855.00	5,130.00	否	工业	详见附表四十二
43		录像机	NVR主机 (与指挥中心共用)	台	2.00	9,540.00	19,080.00	否	工业	详见附表四十三
44		存储用光纤交换机	POE交换机 (与指挥中心共用)	台	2.00	675.00	1,350.00	否	工业	详见附表四十四
45		视频监控设备	监控专用硬盘 (与指挥中心共用)	个	2.00	765.00	1,530.00	否	工业	详见附表四十五
46		视频会议会议室终端	视频会议终端	台	2.00	65,250.00	130,500.00	否	工业	详见附表四十六
47		视频会议会议室终端	电话机	台	8.00	370.00	2,960.00	否	工业	详见附表四十七
48		电视服务	75英寸4K超高清	台	1.00	6,480.00	6,480.00	否	工业	详见附表四十八

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
49		其他视频会议系统设备	会议系统主机	台	1.00	7,650.00	7,650.00	否	工业	详见附表四十九
50		话筒设备	主席会议话筒	只	1.00	2,700.00	2,700.00	否	工业	详见附表五十
51		话筒设备	代表会议话筒	只	14.00	2,700.00	37,800.00	否	工业	详见附表五十一
52		视频处理器	数字音频处理器	台	2.00	7,767.00	15,534.00	否	工业	详见附表五十二
53		声处理设备	音柱	只	2.00	1,980.00	3,960.00	否	工业	详见附表五十三
54		其他办公设备	专业功放	台	1.00	3,300.00	3,300.00	否	工业	详见附表五十四
55		视频处理器	模拟音频处理器	台	1.00	12,300.00	12,300.00	否	工业	详见附表五十五
56		其他音频设备	反馈抑制器	台	1.00	2,970.00	2,970.00	否	工业	详见附表五十六
57		开关电器设备	电源时序器	台	1.00	780.00	780.00	否	工业	详见附表五十七
58		液晶显示器	55寸显示器	台	1.00	3,150.00	3,150.00	否	工业	详见附表五十八
59		终端机	操作区管理终端	台	1.00	6,300.00	6,300.00	否	工业	详见附表五十九

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
60		视频会议会议室终端	电话机	台	1.00	370.00	370.00	否	工业	详见附表六十
61		话筒设备	会议麦克风	台	1.00	1,030.00	1,030.00	否	工业	详见附表六十一
62		飞行器	4轴无人机套装 (星光级23倍云台)	套	1.00	176,607.00	176,607.00	否	工业	详见附表六十二
63		消防设备	喊话抛投套装	套	1.00	20,700.00	20,700.00	否	工业	详见附表六十三
64		特种成像应用电视设备	双光谱热成像云台 (可见光+热成像双通道)	套	1.00	10,800.00	10,800.00	否	工业	详见附表六十四
65		场地用灯	探照灯	套	1.00	16,110.00	16,110.00	否	工业	详见附表六十五
66		核仪器与核辐射探测器	气体探测器	套	1.00	68,125.50	68,125.50	否	工业	详见附表六十六
67		球类设备	布控球	台	1.00	22,600.00	22,600.00	否	工业	详见附表六十七
68		其他终端设备	智能执法OA终端	台	15.00	5,670.00	85,050.00	否	工业	详见附表六十八
69		专用制冷、空调设备	精密空调	台	2.00	40,554.00	81,108.00	否	工业	详见附表六十九
70		桥梁、架	300*100桥架 (与指挥中心共用)	米	30.00	193.50	5,805.00	否	工业	详见附表七十

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
71		其他网络接口和适配器	配线架	个	4.00	738.00	2,952.00	否	工业	详见附表七十一
72		其他网络接口和适配器	理线架	个	18.00	144.00	2,592.00	否	工业	详见附表七十二
73		集线器	网线	箱	40.00	855.00	34,200.00	否	工业	详见附表七十三
74		插头插座和耦合器	PDU（机房、大厅、各房间公用）	个	25.00	369.00	9,225.00	否	工业	详见附表七十四
75		机柜	机柜	台	4.00	5,220.00	20,880.00	否	工业	详见附表七十五
76		路由器	无线路由器	台	2.00	449.10	898.20	否	工业	详见附表七十六
77		PVC石英砂地板砖	静电地板	平米	40.00	414.00	16,560.00	否	工业	详见附表七十七
78		避雷器	第一级电源防雷器	个	1.00	3,690.00	3,690.00	否	工业	详见附表七十八
79		避雷器	第二级电源防雷器（B级）	个	5.00	2,700.00	13,500.00	否	工业	详见附表七十九
80		铜材	接地铜排（与指挥中心共用）	米	70.00	171.00	11,970.00	否	工业	详见附表八十

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
81		接线盒和端子	机房接地线	米	55.00	9.90	544.50	否	工业	详见附表八十一
82		接线盒和端子	机房接地线	米	45.00	25.20	1,134.00	否	工业	详见附表八十二
83		铜材	接地汇流铜排	个	2.00	198.00	396.00	否	工业	详见附表八十三
84		配电箱	配电箱	个	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表八十四
85		断路器	断路器	个	1.00	297.00	297.00	否	工业	详见附表八十五
86		开关电器设备	空气开关3P	个	2.00	72.00	144.00	否	工业	详见附表八十六
87		开关电器设备	空气开关2P	个	15.00	31.50	472.50	否	工业	详见附表八十七
88		电源插座和转换器	主电源进线	米	450.00	468.00	210,600.00	否	工业	详见附表八十八
89		不间断电源 (UPS)	UPS主机	个	1.00	46,809.00	46,809.00	否	工业	详见附表八十九
90		蓄电池及充电装置	蓄电池	个	96.00	1,300.00	124,800.00	否	工业	详见附表九十

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
91		蓄电池及充电装置	电池箱	个	6.00	1,200.00	7,200.00	否	工业	详见附表九十一
92		机房环境监控设备	动环监控主机 (1U)	台	1.00	3,466.80	3,466.80	否	工业	详见附表九十二
93		其他电源设备	12v3a工业电源 (必选件)	个	1.00	130.00	130.00	否	工业	详见附表九十三
94		移动电话	手机APP	套	1.00	4,900.00	4,900.00	否	工业	详见附表九十四
95		其他网络检测设备	智能市电开关检测模块 (带RJ45)	个	1.00	8,289.00	8,289.00	否	工业	详见附表九十五
96		安全、检查、监视、报警设备	内置短信报警模块	套	1.00	4,100.00	4,100.00	否	工业	详见附表九十六
97		海洋声光仪器设备	声光告警模块	个	1.00	135.00	135.00	否	工业	详见附表九十七
98		数据采集器	智能型高精度温湿度侦测采集器 (带OLED自发光液晶显示)	台	5.00	1,060.00	5,300.00	否	工业	详见附表九十八
99		传感电机	烟雾传感器	个	2.00	210.00	420.00	否	工业	详见附表九十九
100		其他网络检测设备	漏水检测报警器	套	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表一百
101		其他网络检测设备	漏水感应线(10M)	台	2.00	600.00	1,200.00	否	工业	详见附表一百零一

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
102		装修与高处作业机械	指挥大厅	套	1.00	81,000.00	81,000.00	否	工业	详见附表一百零二
103		以太网交换机	POE交换机	套	2.00	4,466.05	8,932.10	否	工业	详见附表一百零三
104		路由器	路由器	套	1.00	88,640.80	88,640.80	否	工业	详见附表一百零四
105		网上行为管理设备	上网行为管理	套	1.00	26,125.05	26,125.05	否	工业	详见附表一百零五
106		防火墙	防火墙	套	1.00	24,700.00	24,700.00	否	工业	详见附表一百零六
107		存储用光纤交换机	核心交换机	套	1.00	21,300.00	21,300.00	否	工业	详见附表一百零七
108		存储用光纤交换机	交换机	套	6.00	3,757.21	22,543.26	否	工业	详见附表一百零八
109		路由器	路由器	套	1.00	100,257.90	100,257.90	否	工业	详见附表一百零九
110		存储用光纤交换机	交换机	台	5.00	3,750.05	18,750.25	否	工业	详见附表一百一十

附表一：LCD拼接屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能；</p> <p>2.液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换；</p> <p>LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>LCD显示单元物理拼缝≤1.8mm，亮度达到600cd/m<sup>2</sup>，对比度达到1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级；</p> <p>LCD显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>显示单元具备液晶产品色差校正系统软件；</p> <p>液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K；</p> <p>液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到80%；</p> <p>采用图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到1024级，画面层次丰富、色彩逼真；</p> <p>拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%；</p> <p>拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；</p> <p>拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀；</p> <p>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范；</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：LCD屏支架-框架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>支架均采用SPCC优质冷轧钢板，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈；</p> <p>厚度不低于330mm；</p> <p>后拉杆长度需支持不低于600-900mm范围；</p> <p>颜色：黑色；</p> <p>材料：SPCC高强度钢板；</p> <p>表面处理：静电喷塑。</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：LCD屏支架-底座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	支架均采用SPCC优质冷轧钢板，涂层厚度80-100微米； 厚度不低于330mm； 底座高度：500/600/700/800/1000/1100/1200mm可选； 后拉杆长度不低于600-900mm； 颜色：黑色； 材料：SPCC高强度钢板； 表面处理：静电喷塑；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：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.支持复位动态IP功能及NAT功能;</p> <p>2.支持YUV444视频全链路采集传输显示;</p> <p>3.切换时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态,画面切换时间<math>\leq 16\text{ms}</math>;</p> <p>4.软件平台采用模块化设计,实现实时浏览、录像回放、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通,在同一平台下可对不同功能模块进行操作,实现统一管理。</p> <p>采用分布式架构,由输入节点、输出节点和服务器节点\集群网关组成。服务控制节点需具有9个RJ45网口、1个RS232接口、4个USB接口和3个DP接口,实现大规模回显底图等图像处理功能,亦可去中心化,不配置服务器,产品各个节点设备独立工作,当任一个节点设备出现故障时,其他节点设备可正常工作;</p> <p>单个屏组可容纳屏幕数量无限制,支持管理多组不同分辨率、不同显示终端的大屏幕,并共享输入信号源;可整屏分辨率点对不低于30hz实时显示超高分可视化;</p> <p>客户端软件对输入信号源的实时画面图像进行预览,对大屏整屏内容进行回显,可对标准格式的H.264 &amp; H.265视频解码,实现信号统一调度管理;</p> <p>不需要服务器可接入IPC,也可以实现与主流厂家安防平台对接;</p> <p>设备自带 OLED 显示屏,实时显示设备配置和设备状态等信息;</p> <p>支持单播和组播功能;</p> <p>支持多种信号输入:包括DVI、数字高清HDMI、3G-SDI、HDMI1.4、DP等信号,输入输出分辨率满足1024x768~4096x2160,支持自定义分辨率;</p> <p>支持语音对讲、音频矩阵,输入输出音视频可以随路切换或者独立切换;</p> <p>支持双引擎,浅压缩与深压缩动态切换,适应单中心高速传输及跨中心稳定传输;</p> <p>支持接入视频会议、上云、4G/5G跨网域无人机、单兵、坐席节点等设备回传;</p> <p>分布式输出节点具备2路视频信号输出接口,1路视频环出,1路音频输入,1路音频环出,1路反向音频输出,千兆网络接口,支持双路视频同时编码,通过一根网线同时传输2路信号。其他配置:最大分辨率支持4096x2160,具有前面板显示功能,可显示设备IP地址;具有电源、网络连接、运行状态和故障指示灯;</p> <p>支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备,保存场景和预案数量各不少于128,支持一键调取保存的场景预案;场景调取响应速度<math>\leq 20\text{ms}</math>;</p> <p>一套系统可以控制至少16个电视墙,远距离的多个指挥监控室中的电视墙可以统一管理控制,实现指挥监控决策一体化;</p> <p>支持中控功能,具有<math>\geq 1 \times \text{RS-485}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{RS-232}</math>接口、自定义IO、USB;支持自定义配置;</p> <p>单个输入节点2路不同的视频同时输入,2路不同的视频同时环出,单个输出节点2路不同的视频同时输出。支持端口备份,支持独立或内嵌的音频输出接口;</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。

