

黑龙江省国开招投标代理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：鸡东县城市技防建设一期项目

项目编号：**[230321]GKZB[GK]20220001**

## 第一章 投标邀请

黑龙江省国开招投标代理有限公司受鸡东县公安局的委托，采用公开招标方式组织采购鸡东县城市技防建设一期项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：鸡东县城市技防建设一期项目

批准文件编号：鸡东财购核字[2022]00457号

采购项目编号：[230321]GKZB[GK]20220001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务	1	详见采购文件	28,090,182.78
2	鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务	1	详见采购文件	2,253,328.10

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）：无

合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）：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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

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：黑龙江省国开招投标代理有限公司 联系方式：0451-82418796

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江省国开招投标代理有限公司 联系方式：0451-82418796

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江省国开招投标代理有限公司 电话：0451-82418796

## 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

## 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省国开招投标代理有限公司

地址：哈尔滨市道里区群力第二大道与阳明滩大桥交口外滩1898-A4栋2单元901

联系人：黑龙江省国开招投标代理有限公司

联系电话：0451-82418796

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：鸡东县公安局

地址：鸡西市鸡东县公安路73号

联系人：谷祖铭

联系电话：0467-5522298

黑龙江省国开招投标代理有限公司

## 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2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）：综合评分法 合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）：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 包2：不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

<p>1 5</p>	<p>投标保证金</p>	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务：保证金人民币：280,000.00元整。</p> <p>。</p> <p>鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>。</p> <p>开户单位：黑龙江省国开招投标代理有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨银行信恒支行</p> <p>银行账号：1288153968824662</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
----------------	--------------	---

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
17	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>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。</p> <p>包2：3 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。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）：总价</p> <p>合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）：总价</p>

2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	采购机构代理服务收费标准，包1：按成交通知书中确定的成交金额的0.75%收取；包1：按成交通知书中确定的成交金额的1.5%收取。 其他，如投标人为分支机构，可提供上级公司证书或人员。
2 3	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）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黑龙江省国开招投标代理有限公司。

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

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

全面提升城市治安整体防控能力，在共建共治共享的社会治理格局的背景下，不断加强公安科技信息化建设，将物联网，云计算，大数据等现代科技技术始融入公安机关业务领域。

合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后5年
标的提供的地点	采购人指定地点
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20%，验收后第一年支付 2期：支付比例20%，验收后第二年支付 3期：支付比例20%，验收后第三年支付 4期：支付比例20%，验收后第四年支付 5期：支付比例20%，验收后第五年支付
验收要求	1期：符合合格标准
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；第一年项目整体履约验收合格后，采购人应退回履约保证金。
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他系统集成实施服务	鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务	项	1.000	28,090,182.78	28,090,182.78	-	详见附表一

附表一：鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



1	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件基础包服务1套，需求如下：          需提供系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。</p> <p>一、部门管理</p> <p>1、需支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。</p> <p>二、用户信息管理</p> <p>1、需支持用户信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、需支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>三、设备信息管理</p> <p>1、需提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等</p> <p>四、平台门户</p> <p>1、需支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；</p> <p>2、需支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>3、默认需包含不少于3套门户主题。</p> <p>4、支持门户主题关联角色，使不同的用户登录有不同的门户首页</p> <p>五、核心参数配置</p> <p>1、需支持所有设备统一校时；</p> <p>2、需提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>3、需支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。</p>
2	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件民警工作台服务1套，需求如下：          需提供科信、指挥中心等通用工作台，需支持工作台的自定义扩展。</p>
3	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件资源管理调度服务1套，需求如下：          需提供计算资源、存储资源的统一接入管理与调度能力，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。需支持实时视频解析、在线录像解析、人脸分析、人体分析、车辆分析、行为分析等智能分析任务，实现视频图片中目标检测、建模、属性分析。</p>
4	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件算法仓库服务1套，需求如下：          需支持多节点集群管理，根据任务计划或指令进行多种智能分析算法的调度，自动化适配计算资源。</p>

5	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件视频应用服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <p>一、视频预览</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需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；</li> <li>2、需支持云台控制、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；</li> <li>3、需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）；</li> <li>4、需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；</li> <li>5、需支持全景视频监控预览能力；</li> </ol> <p>二、录像回放</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</li> <li>2、需支持录像回放能力，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；</li> </ol> <p>三、视频上墙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需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；</li> <li>2、需支持上墙控制能力，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；</li> </ol> <p>四、视频报警联动</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型包括smart事件、报警输入、报警输出；</li> </ol> <p>五、截图跳转</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持在视频预览和回放是截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。</li> </ol> <p>六、一键搜图</p> <p>需支持对电脑桌面的视频、图片等目标进行截图，截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。</p>
6	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件电子地图服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <p>业务资源空间查询：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持监控点、卡口、探针、IO输入输出、报警设备等业务资源在地图上展示</li> <li>2、需支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询</li> <li>3、需支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、周边查询、打标签等操作</li> </ol> <p>GPS轨迹：需可按时间查询在地图上的GPS位置及轨迹</p>
7	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件视频搜索服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <p>需根据线索图片或特征描述，对录像进行搜索（包括离线视频和在线录像），将符合条件的目标在视频中检索出来</p>
8	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件视频级联管理服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <p>需支持基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016,DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等</p>

9	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件设备在线管理服务，需求如下： 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利，管理路数不低于<b>5000</b>路。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</li> <li>2、需支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</li> <li>3、需支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、硬盘录像机、云储存的告警阈值进行配置。</li> <li>4、需提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</li> <li>5、需支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</li> <li>6、需支持<b>GB28181</b>、<b>ISAPI</b>等协议等</li> </ol>
10	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件本级视频接入服务，需求如下： 本级监控点所接入的数量不低于<b>3500</b>路并可支持后期按需拓展。</p>
11	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件视频级级接入通道数（作为上级）服务，需求如下： 上级管理级联上来的视频点位路数不低于<b>1000</b>路，并支持后期按需拓展。</p>
12	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件本级卡口车道数接入服务，需求如下： 对车辆应用中的车道数量进行管理，车道路不低于<b>60</b>路，并支持后期按需拓展。</p>
13	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人脸基础应用服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、人脸属性查询： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需支持以人脸属性搜索相似抓拍数据，支持根据时段、监控点范围、姓名、证件号码、年龄段、出生日期、性别、戴眼镜、是否微笑、是否戴口罩等属性查询匹配的人脸信息</li> </ol> </li> <li>2、以脸搜脸： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需支持上传人脸照片，根据选定的时间范围、点位范围、最小相似度以及关联关系等对人脸信息进行查询</li> </ol> </li> <li>3、身份确认： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需支持上传人脸照片，或输入姓名、身份证号进行人员信息查询，并对结果目标进行一键布控、以脸搜脸和查看档案详情等快捷操作</li> </ol> </li> <li>4、相似度比对 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需支持<b>1V1</b>，上传两张图片进行比对，显示两张图片中人脸的相识度值</li> </ol> </li> <li>5、人脸数据统计 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍人脸、今日抓拍人脸和人脸布控任务</li> <li>2) 需支持按抓拍时段、活跃抓拍机、名单库、报警对人脸抓拍数据进行统计，其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人脸抓拍机的抓拍数据量，统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出</li> </ol> </li> </ol>

	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人体基础应用服务1套，需求如下：</p> <p>1、人体属性查询：</p> <p>1) 需支持根据选择时间段、点位范围、性别、年龄段、发型、是否戴口罩、是否戴眼镜、是否戴帽子、是否背包、是否拎东西、上衣类型、上衣颜色、下装类型、下装颜色、是否骑车、骑车类型、骑车人数等属性查询匹配的人员信息</p> <p>2、以人搜人：</p> <p>1) 需以人体图片搜索相似结构化数据，当上传图片存在人体目标时，支持在选定的点位范围所采集的海量数据中检索出在选定时间段内，符合最小相似度的人体目标</p> <p>3、人体数据统计：</p> <p>1) 需支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍人体数、累计抓拍二轮车数、累计抓拍三轮车数、今日抓拍人体数、今日抓拍二轮车数、今日抓拍三轮车数</p> <p>2) 需支持按抓拍时段、抓拍密度、活跃抓拍机对人体数据进行统计，其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人体抓拍机的抓拍数据量，统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出</p>
15	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人员档案应用服务1套，需求如下：</p> <p>人脸聚类：基于库内的人脸进行聚类分析，并与其它物联数据进行关联，形成以人脸数据为主，其它物联数据为辅的人员档案；</p>
16	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件车辆基础应用服务1套，需求如下：</p> <p>车辆属性查询：</p> <p>1、需支持按时间（不限、今天、昨日、一周内、一月内和自定义时间）、地点范围、车辆号牌（包括非）、车辆类型、车身颜色、车牌类型、车牌颜色、牌照角度、车辆品牌查询过车数据</p> <p>2、需支持按车辆特征搜索，包括车辆特征（天窗、行李架、天窗站人、车身喷字、备胎）；前车窗特征（主遮阳板、车检贴标、车检贴标数量、车标颜色、纸巾盒、临牌车辆、挂件、副遮阳板、危险品标志、摆件、卡片检测）；主副驾驶员特征（主安全带、打电话、儿童单独乘坐副驾驶、副安全带、副驾驶室）；其他特征（渣土车、速度区间、渣土车盖板）等拓展的特征进行查询</p> <p>以车搜车：</p> <p>1、需支持上传车辆图片，根据选定的时间范围、卡口范围、最小相似度、关联关系情况等对过车信息进行查询</p> <p>车辆数据统计：</p> <p>1、需支持展示系统内卡口总数、累计过车总数、异常过车数、今日抓拍车辆、布控库数量和车辆报警总数</p> <p>2、需支持按最近24小时、最近15天、最近1年展示车流量统计信息，支持车辆布控和报警的统计</p> <p>3、在抓拍详情中需支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道对车流量进行统计，每项统计都支持自定义查询时间（按日、周、月、年）查询范围，其中按卡口、时间、归属地、车型、品牌的统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出。</p>