附表五：4K输入节点 是否进口：否

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

	<p>≥1路(1路HDMI或者1路DP输入)4K输入,分辨率4096*2160@30Hz向下兼容,分辨率可以自定义,方便输入源分辨率与输出适应;</p> <p>≥2路1000M数据网络,1路1000M/100M/10M自适应控制网络;</p> <p>≥1个USB口;</p> <p>≥1路RS232串口,≥1路RS232/RS485复用串口;</p> <p>1 编码性能:支持H.265和H.264编码;</p> <p>音频:支持内嵌(HDMI或DP内嵌音频)和外接音频两种方式音频输入;</p> <p>自带OLED屏幕,可以显示设备状态信息;</p> <p>自带强磁吸盘,安装方便;</p> <p>支持OSD叠加,可以显示自定义字符内容,例如信号源名称等;</p> <p>支持≥1路语音对讲;</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: 输入节点 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备需支持不低于2路HDMI输入,2路HDMI环出;</p> <p>支持输入分辨率: 800 × 600、1280 × 720、1366 × 768、1440 × 1050、1440 × 900、1600 × 1200、1680 × 1050、1920 × 1080、1920 × 1200;</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: 输出节点 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>≥4K 1路或2K 2路HDMI输出;</p> <p>支持输出分辨率: 4096*2160@30Hz、3840*2160@30Hz、1920 × 1200@60 HZ、1920 × 1080@60 HZ、1920 × 1080@50 HZ、UXGA(1600 × 1200@60 HZ)、WUXGA(1920 × 1200@60 HZ)、SXGA3(1400 × 1050@60 HZ)、WSXGA(1680 × 1050@60 HZ)、XGA(1024 × 768@60 HZ)、SXGA(1280 × 1024@60 HZ)、1280 × 720@60 HZ;</p> <p>支持码流类型: H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、264;</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: 集群网关 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>≥24个千兆电口,≥8个千兆光口,≥4个万兆光口,≥1个调试串口,≥1个调试网口;</p> <p>支持端口聚合,静态配置,SHELL配置;</p> <p>支持IGMP v1/v2/v3、支持IGMP Snooping、支持IGMP Fast Leave。默认开启,无需配置;</p> <p>峰值功率: ≤50W;</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: 万兆线缆 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于1.2米10G专用线缆（含一对SFP+光模块）；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：系统管理 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、设备等基础资源进行管理调配； 要求最大支持200000个用户管理，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线； 要求支持用户权限管理，可为指挥中心值班室领导、值班员等不同角色的用户提供不同的业务功能模块； 要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台； 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织字段属性；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：视频监控设备接入 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>要求支持监控点最多管理容量为1000000路；</p> <p>要求支持整合各职能机构现场监控图像、单兵设备、移动终端等视频资源统一管理，可对设备增删改查；</p> <p>要求支持多类型视频资源接入；</p> <p>要求支持单兵、无人机、布控球、执法记录仪、车载设备、普通监控等设备BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览，应对突发事件救援快速视频调度；</p> <p>要求支持将实时预览的事故灾害现场视频一键上墙，快速便捷操作；</p> <p>要求支持国标协议上下级平台级联，整合公安、交通、气象等相关职能部门应急视频资源，支持流媒体集群配置；</p> <p>要求支持应急视频资源分类管理，可将当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存方便后续快速调用；</p> <p>要求客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；</p> <p>1 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</p> <p>要求支持应急救援过程球机设备云台控制优先级控制，高等级用户优先，可叠加控制云台的用户信息到视频画面上；</p> <p>要求支持图片实时监控及历史查询；</p> <p>要求客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能；</p> <p>要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段；</p> <p>要求支持32、64倍速录像回放，便于突发事件快速追溯；</p> <p>要求支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速；</p> <p>要求支持通过C/S客户端和WEB浏览器进行录像的下载；支持本地备份；</p> <p>要求支持NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式；支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：视频监控 是否进口：否

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

1	<p>视频预览：</p> <p>支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。</p> <p>录像回放：</p> <p>支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。</p> <p>图片监控：</p> <p>支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>支持图片下载能力。</p> <p>视频上墙：</p> <p>支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。</p> <p>视频事件：</p> <p>支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：视频联网 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制；</p> <p>支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>支持资源同步能力；</p> <p>支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</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。

附表一十四：大屏显控 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息；</p> <p>2.系统具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能。</p> <p>支持拼控器、播控主机、PC主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控主机、PC主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的开关量模式；</p> <p>支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动；</p> <p>大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等；</p> <p>支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；</p> <p>支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；</p> <p>支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；</p> <p>支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行PPT上一页、下一页等操作；</p> <p>支持同步WEB端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；</p> <p>支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；</p> <p>支持查看场景下的信号源列表；</p> <p>支持查看预案、启动预案、停止预案；</p> <p>支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器cpu、gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟LED；</p> <p>支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面板、AR客户端、VR网页端、第三方业务系统等；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：高密度服务器 是否进口：否

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

	1	<p>2U双路标准机架式服务器；</p> <p>CPU：不低于1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；</p> <p>内存不低于32G*2 DDR4，需支持16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；</p> <p>硬盘不低于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；</p> <p>阵列卡需采用SAS_HBA卡, 支持RAID 0/1/10；</p> <p>PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽；</p> <p>网口≥2个千兆电口；</p> <p>其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥2个USB 3.0接口，≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口；</p> <p>电源：需采用550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；</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：高清解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构；</p> <p>具有16个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、16个音频输出；</p> <p>具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯；</p> <p>支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示；</p> <p>可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840*2160(30Hz)、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz)、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)；</p> <p>支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验；</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：流媒体服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>2U双路标准机架式服务器；</p> <p>CPU：不低于1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；</p> <p>内存不低于16G*2 DDR4，需支持16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；</p> <p>硬盘不低于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；</p> <p>阵列卡需采用SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10；</p> <p>PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽；</p> <p>网口≥2个千兆电口；</p> <p>其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥2个USB 3.0接口，≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口；</p> <p>电源：需采用550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；</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：设备接入网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>并发接入带宽不低于600Mbps；</p> <p>管理点位数≥10000路；</p> <p>支持非标设备接入，支持转码。转码能力≥52路1080P@30fps 4Mbps（以4Mbps为例），设备支持总转码路数=软转码数 + 硬转码数；</p> <p>接口参数：千兆自适应RJ45≥3、千兆自适应光口≥2、RS485/RS232复用口≥1、VGA≥1、HDMI≥1、USB3.0≥3；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：平台联网网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>并发级联带宽≥800Mb；</p> <p>最大管理点位数≥20万路；</p> <p>接口参数要求：</p> <p>USB 3.0数量≥1；</p> <p>RS485/RS232复用口数量：CONSOLE 口，RJ45 串口，485/232 复用；</p> <p>其他接口：CMOS RST 按键，清CMOS 按键，需断电后操作；</p> <p>网口：光电自适应、LAN (M)口和LAN 口支持聚合；</p> <p>视频输出接口：VGA≥1、HDMI≥1；</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：视频会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.支持通过USB接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署；</p> <p>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；</p> <p>3.视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过250ms；</p> <p>4.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；</p> <p>5.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。</p> <p>支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性；</p> <p>支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；</p> <p>采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构；</p> <p>支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议；</p> <p>支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps等分辨率；</p> <p>本次项目配置1080P60fps对称编解码能力；</p> <p>支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>支持H.239和BFCP双流协议；</p> <p>支持主流达到1080P60fps情况下，辅流同时达到1080P60fps；支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps；</p> <p>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；</p> <p>支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；</p> <p>支持≥7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；</p> <p>支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；</p> <p>支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；</p> <p>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；</p> <p>支持IPV4和IPV6双协议栈；</p> <p>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> <p>支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像；支持三屏三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；</p> <p>支持访问LDAP网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持智能人脸唤醒功能，设备在休眠状态下，支持智能人脸检测，实现设备唤醒功能；</p> <p>标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1920×1200；</p> <p>触控终端内置以太网接口及Wi-Fi模块，支持通过有线或无线方式与终端连接；</p> <p>触控终端支持电源适配器、终端PoE口及PoE交换机供电；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：高清视频会议摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>采用1/2.8英寸 CMOS成像器件；</p> <p>采用View-DR技术，可提供杰出的宽动态范围；</p> <p>采用XDNR技术，能够降低画面中的噪波，及时在低光照环境中也能使动态和静态画面得到清晰呈现；</p> <p>最高支持1080/60p信号格式；</p> <p>最大广角（水平视角）可达到65度；</p> <p>具有HDMI高清输出接口；</p> <p>具有RJ45（IP）远程网络控制接口；</p> <p>光学变焦≥30倍；</p> <p>可以设置的预置位达到16个；</p> <p>具有图像翻转功能，可支持倒装；</p> <p>具有HDMI高清输出接口；</p> <p>具有RJ45（IP）远程网络控制接口；</p> <p>光学变焦≥30倍；</p> <p>可以设置的预置位达到16个；</p> <p>具有图像翻转功能，可支持倒装；</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：会议系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>国际标准2U面板尺寸，可安装于19英寸标准机柜,弧形立体加工与有机玻璃搭配设计；</p> <p>具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用,并可还原出厂设置；</p> <p>具备声控启动话筒功能及门限级别可调节；</p> <p>可与中控控制主机实现，中控控制话筒开与关、切换会议模式语音转文字记录等，工业RS232接口；</p> <p>采用高清彩色3.5英寸显示屏，具备中、英文菜单语言显示选择；</p> <p>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；</p> <p>所有话筒具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，话筒即可打开或者申请发言；</p> <p>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支会议系统单元，可连接扩展主机、电源中继器，可同时使用250支会议系统单元；</p> <p>面板采用坚固耐用的铝合金，CNC数字化精准加工，表面硬质阳极氧化工艺，更坚硬耐磨、耐腐蚀；</p> <p>内置MP3录音最大可支持32G USB存储，约连续14天录音时长的高音质录音，具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、外部录音设备、远程多媒体终端；</p> <p>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；</p> <p>会议主机最多可接入4个高清摄像头，内置4进1出HDMI高清无缝切换矩阵，单画面不黑屏切换，四画面同屏显示，最高支持1080P60Hz分辨率，具备多组RS-485摄像头控制接口，通讯距离最远可达1公里；</p> <p>内置多种控制摄像头协议，PELCO-D,PELCO-P, VISCA，无需电脑就可直接在主机面板完成设置预置点；</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：主席会议话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，美观、大方、耐用；</p> <p>话单元使用2.4寸彩色显示屏，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；</p> <p>话单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到10-40cm时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到50CM-80CM；</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业RS232通讯协议代码；</p> <p>话单元供电统一由系统主机提供DC24V安全的低压供电，话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>话单元具备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；</p> <p>话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线和三通连接或8芯T型专会议线；</p> <p>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（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）；</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：代表会议话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆，选配鹅颈长杆话筒带红色发言指示光环或圆形黑色哑光喷漆工艺短咪杆；</p> <p>话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，美观、大方、耐用；</p> <p>话筒单元使用2.4寸彩色显示屏，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；</p> <p>话筒单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到10-40cm时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到50CM-80CM；</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业RS232通讯协议代码；</p> <p>话筒单元供电统一由系统主机提供DC24V安全的低压供电，话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>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；</p> <p>话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线和三通连接或8芯T型专会议线；</p> <p>输入、输出input/output 8P-DIN×1 RJ45×1；</p> <p>输入input 单指向性电容麦克风；</p> <p>Condenser Microphone；</p> <p>工作电压power supply DC24V(由主机供给)；</p> <p>功率损耗current drain 60mA；</p> <p>灵敏度sensitivity -47Db；</p> <p>信噪比s/n 65Db；</p> <p>频率响应frequency response 100-10KHZ；</p> <p>重量 weight 1.4kg；</p> <p>尺寸(W、D、H) dimension 160×110×60mm 不含咪杆；</p> <p>颜色colors 黑Black；</p> <p>安装installation 台面式Desktop；</p> <p>方短杆MIC Stem Length 200mm方短杆 活动(Activity)；</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：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
------	----	------------

	<p>全平衡式接口, 18K ohms;  最大输入电平: +20 dBu;  输入增益范围: -40 dB to +12 dB;  输出:  全平衡式接口, 112 ohms;  最大输入电平: +20 dBu;  输入增益范围: -40 dB to +12 dB;  失真:  &lt;0.011 KHz, +20 dBu;  动态范围: &gt;110 dB 20 Hz - 20 KHz 未加权;  输出噪音: &lt;-90 dBu 未加权;  EQ滤波器:  段数: 输入4段参数, 输出3段参数;  参数范围: 1/64 Th倍频程 ~ 4倍频程;  范围: +15/-30 dB, 0.1 dB 增值;  频率响应: 1/24 th倍频程;  分频滤波:  高通滤波器及低通滤波器频率范围: 19.7 Hz to 21.9 kHz, off;</p> <p>1 延时:  输入延时: 0 - 682 ms;  输出延时: 0 - 21.3 ms;  增值: 20 μs;  输入输出增益:  范围: +12/-40 dB, 0.1 dB 增值;  极性: 0 or 180度;  压缩机/限幅器:  输入范围: -20 dBu to +20 dBu;  压缩比范围: 1.2:1 to INF:1;  启动时间范围: 0.5 ms to 50 ms;  恢复时间范围: 10 ms to 1s;  处理器:  输入 A/D: 24 bit;  输出 D/A: 24 bit;  采样比例: 48 kHz;  增加延时: 1.46 ms;  I/O 接口: XLR;  功率要求: 80 - 260 VAC, 30 W;</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: 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>采用自主研发独有高灵敏真分集选讯电路,每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离;</p> <p>大功率的发射器设计.在功耗与连续使用时间上达到最优比例;</p> <p>系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计.有效减少了非工作段外的杂讯干扰;</p> <p>专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到<b>600米</b>的有效使用距离.无需安装任何放大器;</p> <p>最多同时允许叠加<b>2套</b>系统同时使用.发射器规格:</p> <p>管身材质:全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理.振荡模式:PLL相位锁定频率合成;</p> <p>工作频段:<b>640-673MHZ</b>;</p> <p>频率调整:红外调频/手动调节射频功率:约<b>40mW</b>;</p> <p>拾音头:动圈式;</p> <p>使用电池:<b>5号</b>电池两只;</p> <p>接收机规格:</p> <p>振荡模式:PLL相位锁定频率合成射频稳定度:<b>±0.005%(-10~50℃)</b>;</p> <p>工作频段:左边CHA:<b>640-648MHZ</b>右边CHB:<b>665-673MHZ</b>;</p> <p>通道间隔:<b>250KHZ</b>;</p> <p>灵敏度:在偏移度等于<b>25KHZ</b>.输入<b>-95dBm</b>时,<b>S/N&gt;80Db</b>最大偏移度:<b>±48KHZ</b>;</p> <p>综合S/N比:<b>&gt;102Db</b>;</p> <p>综合T.H.D:<b>&lt;0.5%@1KHZ</b>;</p> <p>频率响应:<b>60Hz~15KHZ</b>;</p> <p>最大输出电压:<b>0dbV@45KHZ</b>;</p> <p>输出插座:<b>XLR平衡式及6.3不平衡式</b>音量输出调整:电位器式;</p> <p>静音控制模式:音码及杂讯双重静音控制电源供应:<b>DC12~15V/1000mA</b>;</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: 话筒天线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>8</b>通道提供使用<b>2~4台UHF</b>无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统,共用一对天线;</p> <p>以简化天线装配工程,提升接收距离及效能.采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计,具有超低内调失真特性;</p> <p>能在多频道同时使用排除混频干扰,其输出增益约等于<b>1</b>;</p> <p>天线输入插座可以直接配置适用频段范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组;</p> <p>天线输入接座具有供应强波器的电源;</p> <p>可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组;</p> <p>四组电源输出:<b>12V/600~1000mA</b>;</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。	

附表二十八：音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率 $\geq 300W$ ； 峰值功率 $\leq 1200W$ ； 最大声压级（额定/峰值） $\geq 120dB/126dB$ ； 标称阻抗 $\leq 4\Omega$ ； 频率范围低于 $70Hz-20kHz$ ； 灵敏度 $\geq 95dB(1M/1W)$ ； 扬声器单元 $\geq 3" \times 8$ ； 水平覆盖角度（°） $\geq 100$ ； 垂直覆盖角度（°） $\geq 90$ ；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：四通道数字功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输出功率( $20-20kHz/THD \leq 1\%$ )； 立体声/并联 $8\Omega \times 4:500W \times 4$ ； 立体声/并联 $4\Omega \times 4:700W \times 4$ ； 连接座:XLR、TRS接口； 电压增益(@ $1kHz$ ): $36dB$ ； 输入灵敏度: $1V$ ； 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡、 $20K\Omega$ 平衡； 频率响应(@ $1W$ 功率下): $20-20kHz/+0/-2dB$ ； THD+N(@ $1/8$ 功率下): $\leq 0.05\%$ ； 信噪比(A计权): $\geq 100dB$ ； 阻尼系数(@ $1kHz$ ): $\geq 200@8ohms$ ； 分离度(@ $1kHz$ ): $\geq 80dB$ ； 保护方式:过流保护、直流保护、短路保护； 指示灯:电源、保护、失真； 冷却方式:风扇冷却； 供电: $\sim 220V/50Hz$ ； 最大功耗: $3600W$ ；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：模拟音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除；</p> <p>输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>Dante接口:2个；</p> <p>采样率：48K；</p> <p>幻象供电：DC 48V；</p> <p>频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz ,4dBu；</p> <p>数/模动态范围(A-计权)：120dB；</p> <p>模/数动态范围(A-计权)：120dB；</p> <p>输入阻抗(平衡式)：20KΩ；</p> <p>最大输出阻抗（平衡式）：100Ω；</p> <p>通道隔离度：1kHz，100dB；</p> <p>输入共模抑制：60Hz，80dB；</p> <p>最大输出电平：+24dBu，平衡；</p> <p>最大输入电平：+24dBu，平衡；</p> <p>工作温度：0°C-40°C；</p> <p>工作电源：AC 110V-220V,50Hz/60Hz；</p> <p>电源功耗：&lt;40W；</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：反馈抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>面板按键：8路独立电源开关控制（手动）；</p> <p>载入容量：单路电流20A；</p> <p>电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V）；</p> <p>控制方法：通过RS-232或网络接口；</p> <p>RS-232接口：3PIN排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无；</p> <p>网络接口：RJ-45，100M；</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：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能特征：</p> <p>12路通道输入（8mic+4st）+4路AUX辅助出入，12路输出（2main+4group+1mono+4aux+1phone），大动态，低噪声，高保真MIC电路，音质优越；</p> <p>单通道每路输入带独立48V电源开关；</p> <p>单通道输入每路具备100Hz低切功能；</p> <p>单通道每路输入带PAD衰减按键（可以衰减信号20dB）；</p> <p>单通道每路输入带卡侬和6.35两种输入口；</p>

单通道每路带断点功能（即INSERT插入功能），方便单路外接设备；

单通道输入高中低3段均衡，中频可扫频；立体声高低两段均衡；

4路辅助输出，AUX1和AUX2为推子前信号，AUX3和AUX4为推子后信号；AUX4和效果发送旋钮共用；

每路带左右声像旋钮，每路带静音开关，静音指示灯和专属型透明按键结合，指示更直观；

输入每路带主输出MAIN开关，编组G1G2开关，编组G3G4开关，选择更方便，可以组合多种模式；

每路带信号指示灯和峰值指示灯，一个LED两个功能，独特的双色指示灯设计；

输入通道每路带PFL监听按键，PFL按键透明设计，内置LED指示灯，直观紧凑；

第一组立体声输入具备6.35和RCA（莲花座）两种接口，并有切换开关，接线和操作更灵活；

第二组立体声输入和USB播放模块共用，有切换开关，操作灵活；

USB播放模块支持WAV等多种音频格式，可以显示歌曲名字和歌词；播放模块具备蓝牙功能和USB录音功能；还可以根据客户的特殊要求定制开放FM功能；

具备USB声卡功能，可以直接通过USB线与其他设备（如电脑）进行连接，可以实现数字音频信号的输入输出传输，进行录音直播等操作；

高品质DSP内置效果器，32种效果模式可选，适应不同的场所使用，单独的LCD显示屏，实时显示效果种类，和蓝牙播放模块形成双屏显示，操作简洁；

4路辅助输出，每路带AFL推子后监听开关，信号监测更方便；

真正的4编组调台，编组输出为平衡的卡农接口，每路编组带PFL监听开关，透明按键和指示灯结合使用，实时观察编组输出推子前信号；

每路编组的信号可以独立的加入到主输出左或主输出右，具有独立的选择开关；

两路主输出，输出为平衡的卡农接口，输出信号由一个双联的100mm推子控制，操作更方便；

具备RCA（莲花座）的录音输入输出接口，录音输入由选择开关切换信号是否加入到主输出，录音输出信号和主输出同步；

两组立体声返回输入，返回音量由旋钮控制，第一组返回可以选择加入到编组1、2或主输出，第二组返回可以选择加入到编组3、4或主输出；

立体声监听输出，可以耳机监听，也可以外接有源音箱监听，监听输出大小由独立的旋钮控制，可以监听PFL、AFL或主输出信号；

强大的电平指示表，由标准的4组12段LED光柱组成，具备切换开关；即可以显示PFL、AFL和主输出信号，也可以切换后显示编组1到4的输出信号；

独特的MONO输入接口，主输出信号左右叠加后输出到MONO平衡接口，并有独立的旋钮控制音量大小，可以方便外接低音功放或其他设备；MONO具备PFL监听开关，方便了解前面的信号大小；

高品质100mm推杆；输入输出通道的推杆为100mm长行程设计，调节更加精细；

内置大功率开关电源，宽电压范围，外接通用型电源线，使用便捷；

独特的外观设计，SMT表面贴片工艺，性能稳定可靠；

技术参数：

频率响应:20 HZ~20 KHZ(+1, -3 db)；

总谐波失真:<1%(额定条件: 20 HZ-20 KHZ)；

等效输入噪音:≤-110 dBm；

输入通道均衡特性：

低频:80 HZ/±15 dB ；

中频:0.25-6.0 Kh/±15 dB ；

1

	高频:12 KHZ/±15 dB; 线路输入时的最大增益:≥20 dB; 传声器输入时的最大增益:≥60 dB; 输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0 KΩ; 录音输入: 47 KΩ; 线路输出: ≥10 KΩ; 辅助返回输入:20 KΩ; 输出阻抗: 左总输出: ≤300 Ω; 右总输出: ≤300 Ω; 监听总输出: ≤300 Ω; 录音输出: ≤10 KΩ; 效果激励器输出: ≤10 KΩ; 效果器: 转换器:24-BIT SIGMA-DELTA; 效果种类32种效果; 采样速率:48 KHZ; 整机功率:≤40 W; 电源:AC100V-240V宽电压设计, 50/60Hz;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 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	额定输出电压: 220V~50HZ; 额定输出电流≤30A; 显示屏≥2.2英寸LCD显示屏; 监听器: 内置; USB接口≥0.5A; 外接传感器供电接口: 15V±2V/0.1A; RS485接口: RS485-1: 第三方接口通信控制;RS485-2: 外接温湿度传感器; 可控制电源≥8路; 每路动作延迟时间: 可调; 供电电源: VAC50/60HZ 30A; 单路额定输出电源: 1-4路16A; 5-8路10A; 总电流30A; 控制: PC界面控制、定时控制、手动控制, 串口控制; 指示灯: 继电器状态指示, 通电指示灯点亮, 断电灯灭; 插座保护: 过载、短路;
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四: 中控主机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现中心或会议室音视频、光、温度、湿度等环境变量的控制。可以直接控制的设备包括矩阵、电视墙控制设备, 各种显示设备、DVD、视频会议设备、云台、空调; 接口数量: 串口≥10; 红外≥8; IO口≥8; REALY≥ 8 ; RJ45≥ 1; RS485≥ 2;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五: 录播主机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备须采用专业一体化嵌入式设计, 且便于存放可采用壁挂部署; 设备内置1T硬盘; 支持接入的网络摄像机编码格式为H.264或H.265; 视频输入接口: HDMI≥1; 视频输出接口: HDMI≥1、VGA≥1, 以太网接口≥2, USB2.0接口≥1, USB3.0接口≥1; 支持电源、网络、下载/发布、硬盘等状态指示功能; 所有通道最高支持1080p高清实时编码图像分辨率, 信噪比≥35dB, 回放图像帧率≥25帧/s, 监视水平分辨率≥900TVL, 回放水平分辨率≥900TVL; 支持远程控制, 通过网络对设备进行开机、关机、重启功能; 采用AAC音频编码技术, 采样率为48kHz, 码率为128kbps; 视音频同步能力应满足使用要求, 视音频信号的同步方式可有多种选择, 但视音频信号的失步时间应≤1s; 支持通过网络IP地址访问主机的管理界面, 并实现导播、直播、互动预览功能。并且在导播预览时; 支持导播功能, 具有自动、半自动、手动三种导播模式, 可设置导播策略; 录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式, 其中资源模式录播时至少可有2画面、3画面、4画面三种组合方式可选; 支持RTMP、RTSP直播功能; 支持最大5路自动混音功能; 支持≥13种视频特效功能, 支持背景图片叠加功能, 支持片头片尾添加功能; 支持加密功能, 用户需要输入特定的会议ID号及密钥才能作为从教室连接会议; 支持检测网络状态, 包括: 互动链路网络状况, 丢包与重传信息等; 录制质量检查功能: 录制状态时, 单路预览、回放图像画面信息不应有明显缺损, 物体移动时图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂等现象; 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失, 故障恢复时间≤5min;