17	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件车辆档案服务1套，需求如下：</p> <p>档案查询：</p> <p>1、可根据车辆图片上传（相似度）、车牌号码（非）、车牌颜色、车辆品牌、车辆特征（车身颜色、车辆类型、车牌类型、车辆标签、档案类型）等对档案库内的信息进行查找；</p> <p>档案基本信息：</p> <p>1、需支持展示车辆的基本信息字段，包括车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、品牌信号，并支持对其进行手动校对编辑</p> <p>车辆登记信息：</p> <p>1、需支持展示车辆车管所的登记信息。包括车辆信息（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、中文品牌）；车主人员信息（车主姓名、身份证号、性别、户籍地址、现居地址）</p> <p>抓拍列表：</p> <p>1、分页展示车辆抓拍图片、时间、地点，按抓拍时间倒序，点击图片弹窗展示更详细的抓拍信息；</p> <p>轨迹分析：</p> <p>1、【车辆轨迹】：支持按照时间，查询该车辆的活动轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，视频回放。</p> <p>2、【高频轨迹】：支持按监控点统计车辆的抓拍次数，并在地图上展示该车辆多次、高频率出现的轨迹。</p> <p>3、【停留点】：支持在地图上展示近30天该车辆的有停留行为的点位信息，显示停留次数</p> <p>出行规律：</p> <p>1、需支持近三天、近一周、近一月车辆出没的时间分布和出没地点规律进行分析，并通过表格和示意图形式展现；</p> <p>档案生命周期：</p> <p>1、通过车辆号码、图片、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等记录具有相同车牌，但其他车辆信息不同的车辆。用于车辆特征的变更（比如车身颜色）或套牌车研判。</p> <p>驾乘人员：</p> <p>1、需支持展示车内人员人像抓拍的列表信息、抓拍次数等。支持区分主副驾、聚档模式和抓拍模式</p> <p>同行车辆：</p> <p>1、需支持展示与目标车具有同行关系的车辆列表和同行次数，并支持查看其车辆档案信息。</p> <p>关联IMSI：</p> <p>1、需支持展示车辆关联电围IMSI信息，包括IMSI号码、碰撞次数和置信度，按碰撞次数降序展示；支持查看碰撞明细</p> <p>档案统计：</p> <p>1、需支持车辆档案的可视化统计，并按车辆标签数据、车牌颜色、品牌分布、车辆类型、车辆归属地分布等分类展示，方便用户快速查看档案的整体情况</p>
18	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件以人搜车服务1套，需求如下：</p> <p>需支持按人脸图片，时间范围、点位范围，最小相似度查询这个人开过的车辆信息，结果以卡片形式展示，展示车辆图片、车牌号码，人脸相似度等</p>

19	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件相似车牌分析服务1套，需求如下：</p> <p>需支持按车牌号码、过车时间段、过车点位、串并位数查询、车牌颜色、车辆品牌、车身颜色、车辆类型、车牌类型查询与目标车牌相差几位的车辆，结果以卡片的形式展示，展示车辆抓拍图、车牌号码及抓拍地图点位</p>
20	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人像寻踪服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持目标人脸、人体的智能属性检索和以图搜图功能。</li> <li>2、需支持在线、离线视频结构化解析，并对解析数据进行目标人脸、人体的智能属性检索和以图搜图</li> <li>3、需支持目标人脸、人体的抓拍轨迹点在地图上的轨迹刻画，并完成收藏和归档案件。</li> <li>4、需支持目标人脸的身份确认、人员档案查询</li> <li>5、系统需支持通过上传单张图片，对图片中的两个目标的特性（人脸或人体）进行特征融合检索。通过选择时间段、监控点，搜索结果按照相似度进行降序排序，点击目标图片可查看详情。支持将检索的结果抓拍，带入检索条件进行检索（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol>
21	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件车辆寻踪服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持目标车辆的智能属性检索、车牌检索和以图搜图功能。</li> <li>2、需支持在线、离线视频结构化解析，并对解析数据进行目标车辆的智能属性检索、车牌检索和以图搜图功能。</li> <li>3、需支持目标车辆的轨迹点在地图上的轨迹刻画，并完成收藏和归档案件。</li> <li>4、系统需支持对识别到的车辆目标中的人脸进行选取，并对该人脸进行以脸搜脸的车辆关联人脸的查询；系统支持对识别到的人脸目标中的车辆进行选取，并对该车辆进行人脸关联车辆的查询（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol>
22	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件全文检索服务1套，需求如下：</p> <p>需支持人脸、人员身份、人体、车辆的全文检索，可以通过在本框中输入人车特征关键词组合进行人车抓拍数据的搜索</p>
23	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人车图片搜索服务1套，需求如下：</p> <p>需支持人脸、人体、车辆的全析搜图，搜索结果支持展示关联的人脸/人体/车辆，需支持对搜索结果的二次过滤、一键轨迹和一键布控；</p>
24	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人车特征搜索服务1套，需求如下：</p> <p>需支持人脸、人体、车辆结构化属性特征的智能查询，搜索结果支持展示关联的人脸/人体/车辆；</p>
25	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件地图搜索服务1套，需求如下：</p> <p>可通过多种筛选方式（如标签分类、组织树查询、空间圈选等）对地图上的资源点位进行精准定位，并进行点位功能操作（如预览、回放、导出、位置治理、收藏等）。同时需支持上传目标图片、输入特征点来聚焦目标出现的点位，绘制其多维轨迹，包括走过、车路过等，可以发现目标人物的出行规律，挖掘更多线索。</p>

26	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件人脸布控服务1套，需求如下：</p> <p>一、人脸布控：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、一人多脸：需支持单人脸布控时上传多张人脸照片</li> <li>2、多人多脸：需支持多人多脸布控，支持上传本地名单库</li> <li>3、人脸名单库布控：需支持人脸名单库布控</li> <li>4、重点地点布控：需支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置</li> <li>5、白名单布控：需支持白名单布控告警</li> <li>6、红名单布控：单人脸和人脸名单库布控支持红名单过滤</li> <li>7、前端布控：需支持将人脸照片下发至前端智能设备进行布控</li> <li>8、支持人脸预警推送、短信联动、归属地推送</li> <li>9、驾乘人员布控：需支持对车辆中的驾乘人员布控</li> <li>10、人脸图片布控：支持单人多脸布控，按需导入同个人人员1-5张照片，支持布控信息中身份信息、布控有效期、关注级别、布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；支持人脸预警推送、短信联动、预警归属推送等多种预警规则的配置；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol> <p>二、布控管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理</li> <li>2、需支持布控任务的审核和查询</li> <li>3、需支持重点地点管理，绘制和管理重点线路、重点区域</li> <li>4、需支持归属地管理，用户关联资源或者资源关联用户</li> <li>5、支持预警选择性推送、预警归属地推送、白名单预警、短信选择性联动，预警自定义订阅5类预警策略；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol> <p>三、预警中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持实时预警的展示，并支持按预警等级，预警类型，处理状态进行筛选</li> <li>2、需支持预警处置，推送，加入暂存架，预览、回放，查看轨迹等操作</li> <li>3、需支持预警订阅，按布控任务、阈值、名单库等过滤订阅报警展示</li> <li>4、需支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理、推送和查看轨迹</li> </ol>
----	---

27	<p>提供公安视频图像信息应用平台软件车辆布控服务1套，需求如下：</p> <p>一、车辆布控：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持按车辆图片、车牌号、车辆名单库进行布控</li> <li>2、重点地点布控：需支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置</li> <li>3、需支持人脸预警推送、短信联动、归属地推送</li> </ol> <p>二、布控管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理</li> <li>2、需支持布控任务的审核和查询</li> <li>3、需支持重点地点管理，绘制和管理重点线路、重点区域</li> <li>4、需支持归属地管理，用户关联资源或者资源关联用户</li> </ol> <p>三、预警中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持实时预警的展示，并支持按预警等级，预警类型，处理状态进行筛选</li> <li>2、需支持预警处置，推送，加入暂存架，预览、回放，查看轨迹等操作</li> <li>3、需支持预警订阅，按布控任务、阈值、名单库等过滤订阅报警展示</li> <li>4、需支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理、推送和查看轨迹</li> </ol>
28	<p>提供AR实景地图应用平台软件AR高点场景数服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高点场景数不低于3路</li> <li>2、AR实景地图应用以增强现实技术为核心，需，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；</li> <li>3、需提供5大类基础配置与呈现能力，包括标签增删改、云台随动、聚合展示、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等，标签类型包括:视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签；</li> <li>4、需支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等；</li> <li>5、需提供第三方系统集成AR实景地图应用能力。</li> <li>6、需支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等；</li> </ol>
29	<p>提供AR实景地图应用平台软件AR实景地图标准包服务1套，需求如下：</p> <p>功能规格：</p> <p>一、基础类标签</p> <p>需支持线标签、区域标签、视频、建筑物、景区、商城、酒店、厕所、公交站、设备配电箱、路灯、井盖、垃圾桶、安保岗亭、安保力量标签；</p> <p>二、通用业务标签管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、人员管控标签类：人脸标签</li> <li>2、车辆管控标签类：道路卡口、园区卡口点</li> </ol> <p>三、动态数据标签管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持在实景地图中展示移动设备、执法记录仪、车载等GPS设备的实时位置，支持实时视频预览、对讲等能力；</li> <li>2、平台通过接收GPS设备上报的位置信息，结合前端AR设备时空重构算法，将其实时位置以移动标签的形式展示在实景地图中，可用于应急预案场景中，安保警力资源的实时调度；</li> </ol> <p>四、标签自定义扩展管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需提供自定义标签类型扩展的能力，支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布；</li> </ol>