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：操作区管理终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作区管理终端； CPU: intel I5-9500（6核，3.0GHz）； 内存≥8GB DDR4 2666MHz； 硬盘≥256G SSD+1TB HDD； 显卡：独立显卡，≥2GB显存； 兼容操作系统：WIN10 IoT版（已授权）； 显示器：≥22英寸LCD； 含键鼠套装；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：高密度服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2U双路标准机架式服务器； CPU：不低于1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz； 内存不低于32G*2 DDR4，需支持16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存； 硬盘不低于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘； 阵列卡需采用SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10； PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽； 网口≥2个千兆电口； 其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥2个USB 3.0接口，≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口； 电源：需采用550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；
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。	

附表三十八：人脸指纹门禁系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/m <sup>2</sup> ，分辨率不小于1024*600，屏幕防暴等级IK04； 设备采用嵌入式Linux系统，支持刷脸认证，支持IC卡，身份证卡号读取，CPU卡内容读取及开启/关闭NFC刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展； 设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080； 设备本地人脸库存储容量5000张，本地卡存储容量6000张，本地出入记录存储容量50000条； 设备支持IP65防水等级； 适用温度范围：-40℃至80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：人脸指纹门禁系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：人脸指纹门禁系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大静态直线拉力≥280kg(600Lbs)； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：人脸指纹门禁系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银； 外壳处理：阳极硬化电镀处理； 适用门型：木门、金属门； 开门方式：90度内开式门；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：网络红外摄像机（与指挥中心共用） 是否进口：否

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

1	<p>视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于900TVL；</p> <p>具有不小于1/1.8"靶面尺寸；</p> <p>具有不小于F1.0大光圈；</p> <p>设备内置GPU芯片；</p> <p>设备具有2颗白光补光灯，内置拾音器、扬声器；</p> <p>设备具有1个RJ45网络接口、1个RS485接口、1路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口；</p> <p>支持水平手控速度不小于60°/S，垂直速度不小于60°/S，云台定位精度不大于0.1°；</p> <p>水平旋转范围为0°~350°连续旋转，垂直旋转范围为0°~90°；</p> <p>设备闪光灯可配置闪烁时间，闪烁频率，亮度，可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件联动白光灯闪光报警；</p> <p>支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，支持自定义语音，报警次数可设置；</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0004Lux，黑白0.0001Lux；</p> <p>在彩色模式下，当照度降低至一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB，并支持存储卡损坏程度显示；</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问；</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：NVR主机（与指挥中心共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>硬件规格：</p> <p>1U 380系列机箱；</p> <p>≥1个HDMI，1个VGA，异源输出；</p> <p>≥2盘位，可满配8TB硬盘；</p> <p>≥1个千兆网口；</p> <p>≥1个USB2.0接口、1个USB3.0接口；</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽≥80M；</p> <p>≥8路H.264、H.265接入；</p> <p>≥8×1080P解码；</p> <p>支持H.264、H.265解码；</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：POE交换机（与指挥中心共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	提供≥8个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口； 支持IEEE 802.3at/af； 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z； 支持6 KV防浪涌（PoE口）； 支持PoE输出功率管理； 千兆网络接入设计； 线速转发、无阻塞设计； 存储转发交换方式； 坚固式高强度金属外壳； 无风扇设计，高可靠性；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：监控专用硬盘（与指挥中心共用 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.支持通过USB接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署。</p> <p>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。</p> <p>3.视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过250ms。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性；</p> <p>支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；</p> <p>采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构；</p> <p>支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议；</p> <p>支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps等分辨率；</p> <p>本次项目配置1080P60fps对称编解码能力；</p> <p>支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>支持H.239和BFCP双流协议；</p> <p>支持主流达到1080P60fps情况下，辅流同时达到1080P60fps；支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps；</p> <p>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；</p> <p>支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；</p> <p>支持≥7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；</p> <p>支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；</p> <p>支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；</p> <p>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；</p> <p>支持IPV4和IPV6双协议栈；</p> <p>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> <p>支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像；支持三屏三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；</p> <p>支持访问LDAP网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持智能人脸唤醒功能，设备在休眠状态下，支持智能人脸检测，实现设备唤醒功能；</p> <p>标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1920×1200；</p> <p>触控终端内置以太网接口及Wi-Fi模块，支持通过有线或无线方式与终端连接；</p> <p>触控终端支持电源适配器、终端PoE口及PoE交换机供电；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：电话机 是否进口：否

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

	1	电话簿数量 <b>500</b> 条、支持免提功能； 可选铃声、支持时间显示； 支持录音功能、中文菜单；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：**75英寸4K超高清** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<b>75英寸4K超清</b> 电视，屏幕比例 <b>16:9</b> .背光方式； 边框材质 <b>黑色</b> ，超窄边框； 支持 <b>USB2.0、USB3.0</b> 接口、 <b>HDMI</b> 接口、 <b>数字RF</b> 接口、 <b>模拟RF</b> 接口支持；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**会议系统主机** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国际标准 <b>2U</b> 面板尺寸，可安装于 <b>19英寸</b> 标准机柜,弧形立体加工与有机玻璃搭配设计； 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用,并可还原出厂设置； 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节； 可与中控控制主机实现，中控控制话筒开与关、切换会议模式语音转文字记录等，工业 <b>RS232</b> 接口； 采用高清彩色 <b>3.5英寸</b> 显示屏，具备中、英文菜单语言显示选择； 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； 所有话筒具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，话筒即可打开或者申请发言； 具备多路话筒接口可备份环形连接，四路 <b>8芯</b> 专用会议单元连接端口，四路 <b>RJ45</b> 网线接口，最多可连接 <b>60支</b> 会议系统单元，可连接扩展主机、电源中继器，可同时使用 <b>250支</b> 会议系统单元； 面板采用坚固耐用的 <b>铝合金</b> ， <b>CNC</b> 数字化精准加工，表面硬质阳极氧化工艺，更坚硬耐磨、耐腐蚀； 内置 <b>MP3</b> 录音最大可支持 <b>32G</b> <b>USB</b> 存储，约连续 <b>14天</b> 录音时长的高音质录音，具备多路音频输出，可同时连接 <b>红外翻译系统</b> 、 <b>电话耦合器</b> 、 <b>本地扩声系统</b> 、 <b>外部录音设备</b> 、 <b>远程多媒体终端</b> ； 可设置与会者限时发言时间 <b>15秒~60分钟</b> ，量化会议进程,提高会议效率； 会议主机最多可接入 <b>4个</b> 高清摄像头，内置 <b>4进1出HDMI</b> 高清无缝切换矩阵，单画面不黑屏切换，四画面同屏显示，最高支持 <b>1080P60Hz</b> 分辨率，具备多组 <b>RS-485</b> 摄像头控制接口，通讯距离最远可达 <b>1公里</b> ； 内置多种控制摄像头协议， <b>PELCO-D,PELCO-P, VISCA</b> ，无需电脑就可直接在主机面板完成设置预置点；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：**主席会议话筒** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1</p> <p>话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，美观、大方、耐用；</p> <p>话单元使用2.4寸彩色显示屏，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；</p> <p>话单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到10-40cm时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到50CM-80CM；</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业RS232通讯协议代码；</p> <p>话单元供电统一由系统主机提供DC24V安全的低压供电，话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>话单元具备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；</p> <p>话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线和三通连接或8芯T型专会议线；</p> <p>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（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）；</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：代表会议话筒 是否进口：否

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

	<p>标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆，选配鹅颈长杆话筒带红色发言指示光环或圆形黑色哑光喷漆工艺短咪杆；</p> <p>话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，美观、大方、耐用。</p> <p>话筒单元使用2.4寸彩色显示屏，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。</p> <p>话筒单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到10-40cm时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到50CM-80CM；</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业RS232通讯协议代码；</p> <p>话筒单元供电统一由系统主机提供DC24V安全的低压供电，话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>1 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；</p> <p>话筒自带RJ45母座和8P母座，单元之间可选择RJ45网线和三通连接或8芯T型专会议线；</p> <p>输入、输出input/output 8P-DIN×1 RJ45×1</p> <p>输入input 单指向性电容麦克风</p> <p>Condenser Microphone</p> <p>工作电压power supply DC24V(由主机供给)</p> <p>功率损耗current drain 60mA</p> <p>灵敏度sensitivity -47Db</p> <p>信噪比s/n 65Db</p> <p>频率响应frequency response 100-10KHZ</p> <p>颜色colors 黑Black</p> <p>安装installation 台面式Desktop</p> <p>方短杆MIC Stem Length 200mm方短杆 活动(Activity)</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：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
------	----	------------

	<p>全平衡式接口, 18K ohms;  最大输入电平: +20 dBu;  输入增益范围: -40 dB to +12 dB;  输出:  全平衡式接口, 112 ohms;  最大输入电平: +20 dBu;  输入增益范围: -40 dB to +12 dB;  失真:  &lt;0.011 KHz, +20 dBu;  动态范围: &gt;110 dB 20 Hz - 20 KHz 未加权;  输出噪音: &lt;-90 dBu 未加权;  EQ滤波器:  段数: 输入4段参数, 输出3段参数;  参数范围: 1/64 Th倍频程 ~ 4倍频程;  范围: +15/-30 dB, 0.1 dB 增值;  频率响应: 1/24 th倍频程;  分频滤波:  高通滤波器及低通滤波器频率范围: 19.7 Hz to 21.9 kHz, off;</p> <p>1 延时:  输入延时: 0 - 682 ms;  输出延时: 0 - 21.3 ms;  增值: 20 μs  输入输出增益:  范围: +12/-40 dB, 0.1 dB 增值;  极性: 0 or 180度;  压缩机/限幅器:  输入范围: -20 dBu to +20 dBu;  压缩比范围: 1.2:1 to INF:1;  启动时间范围: 0.5 ms to 50 ms;  恢复时间范围: 10 ms to 1s;  处理器:  输入 A/D: 24 bit;  输出 D/A: 24 bit;  采样比例: 48 kHz;  增加延时: 1.46 ms;  I/O 接口: XLR;  功率要求: 80 - 260 VAC, 30 W;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三: 音柱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率 $\geq 300W$ 峰值功率 $\leq 1200W$ 最大声压级(额定/峰值) $\geq 120dB/126dB$ 标称阻抗 $\leq 4\Omega$ 频率范围低于70Hz-20kHz 灵敏度 $\geq 95dB(1M/1W)$ 扬声器单元 $\geq 3" \times 8$ 水平覆盖角度( $^{\circ}$ ) $\geq 100$ 垂直覆盖角度( $^{\circ}$ ) $\geq 90$
说明		打“★”号条款为实质性条款, 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：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输出功率(20-20kHz/THD $\leq 1\%$ ): a. 立体声/并联 $8\Omega \times 4: 500W \times 4$ b. 立体声/并联 $4\Omega \times 4: 700W \times 4$ 连接座:XLR、TRS接口 电压增益(@1kHz):36dB 输入灵敏度:1V 输入阻抗:10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡 频率响应(@1W功率下):20-20kHz/+0/-2dB THD+N(@1/8功率下): $\leq 0.05\%$ 信噪比(A计权): $\geq 100dB$ 阻尼系数(@1kHz): $\geq 200@8ohms$ 分离度(@1kHz): $\geq 80dB$ 保护方式:过流保护、直流保护、短路保护 指示灯:电源、保护、失真 冷却方式:风扇冷却 供电: $\sim 220V/50Hz$
说明		打“★”号条款为实质性条款, 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：模拟音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除</p> <p>输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>Dante接口:2个</p> <p>采样率：48K</p> <p>幻象供电：DC 48V</p> <p>频率响应：20Hz—20KHz</p> <p>总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz ,4dBu</p> <p>数/模动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>1 模/数动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>输入阻抗(平衡式)：20KΩ；</p> <p>最大输出阻抗（平衡式）：100Ω；</p> <p>通道隔离度：1kHz，100dB</p> <p>输入共模抑制：60Hz，80dB</p> <p>最大输出电平：+24dBu，平衡</p> <p>最大输入电平：+24dBu，平衡</p> <p>工作温度：0°C-40°C</p> <p>工作电源：AC 110V-220V,50Hz/60Hz</p> <p>电源功耗：&lt;40W</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。