30	提供全分析_引擎服务1套，需求如下： 1、通用智能分析基础引擎模块，需支持加载不同的算法
31	提供全分析_智能节点数服务1套，需求如下： 1、软授权需支持设备数目扩展的能力并不低于1个智能节点
32	提供全分析_人脸目标视频抓拍服务1套，需求如下： 1、人脸目标视频抓拍分析路数不少于24路
33	提供全分析_人脸图片识别服务1套，需求如下： 1、人脸图片识别分析路数不少于20路
34	提供全分析_活动目标视频抓拍服务1套，需求如下： 1、活动目标视频抓拍分析路数不少于24路
35	提供全分析_活动目标图片识别服务1套，需求如下： 1、活动目标图片识别分析路数不少于每秒24张
36	提供全分析_卡口车辆图片识别服务1套，需求如下： 1、卡口车辆图片识别分析路数不少于每天8万张
37	提供感知数据服务产品软件服务1套，需求如下： 1. 需提供名单治理功能； 2. 需提供感知数据接入、存储、查询、修改等功能； 3. 需提供单维度感知数据关联关系的计算分析，结果、明细数据查询功能。
38	提供大数据软件系列_大数据基础组件服务1套，需求如下： 1.提供基础大数据HBP能力
39	提供大数据软件系列_感知数据支撑组件服务1套，需求如下： 1.提供感知数据以图搜图能力；
40	提供数据集成软件基础软件服务1套，需求如下： 1. 包含数据集成工作台、数据标准等组件； 2. 需支持单机部署和集群部署； 3. 需要选择数据源适配扩展包补充数据源的接入和输出能力。
41	提供数据集成软件视图数据协议软件服务1套，需求如下： 1.需支持通过1400及扩展协议、治安部标等协议摆渡级联抓拍（人体、人脸、车辆）、设备、档案、名单等数据。

42	<p>提供AI全分析服务器服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：HG7255×2（16核，32线程，2.2GHz）</li> <li>2. GPU卡：不少于4张高性能GPU卡；单卡提供64TOPS INT8算力</li> <li>3. 内存：不少于16GB DDR4 × 2，32个内存插槽</li> <li>4. 硬盘：不少于240G SSD × 1，，最大支持12个3.5寸SAS/SATA HDD</li> <li>5. 网络接口：不少于4个千兆 RJ45 网口，1个RJ45管理口</li> <li>6. 其他接口：不少于1个VGA接口，4个USB接口</li> <li>7. 电源模块：1200W 1+1高效冗余电源</li> <li>8. 供电模式：交流：支持200-240V 直流：支持240Vdc</li> <li>9. 机箱规格：2U标准机架式</li> <li>10. 产品性能（依赖算法授权）： 人脸建模：不少于240张/秒 人脸图片分析比对(100万库)：不少于160张/秒 视频结构化：24路（400万像素） 卡车车辆图片分析：500万张/天（200W-900W像素）；</li> <li>11. 支持集群部署；</li> </ol>
43	<p>提供云计算、大数据通用服务器服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：不小于核心数量十二核心 线程数量二十四（16.5M 高速缓存，2.40 GHz）×2</li> <li>2. 内存：不低于512G DDR4</li> <li>3. 硬盘：600G SAS×2(RAID1)+960G SSD×6(JBOD)+6T SATA×6(JBOD)+95 RAID卡16I</li> <li>4. 接口：网络接口：OCP 万兆光口（2个），千兆电口（2个）；USB：4个；VGA：1个；</li> <li>5. PCIE扩展：最大支持6个PCIE扩展，含2个专用</li> <li>6. 功耗模块：AC:200-240V 50Hz/60Hz DC:100~240v</li> <li>7. 工作温度：工作5°C~40°C(41°F~104°F)</li> <li>8. 工作湿度：35%~80% RH</li> <li>9. 储藏温度：储藏-40°C~70°C(-40°F~158°F)</li> <li>10. 电源模块：800W1+1 冗余电源</li> <li>11. 散热风扇：最大3个热插拔冗余风扇</li> </ol>
44	<p>提供通用服务器服务3台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2U双路标准机架式服务器</li> <li>2. CPU：不少于1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz</li> <li>3. 内存：32G×2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</li> <li>4. 硬盘：不少于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘</li> <li>5. 阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10</li> <li>6. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽</li> <li>7. 网口：不少于2个千兆电口</li> <li>8. 其他接口：不少于1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口</li> <li>9. 电源：标配550W（1+1）冗余电源</li> </ol>

45	<p>提供通用服务器服务4台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2U双路标准机架式服务器</li> <li>2. CPU：不少于1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz</li> <li>3. 内存：16G×2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</li> <li>4. 硬盘：不少于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘</li> <li>5. 阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10</li> <li>6. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽</li> <li>7. 网口：不少于2个千兆电口</li> <li>8. 其他接口：不少于1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口</li> <li>9. 电源：标配550W（1+1）冗余电源</li> </ol>
46	<p>提供视频云存储软件视频云管理软件服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、云存储基础管理软件，需包含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。</li> <li>2、需支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。</li> </ol>
47	<p>提供视频云存储软件节点设备数服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视频云存储可管理的节点设备数最多为300台，可按需拓展。</li> <li>2、此次节点设备数不低于19个，需包含存储节点、异构节点</li> </ol>
48	<p>提供视频云存储软件前端点位服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视频云存储可管理的前端点位数为30000路视频点位，此次授权需不低于1200路。</li> </ol>
49	<p>提供视频云存储软件存储虚拟化服务6720TB，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、存储容量需不低于6720T</li> <li>2、支持标准云和微视云两种部署模式。</li> <li>3、含存储资源虚拟化功能，为应用。</li> <li>4、内置容量授权模块。</li> </ol>
50	<p>提供视频云存储软件缓存加速服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、分层存储，需支持图片即存即取功能。</li> <li>2、节点设备不小于3台。</li> </ol>
51	<p>提供视频云运维平台软件基础运维管理软件服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、基础运维：为云存储系统的软件、系统、硬件等，如在线情况、录像情况等关键指标的实时状态和历史数据；</li> <li>2、录像完整性诊断：对录像断点的监测粒度精确到秒，用户能更精准的了解系统运行和业务数据的健康状况；</li> <li>3、视频质量诊断：对信号丢失，图像模糊，对比度，过亮，过暗，偏色，噪声，条纹干扰，画面冻结，摄像机抖动，视频剧变，场景变更，视频遮挡，黑白图像，视频丢帧等异常状态进行检测</li> </ol>
52	<p>提供视频云运维平台软件节点接入模块服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需包含管理、存储、异构、网关、加速等节点。</li> <li>2、接入服务：为视频云存储设备，如CPU、内存、IO、磁盘、槽位、容量、电源、风扇、网卡等关键指标的实时状态和历史数据；</li> <li>3、节点接入模块不低于21个。</li> </ol>

53	<p>提供视频云运维平台软件动态可视化服务1套，需求如下：</p> <p>1、动态可视化服务：以可视化动态展现存储资源的结构分布、链路关系、运行状态、资产信息等，并能通过颜色策略、告警提示变化来表示每个资源的异常等级；</p>
54	<p>提供视频云运维平台软件智能巡检服务1套，需求如下：</p> <p>1、智能巡检服务：对存储系统的硬件、软件、网络、数据等巡检项进行全面巡检，并输出专业化巡检分析报告，方便运维人员及时发现系统的异常情况，并能立即处理，目的就是保障存储系统的稳定运行；</p>
55	<p>提供视频云存储节点服务1套，需求如下：</p> <p>1. 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2. 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>3. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>4. 具有48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>5. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中无人声的检测（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维(监控、远程升级、远程部署)，全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储</p> <p>8. 支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理3EB存储空间、1024台存储节点；系统支持单机（1台）、HA（2台）、集群（3台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换</p> <p>9. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取</p> <p>10. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理</p> <p>11. 支持磁盘故障预测，通过对硬盘SMART信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p>

12. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏
13. 支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘
14. 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
15. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应 $\leq 3\text{min}$
16. 存储节点支持双系统、双SSD，系统支持RAID1模式
17. 节点数不低于16台。

提供图片云存储节点服务1套，需求如下：

1. 服务器配置： $\geq 2$ 颗64位多核处理器， $\geq 8\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 256\text{GB}$ ，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置 $\geq 3$ 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。
2. 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。
3. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
4. 具有24块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。
5. 一套云存储系统，同时提供 $\geq 7$ 类数据存储服务，15种存储协议，构建统一数据池。
6. 支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化。
7. 系统支持媒体数据智能处理能力，其中视频文件数据支持在线点播、格式转换、视频文件封面。支持多画面合成，对多路（4路、6路、8路）视频画面按时间同步合成显示到同一画面（一路码流）。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力，处理后图片数据格式不变。
8. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中无人声的检测（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
9. 一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊S3协议、阿里OSS协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；
10. 系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制，其中Erasure Code安全级别可支持设置44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下，当损坏节点数量超过M台（或数据块超过M）时，系统内的正常存储节点不少于1台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；
11. 系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重