附表五十六：反馈抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>面板按键：8路独立电源开关控制（手动）；</p> <p>载入容量：单路电流20A；</p> <p>电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V）；</p> <p>控制方法：通过RS-232或网络接口；</p> <p>RS-232接口：3PIN排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无；</p> <p>网络接口：RJ-45，100M；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：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	额定输出电压：220V~50HZ； 额定输出电流：30A； 显示屏：2.2英寸LCD显示屏； 监听器：内置； USB接口：0.5A； 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A； RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制；RS485-2：外接温湿度传感器； 可控制电源：8路； 每路动作延迟时间：可调； 供电电源：VAC50/60HZ30A； 单路额定输出电源：1-4路16A；5-8路10A；总电流30A； 控制：PC界面控制、定时控制、手动控制，串口控制； 指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭； 插座保护：过载、短路；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：55寸显示器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	55寸led电视；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：操作区管理终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作区管理终端； CPU：intel I5-9500（6核，3.0GHz）； 内存≥8GB DDR4 2666MHz； 硬盘≥256G SSD+1TB HDD； 显卡：独立显卡，≥2GB显存； 兼容操作系统：WIN10 IoT版（已授权）； 显示器：≥22英寸LCD； 含键鼠套装；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：电话机 是否进口：否

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

附表六十一：会议麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有线会议底座，电容芯超心型指向效果，支持48V幻象和9VA电池两种功能，可选择随意切换使用，带有鹅颈灯环指示灯，开关无冲击声；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：**4**轴无人机套装（星光级**23**倍云台） 是否进口：否

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

机臂可折叠设计，装有指示灯，控制站应具有指示灯的开关；

轴距长度 $\leq 690\text{mm}$ ；

智能电源管理，一键控制电源通断；内置GPS模块，实时定位飞行位置；

最大平飞速度 $\geq 72\text{km/h}$ ，瞬时最大平飞速度 $\geq 80\text{km/h}$ ；

标准飞行工况下，控制站对无人机实施有效测控距离 $\geq 10\text{km}$ ；

标准飞行工况下，最大续航时间 $\geq 40\text{min}$ ；空载最大续航时间 $\geq 45\text{min}$ ；

平均无故障时间 $\geq 80\text{h}$ ；

支持一键起飞、一键返航、一键降落、航迹规划，指点飞行、热点环绕等功能；

具备低电量保护功能：无人机根据电池电量实现三级低电量保护提示或操作；

当无人机与控制站之间的通信断开时，无人机应能终止原定飞行任务，进行返航并着陆，或当再次连上后，由控制站接管控制；

避障等级符合2级避障要求（单向避障）；

机身IP43防护设计，保证在不同环境下正常使用；

在风速 $\geq 12\text{m/s}$ （6级风）的环境下，无人机能正常的起飞、飞行和降落；

具有手动、增稳、全自动三种飞行模式，且可相互切换，切换后无人机应能正常工作；

具备禁飞区设置功能：内置民用机场净空保护禁飞区，支持手动设置临时禁飞区，禁飞区可设置圆形或多边形；具备禁飞区执行功能：在飞行过程中无法进入禁飞区，当飞机接近禁飞区时，能发出警告提示并限速悬停；

工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；

具有Micro HDMI输出，USB、4G SIM卡槽，TF卡槽等接口；具有可拆卸式肩带；

配置 $\geq 8$ 英寸液晶显示屏，显示屏应具有多点触摸功能，支持手势操控；

具有移动、联通、电信4G及有线网络传输功能；

综合显示系统应显示飞行参数和任务参数，应包括高度、速度、航向、飞行航迹坐标、飞行姿态、剩余电量、飞行时间等；

具备无人机遥控、更改飞行高度与速度、在地图上设置编辑或者更改航点信息与航线并实时显示、预设多条任务航线等任务规划功能；

当无人机发生电量不足（一级、二级、三级低电量）、超速飞行、姿态角超过规定范围、定位卫星数量不足、发动机异常、通信中断等情况时，控制站应能进行声、光报警；

内置GPS模块，可对当前控制站位置进行定位，支持根据控制站实时位置动态更新返航点；

能对视频和飞行轨迹进行存储和回放，同时支持回放过程中的图片抓拍；

可通过手动操控方式、智能操控方式、按键操控方式控制无人机；

具有地图加载功能，可离线或在线加载矢量及影像地图；

支持无线电频谱扫描功能，支持手动扫描和开机自动检测设置选项；

当飞行控制、电池电压、发动机转速、遥控遥测信号模块或部件发生故障时，控制站应能进行声、光报警，自动锁定无人机、禁止飞行；

支持手动设置电子围栏，且可设置圆形或多边形形状电子围栏。当无人机飞行至设置的电子围栏边界时，控制站能够进行声、光报警；

工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度：93%无冷凝；

控制站可对地图或者无人机回传的实时图像上任意两点间的直线距离、所选区域的周长和面积进行测量；可基于拼接图片对图片中任意两点间的直线距离、所选区域的周长和面积进行测量；

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

附表六十三：喊话抛投套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频失真度 $\leq 5\%$ ； 广播距离 $\geq 300\text{m}$ ； 应支持实时连续不间断喊话； 具有不低于10级的音量调节功能； 具备多种喊话模式，可通过地面站设置播放录音、实时喊话； 实时语音喊话支持本地喊话和平台喊话； 集成分辨率不低于1280×720的高清摄像机；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：双光谱热成像云台（可见光+热成像双通道） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持双码流输出，视频分辨率不低于1920×1080； 具有不低于30倍的光学变倍和16倍无极数字变焦功能； 具有透雾功能； 具有自动聚焦和快速对焦功能，对焦时间 $\leq 1\text{s}$ ； 具有数字降噪功能； 可通过控制站划定监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于屏幕中心位置并自动进行放大或缩小； 支持感兴趣区域聚焦功能，可以选定区域中心进行聚焦； 相机图像及编码参数，可在飞行过程中通过控制站进行设置； 应同时支持录像和抓图功能，可通过控制站控制相机进行抓图和录像； 支持水平 $\pm 295^\circ$ 转动、俯仰角 $-90^\circ \sim +30^\circ$ 转动；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：探照灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	探照灯灯光照射距离 $\geq 500\text{m}$ ； 距光源30m处光斑中心照度值应能不低于100lx，距光源50m处光斑中心照度值应能达到30lx； 探照灯挂载应具有不低于强光、弱光、爆闪3种工作模式； 集成分辨率不低于720p的摄像机，可同时观察现场画面； 可控两轴云台，航向方向： $-60^\circ \sim 60^\circ$ ；俯仰方向： $-90^\circ \sim 0^\circ$ ，方便探照灯和相机的角度调节；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：气体探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	标配二氧化硫，二氧化氮，一氧化碳，臭氧，PM2.5，PM10，温度和湿度检测（探测气体种类可更换，更换气体种类价格咨询总部）/支持TF存储/图像分辨率720P；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：布控球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持2.4G/5G，可通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点，支持通过手机或PAD直连访问操作；</p> <p>2.具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭；</p> <p>3.在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx。车牌白天识别准确率≥99%（含新能源车牌），支持安全帽检测。支持4种颜色，红色、白色、蓝色、黄色安全帽颜色检测。</p> <p>包含：①主设备（布控球主机）；②布控球配件（备用电池、电池充电底座、220V电源适配器、10芯航插转接线、车充电电源线）；③金属手提箱；④三防平板；</p> <p>水平旋转范围：360度连续旋转，垂直旋转范围：-20度～90度；</p> <p>抓拍图片分辨率为2048*1080；</p> <p>支持感兴趣区域增强编码功能，并且可以设置打开/关闭，支持最大8个区域单独设置，等级1-6级可配置；</p> <p>可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令；</p> <p>在客户端软件上通过触摸屏控制云台进行转动，变焦命令，以及智能功能命令；</p> <p>预置位数目不少于255个；</p> <p>支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能；</p> <p>支持视频防抖功能；</p> <p>支持自动白平衡功能，当使用环境实际色温在2800K～10000K范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩；</p> <p>支持手动、定时、事件、远程抓拍图片；</p> <p>可接入蓝牙耳机，支持本地麦克风扬声器与平台对讲；</p> <p>内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风；</p> <p>使用内置锂电池供电时，设备正常运行不低于10小时；</p> <p>可对行驶车辆进行抓拍并识别车牌；</p> <p>支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设；</p> <p>人脸检测功能，支持内置存储卡（128 GB）存储4.5万张人脸图片；支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片；支持单场景同时检出不少于30张人脸照片，并支持面部跟踪；</p> <p>具备GPS/北斗/混合定位功能，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息；</p> <p>预览界面显示红、绿、黑三种状态；支持循环播报及关联语音报警输出，支持不少于5个循环文件播报，支持不少于5个语音报警输出功能，支持自定义语音播报；支持不戴安全帽报警照片以及取证录像；</p> <p>在非法访问、SD卡故障、IP地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：智能执法OA终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5.5寸高清屏幕，支持多点电容触摸，分辨率720*1440； 电池容量≥4900mAh，连续录像时间≥8h，待机时间≥120h； 后置相机分辨率4208*3120，前置摄像机分辨率2592*1944； 支持群组语音对讲，群组文字消息；单对单语音对讲； 支持1080P无线相机接入； 支持4G； 支持2.4G/5G双频无线网络；支持蓝牙5.0； 支持GPS、北斗卫星定位； 支持设备批量远程升级、WiFi蓝牙白名单权限、USB权限、应用更新等； 设备从高度1.5米处跌落到水泥地，不带包装，任意面跌落6次，试验后样品能正常工作； 设备在水下1m，放置2h，试验结束后应能正常工作；防护等级IP68；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：精密空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用风冷恒温型专用空调； 制冷量：≥12.5kW，显冷量：≥11.5kW，风量：≥3600m³/h，加热：≥2.8KW，送风方式：上送风； 温度精度：17°C-28°C±1°C；湿度精度：40%-60%±5%；温湿度波动超限发出报警信号； 电源要求：电压380±10%，频率50HZ±2Hz； 精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、除湿等功能、标配过欠压、缺相、错相、漏水、过滤网脏堵报警； 机房空调具有高效节能性，能效比≥3.0； 须采用先进的微处理控制器，采用不小于4.3英寸彩色触摸屏，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：300\*100桥架（与指挥中心共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：300x100mm； 材质：碳钢； 表面处理为：电镀锌； 类型特点：开放式设计，结构牢固，安装方便；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24口屏蔽配线架；六类； 采用科龙型打线设计，满足六类传输标准，适用于设备间的水平布线，设备以及集中点的互配端接，正面标识数字方便端口管理，符合19英寸机架，机柜，墙柜等的安装标准； 打线夹柱子为高强度聚碳酸酯，IDC打线柱子夹为磷青铜，适用于22.24及26AWG（0.64，0.5及0.4mm）线缆，耐用性250次端接； 接触针触点镀金30U耐用性为750次以上插拔； 简易美观独特的弹卡式屏蔽罩，屏蔽性能好，拆卸方便。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12槽24口理线器 金属 理线架；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100欧姆四线对屏蔽双绞线，采用规格23AWG单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，屏蔽层采用铝箔和聚脂薄膜，外皮材料采用阻燃热塑型材料。在线对之间采用十字分割架结构技术，可保持线对之间精确的平衡对称性以及线缆的品质；使得线缆更好地实现屏蔽六类信道传输；
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。	

附表七十四：PDU（机房、大厅、各房间公用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>PDU插座口8位，满足10A国标新国标五孔插座的标准；需采用导电性能良好，弹性好，耐磨性、抗磁性，不易氧化、高硬度的锡磷青铜或黄铜，防止虚接和打火现象产生；</p> <p>PDU内部输出插口之间要求采用主、支路一体化或铜条一体化无断点连接，避免长期通电过热产生脱焊现象；</p> <p>PDU外壳属性要求需采用独具良好绝缘特性及强度的铝合金材料，外壳颜色能够根据用户要求确定最少提供三种以上颜色供用户选择；</p> <p>PDU应具备可选配“防雷保护功能”：通过热拔插防雷模块实现对PDU的浪涌电流保护，体积小巧，防护全面，可实现共模差模保护电路，可带更换防雷模块，维护方便；</p> <p>技术参数：</p> <p>额定工作电压Un 250VAC 50/60Hz；</p> <p>最大持续工作电压U 385VAC；</p> <p>残留电压(8/20μS)In &lt;1000V；</p> <p>放电电流(8/20μS)Ur 10KA；</p> <p>响应时间tA &lt;25ns；</p> <p>保护模式 L/N-PE；</p> <p>失效指示灯 YES；</p> <p>绝缘电阻 &gt;10GΩ；</p> <p>工作温度范围 -40℃~+80℃；</p> <p>相对湿度 ≤95%；</p> <p>安装特性 支持热拔插。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：机柜 是否进口：否

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

	<p>标准：符合ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7。兼容19”</p> <p>配置：1前门，1后门，2侧门，2个框架，1上框，1下框，4方孔条，6安装梁(高度小于等于32U为4根)，1个风扇模块，3块固定板，1个八位电源排插，4个支脚，4个重载脚轮，40副M6螺钉螺母</p> <p>前后门：机柜前门后门为高密度六角网孔门，机柜前后门配典雅锁，前后门可互换；</p> <p>基材：1)耐指纹镀铝锌板：厚度：方孔条2.0MM，安装梁1.5MM，其余优质冷轧SPCC钢板 厚度1.2MM，表面处理：耐指纹镀铝锌板：本色。SPCC:脱脂、陶化、静电喷塑；</p> <p>涂层：颜色：主体色标号RAL7035SN或RAL9004SN（国标色号）有特殊要求时,甲方另提供色标号或样板；</p> <p>1 接地：机柜制有M6*12.7接地螺柱；</p> <p>风扇模块：模块化；</p> <p>机柜承重：静载800KG（使用支脚或底座）；</p> <p>层板承重：普通层板：承重 60kg，重载层板：承重 100kg；</p> <p>机柜过线口：机柜设有多处过线口：后部上下两侧敲落过线孔(过强电)。顶部前后过线、两侧前后过线、下部前后过线、下部中间过线(过弱电)。过线口管理：所有过线口均可关闭；下部中间过线口可调节大小。过线口规格：可满足1000根六类线的过线需求；</p> <p>包 装：内部：胶袋包装，缓冲：角部及中部珍珠棉缓冲垫块撑垫，外部：前后 A=C瓦楞纸箱盖；</p> <p>其他：工作环境：60°C ≈ -40°C；相对湿度：85%（30°C）；大气压力：65KPa-110KPa；</p> <p>规格型号：600*1000*2000（mm）；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十六：无线路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>传输频段：2.4GHz频段；5GHz频段、传输速率：2600M、Wan口数量（千兆）1个、Lan口数量（千兆）3个；</p> <p>支持无线桥接、支持WPS、支持Qos限速功能、天线增益：4X4天线；</p> <p>传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab；</p> <p>网络协议：TCP/IP协议；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十七：静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>防冲击连体瓷面钢质活动地板；规格：602*602*40mm；</p> <p>钢板基材：600*600*30mm；基材厚度≥0.5MM；</p> <p>高耐磨超白玻化砖贴面；耐磨转数1000R；</p> <p>中心载荷350KG，（挠度≤2mm，永久变形0.5mm）均布载荷 &gt; 12500N；滚动荷载：加载300KG，滚动10000次，地板永久变形小于0.5mm，挠度2mm；</p> <p>外观尺寸：表面平整度公差0.5MM;邻边垂直度公差0.24MM;边长公差0.25MM;板厚公差0.2MM；</p> <p>支撑系统：采用加厚型专用系统配件；上托为3.0mm 下托为2.0mm。支架上托、下托采用模具一次冲压成型，整体做镀锌防腐处理，施工完成高度：10—100cm。；横梁管壁厚度为0.8mm横梁采用优质钢板，整体做镀锌防腐处理；</p> <p>抗静电性能，系统电阻106---1098Ω；</p> <p>防火性能:板基国家A1级；</p> <p>工艺要求：贴面粘接牢固；不开胶；板块覆盖应无色差、断裂、金属表面防腐处理；</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。

附表七十八：第一级电源防雷器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	类别 一级防雷器； 极数4P； 最大放电电流(KA) 65； 最大持续工作电压（V） 385；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：第二级电源防雷器（B级） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	类别 二级防雷器； 极数4P； 最大放电电流(KA) 65； 最大持续工作电压（V） 385；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：接地铜排（与指挥中心共用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30×3 mm；
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：机房接地线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p><b>BV1*6mm<sup>2</sup>;</b></p> <p>绝缘为交联型聚乙烯料，经挤出机挤出成型，绝缘表面光洁，塑化良好，无焦烧。绝缘厚度平均值不小于标称厚度，最小测量厚度不小于标称厚度的<b>90%-0.1mm</b>;</p> <p><b>1</b> 电缆的外护套采用聚氯乙烯PVC护套材料，挤出护套表面应光滑，色泽均匀，塑化良好，无焦烧。护套厚度最小测量厚度不小于标称厚度的<b>85%-0.1mm</b>;</p> <p>成品电缆的外护套表面印有制造厂名、型号、规格、电压等级、计米数量等连续标志，标志字迹清晰，成品电缆的不圆度不大于<b>15%</b>;</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。

附表八十二：机房接地线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	<b>1</b>	<p><b>BV1*16mm<sup>2</sup>;</b></p> <p>绝缘为交联型聚乙烯料，经挤出机挤出成型，绝缘表面光洁，塑化良好，无焦烧。绝缘厚度平均值不小于标称厚度，最小测量厚度不小于标称厚度的<b>90%-0.1mm</b>;</p> <p>电缆的外护套采用聚氯乙烯PVC护套材料，挤出护套表面应光滑，色泽均匀，塑化良好，无焦烧。护套厚度最小测量厚度不小于标称厚度的<b>85%-0.1mm</b>;</p> <p>成品电缆的外护套表面印有制造厂名、型号、规格、电压等级、计米数量等连续标志，标志字迹清晰，成品电缆的不圆度不大于<b>15%</b>;</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。	

附表八十三：接地汇流铜排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	<b>1</b>	<b>T2铜排 汇流铜排 等电位接地铜排 汇流排接线端子 机房接地铜排;</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。	

附表八十四：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	<b>1</b>	<p>配电柜，配置断路器和若干微断。除特殊说明外，配电柜<b>63A</b>及以下断路器全部采用微型断路器，<b>63A</b>以上开关采用塑壳断路器;</p> <p>主输入开关<b>160A/3P*1</b>、UPS输入开关<b>63A/3P*1</b>、UPS维修旁路<b>63A/3P+锁*1</b>、空调<b>40A D型/3P*2</b>、照明及其它<b>16A/1P*3</b>、B级防雷模块、LCD仪表;UPS输出<b>63A/3P*1</b>、维修旁路母排接口、<b>16A/1P*6</b>、<b>32A/1P*12</b>、C级防雷模块;</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。	

附表八十五：断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	<b>1</b>	<b>塑壳断路器125A/3P;</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。	

附表八十六：空气开关**3P** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微型断路器63A/3P;
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：空气开关**2P** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微型断路器32A/2P;
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：主电源进线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>YJV-4*95+1*50mm<sup>2</sup>;</p> <p>铜单线采用无氧圆铜杆拉拔制造，其生产设备为13模连续退火铜大拉丝机，铜单线表面光洁无油污，机械性能、电阻率均匀稳定，单线椭圆度为“0”;</p> <p>绝缘为交联型聚乙烯料，经挤出机挤出成型，绝缘表面光洁，塑化良好，无焦烧。绝缘厚度平均值不小于标称厚度，最小测量厚度不小于标称厚度的90%-0.1mm;</p> <p>电缆的外护套采用聚氯乙烯PVC护套材料，挤出护套表面应光滑，色泽均匀，塑化良好，无焦烧。护套厚度最小测量厚度不小于标称厚度的85%-0.1mm;</p> <p>成品电缆的外护套表面印有制造厂名、型号、规格、电压等级、计米数量等连续标志，标志字迹清晰，成品电缆的不圆度不大于15%;</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。	

附表八十九：UPS主机 是否进口：否

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

1	<p>高频在线式UPS，纯双变换式切换，三进三出；</p> <p>UPS系统总功率不小于30KVA，输入功率因数不小于0.99，输出功率因数不小于0.8；</p> <p>输入电压范围:110V~300VAC；负载：176-276 VAC @ 负载频率范围:40至70Hz；</p> <p>输出额定电压380/400/415 VAC(3PH+N)，且满足±1%的稳压精度；</p> <p>同步状态输出频率跟踪旁路输入46~ 54 Hz 或 56 ~ 64 Hz，电池模式下输出频率满足 50 Hz±0.1 Hz 或60 Hz±0.1 Hz；</p> <p>静态旁路在跟踪范围之内与逆变器之间的同步转换：0毫秒（标准条件下）；</p> <p>过载能力：市电模式1100-110% 60 分钟，111-125% 10 分钟，126%-150% 1 分钟； &gt;150% 40 0ms；</p> <p>过载能力：电池模式：1100-110% 60 分钟，111-125% 10 分钟，126%-150% 1 分钟； &gt;150% 4 00ms；</p> <p>最大充电电流调整，1.0A—12.0A（可调）；</p> <p>UPS 内置防雷；</p> <p>UPS可兼容发电机输入；</p> <p>电池数量16~32(可选) 32~40(可选)；</p> <p>工作温度0~40°C，在环境温度&lt;30度，输入电压和电池电压正常时，能100%的由逆变器连续输出满载功率给负载使用；</p> <p>UPS主机要求采用LCD液晶显示操作面板，显示UPS状态，负载容量，电池容量，输入/输出电压，故障指示保护全面保护过载，过温，电源异常，UPS故障与告警等，支持多种语言并自选语言，便于使用者查看数据和进行操作控制；</p> <p>三段式充电设计，优化电池性能，多达6个单元并联运行，适用于长时间运行；</p> <p>UPS具备智能控制功能；</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。

附表九十：蓄电池 是否进口：否

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

	<p>单个蓄电池电压为12V，容量为120AH蓄电池在环境温度20°C~25°C时的浮充运行寿命应不低于10年；</p> <p>蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>防酸雾性能：蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出；</p> <p>防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆；</p> <p>蓄电池以30I10 (A)大电流放电后，极柱不应熔断，内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常；</p> <p>容量保存率：在温度为25°C时蓄电池静置28天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25°C时的C10）的97%；</p> <p>1 蓄电池的密封反应效率不低于99%；</p> <p>完全充电的蓄电池以0.3I10(A)电流再充电160h，过充完毕后静置1h，其外观应无明显变形和渗液；</p> <p>达到额定容量值的蓄电池，完全充电后，在25°C±5°C环境中，以（2.45V±0.1V）/单体的恒定电压（不限流）连续充电168h。充电过程中每隔24h记录一次充电电流值和蓄电池表面（端子部位）温度值，蓄电池温度应≤35°C，每24h的电流增长率应≤30%；</p> <p>蓄电池恒压充电24h后的在充电能力因素Rhf24h大于90%；</p> <p>同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%；</p> <p>蓄电池过度放电后，容量恢复值应≥92%；</p> <p>含配置电池柜及电池连接线；</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。