	<p>构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维(监控、远程升级、远程部署)，全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储。</p> <p>13. 支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理<b>3EB</b>存储空间、<b>1024</b>台存储节点；系统支持单机（1台）、HA（2台）、集群（3台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换。</p> <p>14. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。</p> <p>15. 支持磁盘故障预测，通过对硬盘SMART信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测</p> <p>16. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p> <p>17. 支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘</p> <p>18. 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>20. 存储节点支持双系统、双SSD，系统支持RAID1模式</p> <p>21. 节点数不低于3台。</p>
57	<p>提供视频云管理节点服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2U机架式服务器</li> <li>2. 处理器：64位多核处理器（核数≥20）</li> <li>3. 内存：DDR4，标配64GB内存，最大可扩展至256GB</li> <li>4. 内置SSD硬盘：标配1个240GB SSD，3个960GB SSD硬盘</li> <li>5. 网口：不少于2个千兆网口，可扩展千兆网口或万兆网口</li> <li>6. 电源：≥549W1+1冗余电源</li> <li>7. 节点数不低于2台。</li> </ol>

58	<p>提供视频云运维节点服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2U</li> <li>2. 64位CPU，核数<math>\geq 16</math></li> <li>3. 不低于16GB ECC内存</li> <li>4. 不少于1颗SSD硬盘</li> <li>5. 需支持热插拔</li> <li>6. 不少于以太网口1Gx2</li> <li>7. 冗余电源</li> </ol>
59	<p>提供核心交换机服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、交换容量<math>\geq 385\text{Tbps}</math>，整机转发性能<math>\geq 72000\text{ Mpps}</math>。</li> <li>2、采用CLOS多级交换架构，主控与交换网板物理分离；业务槽位数<math>\geq 10</math>个，交换网板数量<math>\geq 2</math>个，支持冗余主控，冗余电源。</li> <li>3、本次实配主控数量<math>\geq 2</math>个，交流电源<math>\geq 4</math>个，满配交换网板。</li> <li>4、配置千兆光口<math>\geq 48</math>个，千兆电口<math>\geq 96</math>个，万兆光口<math>\geq 8</math>个。</li> <li>5、保证未来业务需求支持扩展多种功能类型板卡，包括负载均衡功能板卡、防火墙功能板卡、IPS功能板卡、上网行为管理及流控功能板卡、抗DDoS功能板卡、WEB防火墙功能板卡等，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>6、支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS和BGP等；支持IPv4和IPv6双协；支持RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等。</li> <li>7、每板支持8k ACL，支持Ingress/Egress CAR，粒度8Kbps。</li> <li>8、支持Web认证，支持MAC认证，支持AAA/Radius，支持SSHv1.5/SSHv2。</li> <li>9、支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联。</li> <li>10、支持动态划分VLAN；支持静态VLAN和802.1Q VLAN Trunk；VLAN数<math>\geq 4\text{K}</math>。</li> <li>11、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。</li> <li>12、支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准。</li> <li>13、支持PIM-DM、PIM-SM,支持MSDP，MP-BGP。</li> <li>14、具备并配置二、三层MPLS VPN；支持分布式MPLS VPN处理。</li> <li>15、支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于128组。</li> <li>16、支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署。</li> <li>17、支持VxLAN、802.1Qbg、DCB等；支持Openflow1.3协议标准。</li> <li>18、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。</li> <li>19、支持中文管理界面、RMON、NTP时钟，支持电源智能管理、WEB管理接口、支持SNMP v1/v2/v3、支持FTP、TFTP、Xmodem。</li> <li>20、可以根据业务需求，智能调度业务流量经过物理/逻辑业务模块，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>21、支持主机和业务模块统一IP管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>22、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测。</li> </ol>

60	<p>提供云存储交换机服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、交换容量≥224Tbps，整机转发性能≥38400 Mpps。</li> <li>2、采用CLOS多级交换架构，主控与交换网板物理分离；业务槽位数≥4个，交换网板数量≥1个，支持冗余主控，冗余电源。</li> <li>3、本次实配主控数量≥2个，交流电源≥2个，满配交换网板。</li> <li>4、配置千兆光口≥20个，千兆电口≥120个，万兆光口≥4个。</li> <li>5、保证未来业务需求支持扩展多种功能类型板卡，包括负载均衡功能板卡、防火墙功能板卡、IPS功能板卡、上网行为管理及流控功能板卡、抗DDoS功能板卡、WEB防火墙功能板卡等，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>6、支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS和BGP等；支持IPv4和IPv6双协；支持RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等。</li> <li>7、每板支持8k ACL，支持Ingress/Egress CAR，粒度8Kbps。</li> <li>8、支持Web认证，支持MAC认证，支持AAA/Radius，支持SSHv1.5/SSHv2。</li> <li>9、支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联。</li> <li>10、支持动态划分VLAN；支持静态VLAN和802.1Q VLAN Trunk；VLAN数≥4K。</li> <li>11、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。</li> <li>12、支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准。</li> <li>13、支持PIM-DM、PIM-SM,支持MSDP，MP-BGP。</li> <li>14、具备并配置二、三层MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN处理。</li> <li>15、支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于128组。</li> <li>16、支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署。</li> <li>17、支持VxLAN、802.1Qbg、DCB等；支持Openflow1.3协议标准。</li> <li>18、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。</li> <li>19、支持中文管理界面、RMON、NTP时钟，支持电源智能管理、WEB管理接口、支持SNMP v1/v2/v3、支持FTP、TFTP、Xmodem。</li> <li>20、可以根据业务需求，智能调度业务流量经过物理/逻辑业务模块，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>21、支持主机和业务模块统一IP管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>22、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测。</li> </ol>
----	---



61	<p>提供汇聚交换机服务10台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、交换容量≥880Gbps，整机转发性能≥432 Mpps。</li> <li>2、固化千兆电口≥20个，千兆Combo口≥8，万兆光口≥8个，额外提供扩展槽位≥1个，配置双电源。</li> <li>3、为保障设备环境适应能力，支持0-70°C宽温工作，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>4、支持基于VLAN、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号等ACL。</li> <li>5、支持静态、动态、黑洞MAC表项；支持源MAC地址过滤。</li> <li>6、支持4K 802.1Q VLAN；支持基于MAC/IP子网/认证策略/端口的VLAN；支持Voice VLAN；支持 QinQ。</li> <li>7、支持端口聚合、端口镜像、端口隔离。</li> <li>8、支持STP、RSTP、MSTP。</li> <li>9、支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping。</li> <li>10、支持IGMP Snooping、IGMP Proxy、GMRP；支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM。</li> <li>11、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE。</li> <li>12、支持IPv4和IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP。</li> <li>13、支持支持VXLAN二层交换；支持VXLAN路由交换；支持VXLAN网关；支持EVPN分布式网关；支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中控制平面。</li> <li>14、OSPF路由表容量≥12K，提供证明材料并加盖投标人公章并加盖投标人公章。</li> <li>15、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。</li> </ol> <p>支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3。</p>
62	<p>提供千兆光模块服务72个，需求如下：</p> <p>千兆单模，传输距离10公里，速率1.25G，波长1310，传输介质单模双纤，接口类型LC</p>
63	<p>提供万兆光模块服务32个，需求如下：</p> <p>万兆单模，传输距离10公里，速率1.25G，波长1310，传输介质单模双纤，接口类型LC</p>
	<p>提供智慧防火墙服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.不高于1U机架式设备，标准配置板载≥6个10/100/1000M自适应电口，≥1个Console口，≥2个接口板卡扩展插槽网络处理能力≥10Gbps，并发连接≥390万，每秒新建连接≥21万/秒，，包含防火墙系统基础组件；含应用控制、URL过滤、病毒防护、威胁情报检测等功能。</li> <li>2.支持路由、旁路、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。</li> <li>3.支持IPv6下静态路由及策略路由、动态路由，动态路由应包括RIPng、OSPFv3、BGP4+。</li> <li>4.支持NAT64，NAT66、NAT-PT等种IPv4/v6过渡技术，支持针对ICMPv6以及IPv6扩展头防护功能。支持DS-Lite CPE B4功能，支持成为b4或aftr角色，支持从DHCPv6服务器或手动方式获取AFTR参数</li> <li>5.支持VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入VxLAN网络，并可作为VXLAN二层、三层网关实现VxLan网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程VTEP，手动管理VxLan网络；支持MAC、VNI、VTEP静态绑定。</li> <li>6.支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</li> <li>7.支持MTU≥9000byte的巨型帧Jumbo Frame。</li> <li>8.支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng，OSPFv2/v3，BGP4/4+协议；必须支持静态和动态多播路由，动态多播路由必须支持PIM-SM（稀疏模式）。</li> </ol>

64

- 9.支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。
- 10.支持基于IPv4/v6地址、应用的会话限制，限制动作包每IP新建、每IP并发、所有IP新建、所有IP并发，且可以基于安全域指定限制方向
- 11.支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式，支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测，同时TCP与HTTP可使用自定义目标端口进行测试。
- 12.支持在源地址转换过程中，对SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件等方式告警。
- 13.支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER\_APP、POP3、SMTP、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护。
- 14.具备漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）。
- 15.支持DS-Lite CPE B4功能，支持成为b4或aftr角色，支持从DHCPv6服务器或手动方式获取AFTR参数。
- 16.支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。
- 17.支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等详细信息。
- 18.具备LLDP功能，可以向网络中其它节点公告自身的存在，并保存各个邻近设备的发现信息，如设备配置和设备识别等详细信息。
- 19.支持关联分析面板，可将Top应用、Top威胁、Top URL分类、Top源地址、Top目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件且不少于35个维度进行数据钻取。
- 20.支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）。

65	<p>提供终端安全管理系统服务<b>100</b>点，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.包含管理控制中心、客户端软件，并且可实现在控制中心统一管理终端客户端和服务端客户端。</li> <li>2.控制中心支持单机部署和集群部署两种方式，控制中心根据客户端点数的增加支持横向扩展。</li> <li>3.支持对单个客户端进行维护，终端视角查看终端基本信息，包括计算机名、型号、IP、MAC地址、工作组、域信息、本次开机时间、上次关机时间、应用功能、在线状态。</li> <li>4.支持自定义定制客户端标题、皮肤、语言、产品LOGO、企业LOGO、认证弹窗LOGO。</li> <li>5.支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约10层模式下的扫描（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）。</li> <li>6.支持在线更新病毒库、补丁库、威胁情报等数据。</li> <li>7.支持定义不同权限管理员角色。</li> <li>8.支持控制中心迁移、数据备份、数据恢复；支持多升级服务器。</li> <li>9.支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程爆破和拦截恶意的远程登录（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）。</li> <li>10.支持终端密码保护功能，退出、卸载、安装均可设置密码保护。支持设置自我保护功能，可有效防止客户端进程被恶意终止、注入、提高客户端进程、数据、配置的安全性。</li> <li>11.支持终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本。</li> <li>12.支持ARP攻击防护根据策略检测和拦截局域网中的ARP欺骗攻击行为。</li> <li>13.支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。</li> <li>14.支持按补丁类型和级别修复，补丁级别需包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁。</li> <li>15.支持按照补丁的维度统计补丁安装情况，包括补丁号、系统类型、补丁类型、补丁级别、补丁名称、补丁描述、发布日期、漏洞CVE编号、漏洞CNNVD编号、未安装、已安装、已安装未生效、已排除、未更新补丁库。并支持导出统计报表。</li> <li>16.支持开启自动修复漏洞。</li> <li>17.支持按终端统计补丁安装和生效情况，支持按照终端维度统计，统计每台终端的各个级别的补丁未安装数量。</li> <li>18.支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑。支持终端进程红名单、黑名单、白名单功能。</li> </ol>
66	<p>提供服务器端安全管理服务<b>40</b>点，需求如下： 针对Windwos Server操作系统进行病毒查杀。</p>
67	<p>提供服务器端安全管理服务<b>40</b>点器端安全管理服务，需求如下： 针对Linux操作系统进行病毒查杀。</p>
	<p>提供运维安全管理与审计系统服务<b>1</b>台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.不低于标准1U机架式，配置≥6个10/100/1000M自适应电口,≥2个接口扩展槽位，内置≥4TB硬盘，支持液晶屏，支持≥350路图形会话或≥850路字符会话并发。</li> <li>2.设备应支持采用旁路部署，不得影响业务环境，支持HA双机部署，支持集群部署，支持跨地域、跨数据中心分级部署，支持异地灾备部署。</li> <li>3.应支持多因子认证，方式包括手机令牌、手机短信、动态令牌、国密USBKey、指纹识别等多因子认证方式（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</li> </ol>

68	<p>4.应支持与AD、LDAP、RADIUS、OIDC、CAS等认证系统联动登录堡垒机，支持自动同步AD/LADAP用户。</p> <p>5.应支持微信小程序动态口令认证方式登录堡垒机，且当用户需要使用手机令牌登录时，需要强制绑定手机令牌。</p> <p>6.系统应内置部门管理员、策略管理员、审计管理员、运维员等角色，并支持按模块和功能自定义角色权限，便于管理，用于复杂的业务场景需求；支持角色权限细粒度划分，包括新建部门、安全配置、网络配置、HA配置、端口配置、外发配置、认证配置、工单配置、告警配置、系统风格等权限划分。</p> <p>7.支持用户信息的批量修改，包括重置密码、移动部门、更改角色、删除网盘数据、解除手机令牌、修改多因子配置、修改有效期、修改登录时间段限制、修改IP限制、修改MAC限制。</p> <p>8.支持的运维协议包含SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin、DM、Redis等。</p> <p>9.应支持通过Linux应用发布的方式实现对火狐浏览器、Chrome浏览器、达梦数据库、人大金仓数据库等的扩展支持。</p> <p>10.应支持通过应用发布脚本代填提供广泛的应用接入支持，无论被接入的应用资源如何设计登录动作，通过应用发布脚本代填功能都可以实现单点登陆。</p> <p>11.应支持云主机资源批量导入，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure云平台的资源，支持设置优先导入公网和内网IP设置，支持导入同时批量新建标签。</p> <p>12.应支持可根据部门、用户、用户组、资源账户、账户组、双人授权、动态令牌、有效期、文件管理控制、文件传输控制（上传、下载）、上行剪切板、下行剪切板、水印、OCR识别、磁盘映射、RDP剪切板控制、键盘审计控制、时间限制（允许登陆、禁止登陆）、IP限制（黑白名单）为条件，细粒度地进行访问控制。</p> <p>13.针对核心设备可配置双人授权，需要管理员现场审批才能访问资源（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>14.支持对MySQL、Oracle和达梦数据库的访问操作进行控制，可基于库、表、命令实现对数据库操作的细粒度访问控制，执行动作包括但不限于断开连接、拒绝执行、动态授权、允许执行。</p> <p>15.应支持自动改密功能，以部门、资源账户、账户组、时间、改密周期、改密方式生成详细的改密计划，到期自动执行。</p> <p>16.不限操作系统类型，无需安装任何客户端插件，使用浏览器通过H5方式即可直接运维SSH、RDP、Telnet、VNC、Rlogin和SFTP资源</p> <p>17.支持以网盘形式在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享（支持多文件和文件夹下载，文件展示最近修改时间和权限）</p> <p>18.支持在线回放运维人员对资源的操作过程，并可以对播放速度进行调整，支持拖动、暂停、停止、跳过空闲、重新播放、截屏、切换会话等操作，支持运维记录按照允许执行、动态授权、拒绝执行、断开连接等进行筛选，支持文件传输按照上传文件（夹）、下载文件（夹）、重命名文件（夹）、删除文件（夹）、创建文件夹进行筛选，支持审计协同用户。</p> <p>19.支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责，支持在H5运维SSH、RDP、TELNET、VNC、应用发布等资源时显示水印。</p> <p>支持记录用户登录资源的操作行为，包含：资源名称、协议类型、主机或应用地址、资源账户、起止时间、会话时长、操作用户、来源IP、操作记录、文件传输记录、会话协同记录、以及会话结束状态的审计。</p> <p>提供漏洞扫描服务1台，需求如下：</p>
----	--

69	<p>1.不低于标准1U机架式，内置≥1T硬盘，配置≥6个10/100/1000M自适应电口，≥2个扩展插槽，≥2个USB口，≥1个Console口，Web扫描域名无限制，Web扫描任务并发数≥5个域名；支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持≥50个IP地址并行扫描。</p> <p>2.系统应采用B/S设计架构，SSL加密方式通信，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程管理系统。</p> <p>3.系统应提供快速上线向导，首次登录时能在快速向导指引下一步一步完成上线部署配置。</p> <p>4.系统应能提供4大独立扫描模块，包含系统扫描、Web扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项，可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>5.系统应支持部署在IPv4、IPv6环境下，且系统扫描、Web扫描、数据库扫描、弱口令扫描等各类型任务均支持添加IPv6扫描目标。</p> <p>6.系统应支持多路扫描功能，设备所有网口均可用于扫描，支持同时对多个隔离子网进行扫描。</p> <p>7.系统应能对系统漏洞扫描、web漏洞扫描、弱口令扫描进行综合检查和分析，可输出同时包含系统漏洞、Web漏洞、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报告。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>8.系统应支持自定义任务执行方式，支持立即扫描、定时扫描、周期性扫描等多种扫描方式，自定义周期扫描时间可精确到每天、每周或每月的某天、某时、某分。</p> <p>9.系统应支持检测的系统漏洞数不少于17万个，覆盖CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq多种漏洞标准。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>10.支持扫描通用操作系统，涵盖Windows系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris等；支持扫描交换路由设备，涵盖Cisco、Juniper、华为、F5、Checkpoint、锐捷在内的主流厂商的设备；支持扫描安全设备，涵盖Checkpoint、Cisco、Juniper、Palo Alto、华为在内的主流厂商的防火墙等安全设备。</p> <p>11.系统应支持通过SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP等协议对目标主机进行登录扫描。</p> <p>12.系统应支持扫描物联网设备，如主流厂商海康威视、宇视、华为、大华、Brickcom、索尼、TP-LINK、AXIS、佳能等的摄像头，三星、惠普、爱普生、佳能等厂商的打印机。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>13.支持检测VMware、KVM、XEN、OpenStack在内的虚拟化漏洞扫描。</p> <p>14.系统应支持主流数据库漏洞的检测，应包括但不限于：Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix、达梦、南大通用、人大金仓、神通等。</p> <p>15.系统支持国产操作系统，国产操作系统包含中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗、中兴新支点。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>16.系统支持大数据组件框架漏洞检测，如zookeeper、ElasticSearch、ActiveMQ、Kibana、Hadoop等。</p> <p>17.系统应默认内置多种不同的检测模式，包括但不限于标准扫描、快速扫描、完全扫描、深度扫描，不同检测模式默认对应不同的扫描任务策略及配置。</p> <p>18.系统应支持目前主流协议、数据库、中间件、HTTP web服务、HTTPS web服务、常用摄像头弱口令检测。</p> <p>19.系统应支持资产自动发现功能，系统应支持利用历史扫描过程中发现的主机创建扫描任务。系统应支持漏洞数据高级检索及分析，系统应支持按照目标IP或URL、操作系统、MAC地址、资产评分、漏洞等级、漏洞名称、漏洞类别、漏洞评分、开放端口查看漏洞分布情况，并将检索结果导出。</p> <p>提供日志收集与分析系统服务1台，需求如下：</p>
----	--