附表九十一：电池箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>可安装16只12V100AH或12V120AH铅酸免维护蓄电池；</p> <p>柜体经磷化喷塑；</p> <p>可拆卸全开放式结构，可快速安装；</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。

附表九十二：动环监控主机（1U） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>系统支持配电监测、UPS监测、精密空调监测、温湿度监测、漏水监测、门禁管理、视频监控、红外监测、氢气监测、消防监测等功能，并预留接口，方便以后功能扩展；</p> <p>要求动环系统软件具备硬件自检功能；能自动监测到软件服务器的CPU\内存\硬盘的实时数据，系统名称及运行时长等信息；要求动环系统软件具备软件自检功能；可以通过固定时间远程查询等方式检测系统、设备的运行情况并能够通过报警方式输出；</p> <p>系统提供B/S架构软件，具备总线模块功能；</p> <p>系统提供丰富的控件及控件库可供用户自己组态，所有控件的大小、颜色等属性均可自定义；</p> <p>要求动环系统可以历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作；</p> <p>监控中心平台应与下属机房监控系统建立统一的报警管理标准，对报警进行统一设定与管理，具有多地点、多事件的并发告警功能，不丢失告警信息，告警准确率100%。根据不同的报警阈值需求，可以设定不同的报警等级，最高支持四级。要求动环系统告警查询具备确认、屏蔽、解除、删除、导出、筛选功能，筛选功能可根据报警时间段、级别、状态、自定义类型进行选择；</p> <p>动环采集主机：嵌入式、免维护；1U高度机箱，钢制带侧通风孔的金属板材机身；AC220双电源输入；8路监控单元自主采集通讯RS485，最大支持12路,8路4~20mA的AI遥测量监控接口，8路开关量DI接口、4路遥控DO功能模块接口；2路磁保持续继电器干接点控制输出；2路DC12V电源输出；内嵌2路漏水侦测回路；具备独立运维能力，对现场设备数据进行采集、告警判断、告警送出、数据存储分析能力；支持远程直接登录访问，被监控设备参数配置，自身运维策略修改配置功能，支持远程升级功能。支持IP、3G方式传输，机房现场支持光纤、E1、串行总线RS485组网方式建立数据采集网络链路。支持B/S模式访问。网络接口：4×10/100 Base-T/工作温度：0~60℃；</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。

附表九十三：12V3a工业电源（必选项） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12V3A直流电源供电；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：手机APP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>支持安卓系统APP实时查看机房；</p> <p>实时接收机房环境告警信息；</p> <p>对机房动环设备巡检；</p> <p>实时环境数据查看：温度、湿度、空气质量等；</p> <p>远程实时查看电压、电流、功率等；</p> <p>远程控制等；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：智能市电开关检测模块（带RJ45） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置开关状态模块，用于监测配电柜开关支路的每一路开关状态；

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

附表九十六：内置短信报警模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	GSM四频段800/900/1800/1900短信模块；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：声光告警模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	发送声光报警，需额外提供12V供电；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：智能型高精度温湿度侦测采集器（带OLED自发光液晶显示） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：-10℃--50℃，0—100%RH； 传感器：进口温湿度一体化探头； 精度：<±0.5℃(0--50℃)，<±3%RH(at 23℃，25—90%R)； 长期稳定性：<0.1℃/5年，<1%RH /5年； 响应时间：小于1S； 输出：RS485； 供电：12VDC； 储存环境：-40℃-90℃，0---95%RH(不结露)； 精度高、低漂移、响应速度快； 探头抗结露； 前端LED显示；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：烟雾传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压：DC12V/24V（允许范围 10V~28V） 3. 工作电流：监视状态 <90μA @DC12V <110μA @DC24V 火灾报警 <30mA@DC12V <35mA @DC24V ； 继电器输出：常开（火警后闭合），触点容量 1 A 30VDC ； 工作指示：监视状态 红色指示灯约每 6 秒闪烁 1 次； 报警状态 红色指示灯常亮； 故障状态 红色指示灯约每 6 秒连续闪烁 2 次 ； 使用环境：温度：-10℃~+65℃，相对湿度：≤95%(40℃±2℃ 无凝露) ；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：漏水检测报警器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>供电电源: 12-60VDC;</p> <p>灵敏度范围: 0 - 250KΩ (惰性档);</p> <p>输出形式: 接点, 常开;</p> <p>告警输出参数: 阻抗&lt;50Ω;</p> <p>1 负载电压: &lt;60V;</p> <p>负载电流: &lt;30mA;</p> <p>静态电流: &lt;50mA;</p> <p>告警电流: &lt;70mA;</p> <p>工作环境: -10 -55°C, 10-98%RH);</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。

附表一百零一: 漏水感应线(10M) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 并可发出蜂鸣器警报, 占用一个开关量检测端口, 灵敏度可调(产品包含引出线缆);
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二: 指挥大厅 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>6席位控制台(操作椅)*2套:</p> <p>材质: 箱体采用1.2-1.5mm厚冷轧钢板, 承重桌腿采用2.0mm厚冷轧钢板, 桌面及两侧为密度板材质;</p> <p>表面处理: 钢板表面采用静电喷涂, 桌面为高密度板表面环保树脂贴面, 软胶封边;</p> <p>内部结构: 箱体内配备强弱电分离走线槽底部带有防滑减震可调节地脚。前后门均采用高档自吸阻尼合页连接, 并具备充分的通风散热孔。桌面后侧采用专业铝合金型材围挡, 并可选配安装亚克力屏风</p> <p>尺寸: W5090*D900*H750;</p> <p>颜色: 标准黑白搭配色;</p> <p>靠背及座垫网面织物, 利于透气; 座椅高低气动调节, 可满足不同身高人员操作舒适度; 电镀五角支撑, 配优质脚轮;</p> <p>会商室、值班室隔断;</p> <p>会议桌椅等.</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三: POE交换机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>交换容量≥336Gbps;</p> <p>转发率≥81Mpps;</p> <p>端口要求≥24*10/100/1000Base-T以太网端口, 4*1000 Base-X SFP光口;</p> <p>端口支持半双工、全双工、自协商工作模式;</p> <p>支持IRF2智能堆叠;</p> <p>支持端口聚合;</p> <p>支持端口隔离;</p> <p>支持802.1Q (最大4K个VLAN);</p> <p>支持静态路由, RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3;</p> <p>支持DHCP Relay、支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持IGMP V1/V2/V3 Snooping;</p> <p>支持组播VLAN;</p> <p>支持IPV6组播设置;</p> <p>整机POE供电功率≥370W,端口支持POE+;</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。

附表一百零四：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>支持交换容量≥85Tbps, 支持包转发率≥12000Mpps, 实配千兆光接口数量≥20个, 千兆光转电模块≥5个;</p> <p>实配双主控、双电源;</p> <p>整机线卡槽位数不少于6个;</p> <p>整机高度≤10U, 深度≤800mm, 可放于800深机柜, 与传输共柜;</p> <p>支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议, 支持L2VPN、L3VPN、EVPN等VPN技术;</p> <p>支持LDP LSP、RSVP-TE、SR-MPLS等MPLS技术, 支持VXLAN技术;</p> <p>支持智能隧道CBTS功能, 支持5级H-QoS调度;</p> <p>支持ISIS for SRv6, 支持EVPN IPv4 L3VPN over SRv6 Policy,支持EVPN VPWS?over SRv6 Policy;</p> <p>支持SRv6 TE policy,支持通过BGP协议创建Policy, 支持基于color, DSCP方式流入SRv6 Policy;</p> <p>支持SRv6 Policy多SID-LIST负载分担功能, 且分担路数不低于8;</p> <p>支持SDN控制器批量下发SRv6 Poilicy隧道, 且下发隧道数不少于1K;</p> <p>分担路数不低于8;</p> <p>支持基于单SRv6 Policy多应用的流量统计功能;</p> <p>支持动态下发EVPN IPv4 L3VPN over SRv6 TE policy功能, 实现SRv6承载L3VPN业务场景;</p> <p>支持动态下发EVPN VPWS over SRv6 TE policy功能, 实现SRv6承载L2VPN业务场景;</p> <p>支持组播BIER技术, 支持组播BIER6技术, 支持基于硬件的BFD故障探测技术, 支持最小发包间隔5ms;</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。

附表一百零五：上网行为管理 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.对Saas应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略，支持超过200种主流网络会议/办公OA/教育学习应用；</p> <p>2.网关模式部署时能实现应用细分控制：能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等；能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制；</p> <p>3.支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；</p> <p>4.应用识别规则库更新设备内置应用识别规则库，支持超过10000条应用规则数，支持超过6500种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；</p> <p>5.支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权。</p> <p>网络层吞吐量≥2Gb；应用层吞吐量：150Mb，带宽≥100Mb；支持用户数≥500；最大并发连接数≥50000，千兆电口≥4；</p> <p>部署支持网关模式、网桥模式、旁路模式、多路桥接模式；</p> <p>为顺应当前互联网发展趋势，支持部署在ipv6环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持ipv6；</p> <p>支持业务应用访问控制，支持基于用户组的授权访问业务，支持基于用户属性的授权访问业务，支持基于位置的授权访问业务；</p> <p>支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载，并支持使用VPN专线备份；</p> <p>1 支持P2P智能流控，可通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。</p> <p>支持多终端自动绑定，同一个账号，支持与指定数量的多个终端进行自动绑定；</p> <p>支持短信认证方式，且短信认证能够根据不同用户推送不同认证页面，该认证页面可自定义，编辑内容包括文字、颜色风格、图片，且图片支持轮询播放；</p> <p>支持DNS透明代理，能够基于用户、域名、目标DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至制定线路；</p> <p>支持基于时间段/用户/用户组/终端类型/位置等多种维度的流速趋势报表、流控通道趋势报表、应用行为趋势报表、网站分类行为趋势报表等；</p> <p>流控策略（包括上网权限、上网审计、上网安全等上网策略）支持适用多种对象，可基于用户、位置、适用终端、文件类型、URL类型五个维度设置流控策略；</p> <p>支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；</p> <p>基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；</p> <p>支持基于时间、用户/组、终端类型、位置、日志类型等条件下的关键字检索定位功能，可对日志中OFFICE等附件正文内容关键字的检索；</p> <p>支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零六：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.产品内置应用特征识别库，支持不少于<b>9000</b>种应用规则，支持对游戏、<b>P2P</b>下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>2.具备基于国家/地区的流量管理功能；</p> <p>3.支持预定义漏洞特征数量超过<b>7500</b>种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞<b>CVE</b>标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义<b>IPS</b>规则；</p> <p>4.支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过<b>110</b>万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>网络层吞吐量<b>≥3G</b>，应用层吞吐量<b>≥600M</b>；防病毒吞吐量：<b>250M</b>，<b>IPS</b>吞吐量<b>≥150Mb</b>，并发连接数<b>≥80</b>万，<b>HTTP</b>新建连接数<b>≥1.8</b>万。<b>1U</b>机架式设备，接口：<b>≥6</b>千兆电口；</p> <p>设备支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；</p> <p>设备具备链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括<b>DNS</b>解析、<b>ARP</b>探测和<b>PING</b>方式；</p> <p>支持<b>NAT ALG</b>功能，包括支持<b>FTP</b>、、<b>RTSP</b>、<b>SQLNET</b>、<b>PPTP</b>、<b>TFTP</b>、<b>H.323</b>、<b>SIP</b>应用协议的<b>NAT</b>穿越；</p> <p>支持基于区域、<b>IP</b>地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置应用控制策略；</p> <p>支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，保障业务重大时期安全可靠；</p> <p>支持<b>SYN Flood</b>、<b>ICMP Flood</b>、<b>UDP Flood</b>、<b>DNS Flood</b>、<b>ARP Flood</b>等泛洪类攻击防护，支持<b>IP</b>地址扫描和端口扫描攻击防护；</p> <p>具备文件过滤功能，可对视频文件、音频文件、图片文件、文本文件、可执行文件、驱动文件等类型文件进行安全过滤；</p> <p>支持对当前应用控制策略异常分析，包括策略风险访问、策略冗余、策略冲突、策略重合、端口放通过大等问题，并提供相关解决方案便于用户快速调优；</p> <p>具备僵尸网络检测功能，可基于僵尸网络检测引擎发现主机的异常外联行为，并提供威胁等级和非法外联次数作为举证；</p> <p>支持三权分立功能，根据用户权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色；</p> <p>支持标准网管协议<b>SNMP V1</b>、<b>SNMP V2</b>、<b>SNMP V3</b>、<b>SNMP Trap</b>；</p> <p>支持主主、主备两种双机模式部署；</p> <p>支持产品配置、会话、用户认证等多种信息同步；</p> <p>具备网端云协同联动功能；</p> <p>支持对终端安全风险汇总展示，按照不同风险等级展示终端整体安全状况，并给出解决建议实现风险快速处置；</p> <p>支持针对业务攻击事件汇总，展示攻击事件类型<b>TOP5</b>及当前业务命中的全网实时热点事件，支持通过地图区域颜色深浅展示攻击者的分布与数量；</p> <p>支持实时检测当前网络的整体安全状况，显示当前安全风险问题，并提供建议方案便于快速开展日常安全运维；</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。