- 1.不高于标准1U机架式，配置≥6个10/100/1000M自适应电口，≥2个扩展插槽，≥1个Console接口，内置≥4T硬盘；性能：事件处理≥5000EPS包含25个日志源授权。
  - 2.系统应采用B/S模式，无需安装客户端，使用WEB浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装Java运行环境。支持chrome浏览。
  - 3.应支持审计各种网络设备（路由器、交换机等）配置日志、运行日志、告警日志等。
  - 4.应支持审计各种安全设备（防火墙、IDS、IPS、VPN、防病毒网关，网闸，防DDOS攻击，Web应用防火墙、等）配置日志、运行日志、告警日志等。
  - 5.应支持审计各种主机操作系统（包括Windows\Solaris\Linux\AIX\HP-UX\UNIX\AS400）配置日志、运行日志、告警日志等。
  - 6.应支持审计各种数据库（Oracle、Sqlserver、Mysql、DB2、Sybase、Informix）配置日志、运行日志、告警日志等；支持审计各种中间件（Tomcat、Apache、Webshpere、Weblogic等）配置日志、运行日志、告警日志等。
  - 7.应支持各种应用各种应用系统（邮件，Web，FTP，Telnet、等）配置日志、运行日志、告警日志等以及用户自己的业务系统的日志、事件、告警等安全信息。
  - 8.应支持通过Syslog、Syslog-NG、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、Agent代理、WMI、(S)FTP、NetBIOS、文件\文件夹读取、Kafka等多种方式完成各种日志的收集功能，支持多行日志采集合并为一行。
  - 9.应支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）。
  - 10.应支持自定义资产类型及资产属性；支持对资产自定义标签，支持对标签内容进行查询和管理。
  - 11.系统应提供页面可视化编辑归一化策略，对页面查看的日志编辑归一化策略，也支持通过归一化文件的导入来支持归一化,不需修改系统程序。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
  - 12.应支持日志解析字段内置130个字段，属性字段可扩展，用户可根据审计需要自行创建字段，字段类型包括IP、字符串、整型等6种，可设定字段长度、选择字段操作符集，选择映射函数等。内置及新增的所有字段均可参与查询、关联分析和报表统计。
  - 13.应支持正则表达式、Key-Value、JSON日志解析，支持日志自动化辅助范化。
  - 14.应支持对选中的日志内容自动生成正则表达式来提取日志属性。
  - 15.应支持针对匹配的多条范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳范化策略匹配。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
  - 16.应支持对日志中的源和目的IP地址进行自动补全，补全IP地址的资产、国家、区域和城市等信息。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
  - 17.系统应具备全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件。
  - 18.应支持柱状图、饼图、折线图、面积图、堆积图、环状图、数值图、地图、3D地球等形式的统计信息可视化展示，并可将统计结果保存为仪表板和报表等。图表数据支持数据下钻。
  - 19.系统应提供可编辑的灵活强大的自定义仪表板；系统内置仪表板至少包括日志源事件分析仪表板，Windows事件分析仪表板，网络设备分析仪表板，防火墙事件总览分析仪表板，WEB事件总览分析仪表板，FTP服务器日志分析等。
- 应提供丰富的报表管理功能，预定义了针对各类服务器、网络设备、防火墙、入侵检测系统、防病毒系统、终端安全管理系统、数据库、策略变更、流量，设备事件趋势以及总体报表，满足等等保等其他合规性要求；根据时间、数据类型等生成报表，提供打印、导出以及邮件送达等服务；直观地为管理员提供

决策和分析的数据基础，帮助管理员掌握网络及业务系统的状况。报表可以保存为html/excel/word/pdf/rtf/png等多种格式。

提供入侵防御系统服务1台，需求如下：

- 1.不低于标准1U机架式，支持液晶面板，配置千兆≥6个10/100/1000M自适应电口，内置≥1TB硬盘，≥2个扩展插槽，2组bypass，≥1个Console口，≥2个USB接口。IPS吞吐量为≥2Gbps，最大并发连接数≥110万，每秒新建连接数≥6万/秒。
- 2.产品应具备多种类型接口模式，可配置以太网接口、逻辑桥接口、逻辑链路聚合接口、Vlan子接口、二层Vlan接口等。
- 3.产品应具备接口配置IPv6地址功能，包括接口名称、IP地址/掩码、地址类型和IPv6路由通告，并可以显示当前本机的IPv6邻居信息。
- 4.产品应提供多种部署模式，支持路由、透明接入、虚拟网线等部署方案的工作模式。
- 5.产品应具备应用识别特征库，提供P2P下载、网络电视、即时通讯、股票软件、流媒体、网络电话、手机应用等多种应用识别类型，特征库数量不少于3000。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 6.产品应具备自定义应用协议，提供除五元组之外的应用技术、应用属性、风险级别、类型、子类、协议、匹配内容、应用层长度等多项设置。
- 7.产品应具备访问控制功能，通过设置源及目的IP、时间调度、用户、网络服务、流入接口、应用对象、源域、目的域等配置项实现访问限制。
- 8.产品应具备自定义访问控制功能，针对源及目的MAC、报文头部信息（SYN标志、分片标志、TTL、DSCP、Precedence、TOS）、内网域地址、外网域地址、长连接超时时间等细粒度的访问控制功能。
- 9.产品具备ALG协议类型过滤功能，支持FTP、H.323、H.323GK、PPTP、MMS、RTSP、SIP、XDMCP、SQLxNAT/TNS和V2V协议类型。
- 10.产品具备预定义服务类型设置，内置预定义了HTTP、HTTPS、ICMP、ICMPV6、telnet、smtp、pop3、SNMP、DNS、IGMP、OSPF、IGRP、GRE、syslog、remotedesk等多种服务，并支持自定义服务对象及类型。
- 11.产品应具备配置向导功能，通过引导用户配置，包括拓扑图、桥接口配置、地址区域流、IPS、可视、概览等多项元素实现快速配置上线。
- 12.产品应具备检测防逃逸技术，提供缓冲区溢出、SQL注入、扫描刺探、间谍软件、拒绝服务、病毒、木马后门、漏洞攻击、潜在风险的入侵防御特征库
- 13.产品应提供入侵防御特征库，特征数超过10000条。并提供基于正则表达式匹配方式的自定义特征策略功能（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 14.产品具备黑白名单功能，可基于攻击源、攻击目的黑白名单设置。
- 15.产品应具备DDoS洪水防御功能，提供基于ICMP洪水、IGMP洪水、SYN ACK洪水、数据流洪水、ACK洪水、DHCP洪水、最大连接数洪水、每秒新建连接数洪水、UDP洪水、SYN洪水、HTTP报文洪水、CC、端口扫描、ICMP SWEEP攻击、ARP洪水、分片洪水、teardrop等多类型的访问控制。
- 16.产品应具备扫描与欺骗防御功能，提供基于LAND攻击、TCP无标记攻击、不带ACK的FIN标记攻击、Ping-of-death攻击、Winnuke攻击、SYN/FIN标记攻击、圣诞树攻击、Smurf攻击、Fraggle攻击、Trinoo扫描、TFN扫描、stacheldraht扫描、tfn2k扫描、IP报文洪水、超长报文、ARP欺骗、地址欺骗、源路由欺骗的类型防御。
- 17.产品应具备关键字过滤功能，支持基于论坛发帖、邮件协议、TELNET、DNS、RSH、FTP、HTTP协议的关键字过滤功能。

71

18.产品应具备文件控制功能，对HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP协议的avi、rmvb、mp3、mp4等文件类型进行管控。

19.产品应具备日志统计功能，支持入侵防御、垃圾邮件、DDoS防护、威胁情报、应用安全等10余种类型的详细日志记录功能。

20.产品应具备安全态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对威胁趋势图、风险主机TOP10、威胁等级、最新入侵事件、设备运行状态、资源监控、告警总数等信息统计展示。

提供数据库审计系统服务1台，需求如下：

- 1.不低于标准1U机架式，配置≥6个10/100/1000M自适应电口，≥1个Console口，内置≥4TB磁盘存储空间。≥2个扩展插槽,支持液晶屏。事件处理≥16000条/秒。
- 2.系统可同时支持IPv4和IPv6的网络环境下数据库的审计。
- 3.可通过端口镜像（SPAN）或者分路器（TAP）模式旁路部署或Agent插件方式部署。
- 4.支持的数据库：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、达梦、人大金仓、南大通用Gbase、神舟通用、Caché、虚谷数据库等。
- 5.支持旁路阻断功能（非串联方式），阻断两种模式，宽松模式：对单一会话危险操作阻断；严格模式：源IP操作的所有请求直接阻断。。
- 6.支持全文检索数据库solr的审计，可审计到solr的查询、插入行为的操作信息。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 7.全面支持后关系型数据库Cache的审计，包括terminal、portal、studio、Sqlmanager、MedTrak等工具访问的审计，Portal可审计Sql语句、查询Global变量以及二者的返回内容，Terminal可审计M语句及返回内容，MedTrak可审计工号、操作报表以及二者的返回内容，studio可审计到编译、代码更改等操作，Sqlmanager可审计数据库账号和操作的sql语句。
- 8.支持数据库嵌套、函数、脚本访问以及返回内容等审计；绑定变量：可审计通过隐藏用户名的绑定变量，动静态变量方式访问数据库。
- 9.支持端口重定向审计，在服务器端口变化动态协商为其他端口时同样能精确审计。
- 10.支持对HTTP、FTP、TELNET、SMTP、samba、POP3、NFS协议的审计。
- 11.系统内置敏感数据类型，可自动发现业务环境中数据库对象中包含敏感数据类型，进行敏感数据级别的定义；支持敏感数据自定义，支持同步敏感数据扫描结果中的敏感数据，支持自定义敏感规则，可根据配置字段包括操作类型、敏感配置（保护对象所属的敏感数据）主体信息（访问工具、访问IP、客户端MAC、操作系统主机名、操作系统用户名）、规则生效时间进行敏感字段的操作行为监控与审计。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 12.支持根据时间、保护对象、源IP的维度对业务环境中敏感数据进行敏感数据统计、敏感数据访问热度统计及分析、敏感数据访问趋势及分析。
- 13.审计规则针对访问工具、客户端IP、客户端MAC、操作系统主机名、操作系统用户名、应用账户名、数据库对象、SQL语句执行回应等条件支持设置等于或不等等于等条件。
- 14.审计规则针对最大语句操作长度、语句执行时间、返回行数等条件支持设置大于等于或小于等于等条件。
- 15.内置疑似SQL注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改、等近500种风险审计规则库，无需单独配置，直接调用。
- 16.支持重复操作的统计审计规则，可根据在一定的时间内，重复某项操作达到设定的统计次数进行规则审计告警。

72



17.支持操作语句系列的组合审计规则，可根据某一客体的操作行为序列，连续操作了设定的语句序列时进行规则审计告警。

18.支持对指定时间段风险数据按不同维度进行统计排行，统计维度包括:风险最多的规则类型TOP5、触发风险最多的保护对象TOP5、触发风险最多的IP TOP5、触发风险最多数据库账户TOP5、触发风险最多应用账户TOP5、触发风险最多工具TOP5。

19.支持自定义报表，客户可根据需求定义报表的统计内容；支持根据时间（最近一分钟、最近五分钟、最近十分钟、最近半小时、最近一小时、最近十二小时、今天、本周、本月、自定义时间等）、风险级别、客户端IP、访问工具、操作类型、数据库帐号、数据库名、表名、字段名、保护对象等源信息生成报表；支持按照数据库访问行为生成报表；可自定义条件生成报表。

20.提供用户界面告警、Syslog告警、SNMP告警、邮件告警、短信系统、短信猫等多种告警方式。

73	<p>提供终端准入系统服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.不低于标准1U机架式，配置≥6个10/100/1000M自适应电口，≥1个Console口，内置≥4TB SATA硬盘，≥2个扩展槽；主要支持办公网的准入控制管理，基于802.1X、IP控制等准入控制技术提供入网控制、终端合规评估等终端准入功能；含36个月标准硬件维保服务。</li> <li>2.系统控制中心采用B/S架构，支持管理员分区分权管理模式，灵活配置管理权限，适应大型分级管理组织架构。</li> <li>3.支持设备集中管理，可在同一管理平台集中管理所有设备，支持设备分组，权限管理，实现分布式部署、集中管理，满足大型网络环境下的部署要求。</li> <li>4.支持旁路部署方式，不改变网络架构，可扩展性大，避免串行设备部署导致单点故障；支持策略路由，透明网桥模式部署模式。</li> <li>5.产品支持多种认证控制方式，支持802.1x、portal、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像、WebAuth等方式，支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制</li> <li>6.检测是否安装客户端，达到入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署。</li> <li>7.可基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签、终端安检结果等动态下发VLAN、acl或厂家属性。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</li> <li>8.对未认证或不合规的设备，当终端访问http、https网站时，支持对其网站访问重定向至引导页面进行身份认证或修复。</li> <li>9.支持使用客户端或portal方式进行设备身份认证，只有合法的用户才可接入网络。</li> <li>10.支持员工扫描访客二维码和短信方式快速审批访客入网的访客认证方式</li> <li>11."支持入网设备的审批机制，强制接入设备必须在已审批资产清单中方可入网。</li> <li>12.支持管理员修改资产清单中设备登记的资产信息字段"</li> <li>13.针对摄像头等低风险设备，允许未经审批的设备临时入网一段时间。方便设备抢修等应急事件</li> <li>14.支持根据IP地址设置例外设备，例外的设备无需执行准入控制策略。</li> <li>15.支持根据MAC地址设置例外设备，例外的设备无论使用什么IP均无需执行准入控制策略。</li> <li>16.通过小路由、VPN等场景接入的经过NAT转换后的终端必须安装客户端并经过身份认证后方可接入网络。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</li> <li>17.支持手动或自动学习IP/MAC绑定关系，通过配置策略可对网络内设备随意变更IP地址的行为或随意使用其他设备IP地址的行为进行快速发现和有效阻断。</li> <li>18.设备支持将收到的镜像流量做过滤并将镜像流量复制一份输出给其他流量监测类设备。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</li> <li>19.系统需具备多种逃生机制，一键认证放行、阈值检测逃生、第三方服务器异常自动放行，确保非正常情况下不影响用户网络的稳定运行。（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）</li> </ol>
----	--

74	<p>提供视频准入系统服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.产品规格：标准1U机架式机箱，1个Console口，千兆电口≥6个，硬盘≥4TB。</li> <li>2. 支持识别各类网络视频摄像机厂商及型号，包括不限于海康、大华、宇视、华为、索尼、汉邦高科、乔安科技、华迈等市场主流视频设备厂商。</li> <li>3.支持识别设备的设备名称、操作系统、开放网络端口、运行网络应用等配置信息。</li> <li>4.支持监听网络内终端设备的变更事件，及时发现设备变更主机名、变更IP等事件。</li> <li>5.支持可网管型交换机信息的图形化展示，通过面板的形式详尽展现了交换机型号信息、交换机的端口数。</li> <li>6.系统需集成威胁情报。</li> <li>7.支持多种认证控制方式，支持802.1x、portal、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像、WebAuth等方式，支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制。</li> <li>8.支持检测是否安装客户端，达到入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署。</li> <li>9.支持使用客户端或portal方式进行设备身份认证。</li> <li>10.支持创建、导入或从第三方系统同步用户身份信息，以便进行身份认证、权限设置等操作。</li> <li>11.以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系。</li> <li>12.支持入网设备的审批机制，强制接入设备必须在已审批资产清单中方可入网。</li> <li>13.支持用户、设备、接入交换机、接入端口之间的1对1，1对多的混合绑定。</li> <li>14.支持设备集中管理，可在同一管理平台集中管理所有设备。</li> <li>15.支持导入或联动第三方安全系统进行非常设备的加黑处置，对于黑名单中的IP/MAC地址，一律阻断其网络访问流量。</li> <li>16.支持检查终端开放端口情况，判断必须是否满足必须开放与禁止开放的安全要求。</li> <li>17.系统内置CVE、CNNVD漏洞库,支持通过匹配设备品牌、型号、固件版本、出厂时间等信息检索漏洞库中存在的漏洞信息。</li> <li>18.支持远程桌面检查，检查终端是否开启远程桌面，支持一键修复关闭远程。</li> <li>19.支持多种认证方式。</li> <li>20.支持系统Guest帐户启用检查保证账号安全。</li> <li>21.支持双机热备HA高可用方式部署。</li> <li>22.支持对外提供设备信息、资产信息、设备入网状态、设备合规状态API查询接口。</li> <li>23.支持本方案中的终端监控管理系统联动，通过终端监控管理系统即可对准入设备下发系统配置安全检查、系统状态安全检查、系统运行安全检查等策略。</li> </ol>
75	<p>提供视频准入系统-安全准入授权服务1100路，需求如下：</p> <p>视频准入准客户端授权≥1100点，包含：提供设备认证、仿冒发现与处置、开放端口检查、异常行为发现、协议黑白名单检查、异常流量检查、无代理应用安装检查、动态访问控制等功能。</p>