附表一百零七：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>交换容量≥5.96Tbps，包转发率≥222Mpps；</p> <p>千兆电口≥24个，其中千兆光电复用接口≥8个，SFP+万兆光接口≥4；</p> <p>支持扩展槽≥1，单槽位支持可扩展≥2万兆电口板卡，支持可扩展≥8万兆光口板卡，支持可扩展≥2个40G端口板卡；</p> <p>支持可插拔双电源；支持可插拔双风扇，风扇支持端口侧/端口侧出风；</p> <p>支持扩展安全多业务插卡，可扩展防火墙、防病毒等安全业务插卡；</p> <p>支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，保留测试权利；</p> <p>内置软无线设备控制AC功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合MC-AC分层模式，消除无线带宽瓶颈；</p> <p>支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；</p> <p>支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；</p> <p>支持BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由，支持GR for OSPF/BGP/IS-IS；</p> <p>支持横向虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理跨物理设备的链路聚合；</p> <p>支持纵向虚拟化功能能够作为接入盒式设备被集中管理设备集中控制，形成一体的逻辑虚拟设备，在管理层面实现统一管理；</p> <p>支持OPENFLOW 1.3标准；</p> <p>支持VXLAN，支持EVPN，保留测试权利；</p> <p>内置网络管理软件，实现对全网进行统一管理功能；</p> <p>智能管理：主要包括设备角色选定、FTP服务器配置、全局配置及网管口配置等；</p> <p>智能运维：主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等；</p> <p>可视化：主要包括组网拓扑可视及管理、设备列表展示等；</p> <p>智能业务：主要包括用户管理等：在创建了网络接入类用户并成功激活后，这些用户可以通过一键布防的端口来访问网络内部；</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。

附表一百零八：交换机 是否进口：否

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

	<p>交换容量≥336Gbps;</p> <p>转发率≥51Mpps;</p> <p>端口要求≥24*10/100/1000Base-T以太网端口, 4*1000 Base-X SFP光口;</p> <p>端口支持半双工、全双工、自协商工作模式;</p> <p>支持IRF2智能堆叠;</p> <p>支持端口聚合;</p> <p>支持端口隔离;</p> <p>支持802.1Q (最大4K个VLAN);</p> <p>支持静态路由, RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3;</p> <p>支持DHCP Relay、支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持IGMP V1/V2/V3 Snooping;</p> <p>支持组播VLAN;</p> <p>支持IPV6组播设置;</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。

附表一百零九：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>业务插槽≥10个（主控、风扇、电源等槽位不及入业务槽位之内）,支持主控冗余;</p> <p>支持电源冗余, 实配双电源;</p> <p>整机高度≤3U;</p> <p>主机提供接口数量≥14*10GE光+10*GE电;</p> <p>包转发能力≥60Mpps;</p> <p>内存≥8GB,Flash≥2GB;</p> <p>支持DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理;</p> <p>支持IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN管理, VLAN聚合, MAC管理, STP/RSTP/MSTP, SEP等;</p> <p>支持路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP;</p> <p>支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+;</p> <p>支持IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6;</p> <p>支持手工隧道, 自动隧道, GRE隧道, 6over4隧道, 6to4, ISATAP;</p> <p>支持IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD; LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态LSP, 动态LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>支持IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN;</p> <p>支持Diffserv模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管（CAR）, 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC（流分类, 流行为, 流策略）, 端口三级调度和三级整形（Hierarchical QoS）, WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制（SAC）;</p> <p>支持升级管理, 设备管理, Web网管, GTL, SNMP（v1/v2c/v3）, RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, 邮件/U盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP, IP FPM、TCP FPM, IP Accounting, NQA;</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。

附表一百一十：交换机 是否进口：否

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

1	<p>交换容量≥336Gbps;</p> <p>转发率≥51Mpps;</p> <p>端口要求≥24*10/100/1000Base-T以太网端口, 4*1000 Base-X SFP光口;</p> <p>端口支持半双工、全双工、自协商工作模式;</p> <p>支持IRF2智能堆叠;</p> <p>支持端口聚合;</p> <p>支持端口隔离;</p> <p>支持802.1Q (最大4K个VLAN);</p> <p>支持静态路由, RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3;</p> <p>支持DHCP Relay、支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持IGMP V1/V2/V3 Snooping;</p> <p>支持组播VLAN;</p> <p>支持IPV6组播设置;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商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，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

4.磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将截图存档。

### 5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组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，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商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供应商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 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；
- 6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- 6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；
- 6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8.废标（终止）的情形

8.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质响应(或未响应)磋商文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

## 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。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（应急指挥中心设备）

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	10%	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，取值范围为6%-10%），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民法典》订立劳动合同的从业人员。

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

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

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“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/>）对供应商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提供供应商的《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。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商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. 磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 3. 最后报价

3.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.2 最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

## 4. 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。

## 5. 综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

## 6. 汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（应急指挥中心设备）

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）副本复印件。
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（应急指挥中心设备）

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。
响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、删除、插字、公章等符合采购文件的要求；响应文件的格式、文字等符合采购文件要求或无实质性影响。
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。
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.货物类：明确所投标的产品品牌、规格型号；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。2.工程类：（1）工期，符合招标文件要求；（2）工程质量，达到合格以上标准；（3）已标价工程量清单，包含所有工程内容；3.服务类：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应，否则响应无效。4.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效；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，否则其响应文件无效。
投标承诺书	按要求提供标准格式的“投标承诺书”
其他要求	

表三详细评审表：

应急指挥中心设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	LCD拼接屏 (4.0分)	<p>1.拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能。 2.液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。 满足以上技术指标及参数的相关材料并加盖公章。提供检测报告得2分；提供技术白皮书得1分；提供功能截图或彩页得0.5分；不提供得0分。最高得4分；以上证明材料三选一，不累计得分。</p>
	分布式管理服务器 (8.0分)	<p>1.支持复位动态IP功能及NAT功能。 2.支持YUV444视频全链路采集传输显示。 3.切换时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态，画面切换时间≤16ms。 4.软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。 满足以上技术指标及参数的相关材料并加盖公章。提供检测报告得2分；提供技术白皮书得1分；提供功能截图或彩页得0.5分；不提供得0分。最高得8分；以上证明材料三选一，不累计得分。</p>
	大屏显控软件 (4.0分)	<p>1.支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。 2.系统具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能。 满足以上技术指标及参数的相关材料并加盖公章。提供检测报告得2分；提供技术白皮书得1分；提供功能截图或彩页得0.5分；不提供得0分。最高得4分；以上证明材料三选一，不累计得分。</p>
	视频会议终端 (10.0分)	<p>1.支持通过USB接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署。 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。 3.视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过250ms。 4.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。 5.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。 满足以上技术指标及参数的相关材料并加盖公章。提供检测报告得2分；提供技术白皮书得1分；提供功能截图或彩页得0.5分；不提供得0分。最高得10分；以上证明材料三选一，不累计得分。</p>

布控球 (6.0分)	<p>1.支持2.4G/5G, 可通过WiFi接入无线网络, 也可将自身设置为WiFi热点, 支持通过手机或PAD直连访问操作。 2.具有电子防抖功能, 能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭。 3.在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于200lx。车牌白天识别准确率≥99% (含新能源车牌); 支持安全帽检测。支持4种颜色, 红色、白色、蓝色、黄色安全帽颜色检测。满足以上技术指标及参数的相关证明材料并加盖公章。提供检测报告得2分; 提供技术白皮书得1分; 提供功能截图或彩页得0.5分; 不提供得0分。最高得6分; 以上证明材料三选一, 不累计得分。</p>	
上网行为管理 (10.0分)	<p>1.对Saas应用有默认分类标签, 帮助客户统一配置策略, 支持超过200种主流网络会议/办公OA/教育学习应用。 2.网关模式部署时能实现应用细分控制: 能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制, 如: 登录、浏览、发微博、上传附件等; 能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制, 如: 接受对方远程控制; 能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制。 3.支持图形化查看当前内网IP使用情况, 帮助管理员减少人工维护IP表的工作量。 4.应用识别规则库更新设备内置应用识别规则库, 支持超过10000条应用规则数, 支持超过6500种以上的应用, 并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率。 5.支持二维码认证, 管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权。满足以上技术指标及参数的相关证明材料并加盖公章。提供检测报告得2分; 提供技术白皮书得1分; 提供功能截图或彩页得0.5分; 不提供得0分。最高得10分; 以上证明材料三选一, 不累计得分。</p>	
防火墙 (8.0分)	<p>1.产品内置应用特征识别库, 支持不少于9000种应用规则, 支持对游戏、P2P下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制。 2.具备基于国家/地区的流量管理功能。 3.支持预定义漏洞特征数量超过7500种, 支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息, 支持用户自定义IPS规则。 4.支持僵尸主机检测功能, 产品预定义特征库超过110万种, 可识别主机的异常外联行为。满足以上技术指标及参数的相关证明材料并加盖公章。提供检测报告得2分; 提供技术白皮书得1分; 提供功能截图或彩页得0.5分; 不提供得0分。最高得8分; 以上证明材料三选一, 不累计得分。</p>	
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	<p>针对本项目提供科学、完善、系统的售后服务方案,包括: ①售后人员及电话; ②响应时间; ③故障处理; ④设备巡检; ⑤备品备件准备情况等内容。以上内容每提供一项完全满足项目实际需求的得2分, 满分10分; 不提供得0分。</p>
	培训方案 (8.0分)	<p>针对本项目提供科学、完善、系统的培训方案,包括: ①现场培训; ②软硬件系统培训; ③维护培训; ④使用培训等内容。以上内容每提供一项完全满足项目实际需求的得2分, 满分8分; 不提供得0分。</p>

	业绩 (2.0分)	供应商提供磋商截止时间前的类似业绩，每提供一项业绩得0.5分，最高得2分，不提供得0分。（须提供中标、成交通知书或合同复印件）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

### 响应文件封面

(项目名称)

### 响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[230281]NC[CS]20220011**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

## 响应文件目录

- 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、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

**格式一：**

投标承诺书

采购单位、讷河市公共资源交易综合服务中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（供应商名称）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。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行磋商文件、响应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.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应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.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、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) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

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：**

**资格承诺函**

讷河市公共资源交易综合服务中心：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，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供应商、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。

供应商（单位盖章）：

日 期：

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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、修改招标项目响应文件、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。

如有优于磋商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。

供应商名称：（加盖公章）

\_\_\_\_\_年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商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磋商文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。

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

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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，若在响应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：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（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，进行合同磋商活动，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磋商文件、响应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

格式十二：

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。

格式十三：

项目组成人员一览表

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  
.....

按磋商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.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十四：

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。