76

提供安全隔离与信息交换系统服务1台，需求如下：

- 1.不低于标准2U机架式；内网接口：≥6个10/100/1000Base-T端口，≥4个SFP插槽，≥1个Console口，≥2个USB口；支持≥1个扩展槽位；外网接口：≥6个10/100/1000Base-T端口，4个SFP插槽，≥1个Console口，≥2个USB口；支持≥1个扩展槽位；应用层吞吐≥700Mbps，应用层并发连接≥50万条，视频并发数≥510路；支持液晶面板；数据库同步、文件交换、数据库访问、视频模块、邮件访问、安全浏览、安全FTP、定制模块、工控访问等；可增配集中监控与数据分析中心（MDA）统一管控；包含三年维保。
- 2.采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块，内外端机为网络协议终点，彻底阻断各种网络协议；产品包含文件交换、数据库同步、数据库访问、邮件访问、安全FTP、安全浏览、定制模块、日志审计、告警中心、防病毒等全功能模块。
- 3.系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY等多种认证管理方式。
- 4.具备配置智能备份功能，可灵活设置备份周期，备份个数，为节省磁盘空间占用，当配置无变化时，不进行重复备份（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 5.系统内置调试工具，包括但不限于：trace、connect、tcpdump、ping、arp。
- 6.文件同步支持FTP、SFTP、SMB、NFS等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等。
- 7.文件交换可灵活设置文件传输方向，同时工作模式支持源端移动、源端删除、增量更新、完全复制、延迟删除等多种模式。
- 8.重名策略，接收端支持对重名文件的控制策略，提供“重试”、“跳过”、“重命名”“覆盖”等策略，可指定重命名前缀、后缀、暂存等；
- 9.具备文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源。
- 10.文件传输具备文件名过滤、文件类型过滤、文件内容过滤、文档重建、病毒过滤。
- 11.数据库同步支持无客户端方式同步，无客户端方式同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件，可以在网闸系统上完成数据库同步配置）
- 12.数据库同步可指定资源使用情况，按照任务优先级进行资源分配，可灵活设置一个或者一组任务所使用最小内存、最大内容等资源情况。
- 13.支持文件制定文件前缀、后缀、文件名暂缓传输，同时具备文件未传输完成时，增加文件指定前缀、后缀，传输完成以后自动删除该前后缀，以此来判断文件文件完整性。
- 14.支持实时监控文件同步进度、当前同步文件大小、已传输大小、花费时长、同步速率。
- 15.支持文件同步记录统计，可以按照任务号分别统计源端文件数量、源端文件大小、发送文件数量、发送文件大小、接收文件数量、累计接收大小，可按照图表或者饼图进行呈现。
- 16.具有auditor账号组，该组内用户登录以后，只可以查看日志相关内容，日志具备外发功能，可通过SYSLOG外发、NAS存储等。
- 17.支持FTP、SFTP、SMB、NFS等协议进行日志导出到指定服务器目录下。
- 18.支持安全审计能力，可通过自定义时间、任务名称、文件名称、文件类型、文件大小类型、源目的文件路径、源目IP等详细字段追溯业务数据流向，可自定义配置查询条件，查询条件策略可以自定义设置。
- 19.支持双机负载时，可查看当前业务负载情况，连接数等（需提供相关截图证明并加盖投标人公章）
- 20.支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略。

77	<p>提供三层交换机服务3台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、交换容量≥880Gbps，整机转发性能≥432 Mpps。</li> <li>2、固化千兆电口≥20个，千兆Combo口≥8，万兆光口≥8个，额外提供扩展槽位≥1个，配置双电源。</li> <li>3、为保障设备环境适应能力，支持0-70°C宽温工作，提供证明材料并加盖投标人公章。</li> <li>4、支持基于VLAN、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号等ACL。</li> <li>5、支持静态、动态、黑洞MAC表项；支持源MAC地址过滤。</li> <li>6、支持4K 802.1Q VLAN；支持基于MAC/IP子网/认证策略/端口的VLAN；支持Voice VLAN；支持 QinQ。</li> <li>7、支持端口聚合、端口镜像、端口隔离。</li> <li>8、支持STP、RSTP、MSTP。</li> <li>9、支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping。</li> <li>10、支持IGMP Snooping、IGMP Proxy、GMRP；支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM。</li> <li>11、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE。</li> <li>12、支持IPv4和IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP。</li> <li>13、支持支持VXLAN二层交换；支持VXLAN路由交换；支持VXLAN网关；支持EVPN分布式网关；支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中控制平面。</li> <li>14、OSPF路由表容量≥12K，提供证明材料并加盖投标人公章并加盖投标人公章。</li> <li>15、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。</li> </ol> <p>支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3。</p>
78	<p>提供通用服务器服务1台器服务，需求如下：</p> <p>2U标准机架式服务器</p> <p>CPU：1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz</p> <p>内存：16G DDR4，</p> <p>硬盘：2块600G 10K 2.5寸或3.5寸 SAS硬盘</p> <p>阵列卡：SAS卡，支持RAID 0/1/5/10</p> <p>网口：4个千兆电口</p> <p>其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置1个USB2.0接口，1个VGA接口</p> <p>电源：标配550W（1+1冗余电源）</p>
79	<p>提供视频监控管理平台V2.0服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、资产管理：在内网对监控杆、检测器、摄像机等进行管理，并在地图上进行展示。</li> <li>2、摄像机档案管理：在内网记录摄像机档案，档案中包含基本属性、位置属性、管理属性等一机一档要求记录的字段。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>3、离线地图：在内网部署定制的离线地图。展示各个点位所在位置及运行状态。</li> <li>4、设备运行指标管控：在内网监控设备运行状态，统计展示设备良好率和故障类型等信息。</li> <li>5、故障检测和上报：在内网监测和上报光路、电路、设备，箱门等各类故障信息，在地图上以不同图标定位展示不同故障类型。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>6、数据统计分析：设备总数、在线率、故障数量，故障分类数量、在线率走势、资产数量统计等。</li> </ol>

80	<p>提供云平台授权服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工单管理系统：展示工单列表，工单状态、工单完成记录，故障点位明细，历史工单查询等。</li> <li>2、维修耗材管理系统：展示维修耗材列表、使用耗材数量分类统计，按搜索条件查询等</li> <li>3、智能派单功能：在云端自动派单，展示故障点等级、故障类型、故障说明、维修状态等信息，将派单信息推送APP。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>4、手动派单：在云端新增手工单，进行手动派单。</li> <li>5、怠工检测：检测维修工人的个怠工情况，并通过app推送通知给管理人员进行核查。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>6.人员管理：在云端对维修人员进行管理，记录签到信息，统计工时、怠工情况等。</li> <li>7.维修报告：故障维修后云端页面生成维修报告并能打印成纸质报告。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>8.维修人员实时位置展示：可实时展示维修人员位置。</li> <li>9.APP路径导航：使用APP导航指引到故障点位。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>10：微信公众号推送，向用户定时推送故障信息：在线率、故障数量统计数据、故障分类数量统计、故障明细（点位名称、故障类型、故障产生时间等信息）、前一天维修完成故障数量统计、前一天维修完成故障明细、7天在线率走势、故障类型对比。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> </ol>
81	<p>提供视频图像质量分析模块服务<b>1100</b>路，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可以兼容包括海康、大华等等大部分传统平台。</li> <li>2.可对视频图像进行图像质量分析，可以识别视频图像模糊异常、遮挡异常、OSD标注异常外，场景剧变异常等异常状态；</li> <li>3.可在摄像机列表查看取样抓拍的图片；</li> <li>4.可对视频质量分析的初始图片进行手动更新；</li> <li>5.可对频图像质量分析的结果进行审核，确认其是否为故障，如果确认为故障，可在运维平台中进行告警及故障推送。</li> <li>6.需采用AI算法对于图像质量进行分析，故障准确率需大于<b>90%</b>。</li> <li>7.故障报警时效性需小于<b>48</b>小时</li> <li>8.需采用闲时机制或压缩带宽占用量，功能运行时不能对其他正常数据传输造成影响。</li> <li>9. 可对OSD的规范性进行检测，同时可手动修改OSD。</li> <li>10. 该服务作为独立的服务进行部署。</li> <li>11. 定时进行截图确保截图的图像质量。</li> <li>12.可设定每日检测次数与检测时间，可在系统负荷不大的时候进行图像算法运算，有效降低系统负荷峰值。</li> </ol>
82	<p>提供OSD信息检测服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <p>平台针对摄像机的OSD信息进行检测，如有异常则进行告警，确保图像中有时间信息、地理位置标注信息；</p>

83	<p>提供时钟校准服务1套，需求如下：</p> <p>内网系统通过NTP服务器接收GPS/北斗的卫星授时对服务器系统进行时钟校准，然后对海康、大华、宇视等品牌的摄像机及录像机进行时钟校准。</p>
84	<p>提供视频监控管理平台运维服务2年，需求如下：</p> <p>3年软件系统运维，远程技术支持，BUG修复（不含数据损坏修复）；首年运维免费，之后每年收取软件系统费用的15%。</p>
85	<p>提供NTP服务器校时服务1台器校时服务，需求如下：</p> <p>机架式1U</p> <p>支持GPS卫星、北斗卫星</p> <p>支持NTP v1.v2.v3.v4(RFC1119&amp;1305) SNTP(RFC2030) (RFC1321) DHCP (RFC2131) HTTP IPV4;</p> <p>授时器精度:同步精度1<math>\mu</math>s;</p> <p>用户终端同步授时精度:1-50ms(局域网典型值);</p>
86	<p>提供数据库服务器服务1台器服务，需求如下：</p> <p>2U机架式服务器；</p> <p>CPU: 不小于8核心 2.1Ghz主频<math>\times</math>1；内存:<math>\geq</math>32G；硬盘:<math>\geq</math>600G 10K <math>\times</math>2；<math>\geq</math>4T SATA <math>\times</math>2；阵列控制卡:RAID0/1/10；网卡:<math>\geq</math>4个口千兆网口；电源:1+1热插拔冗余</p>
	<p>提供交通综合管控平台服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力；</li> <li>2. 支持对视频设备的接入通道数进行管理，包含200路视频接入路数；</li> <li>3. 支持对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理，包含300路车道接入路数；</li> <li>4. 包含对200路视频存储30天及图片存储180天；</li> <li>5. 支持交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计等功能；</li> <li>6. 支持模型布控（图片布控）、名单库布控、车牌布控等多种布控方式；</li> <li>7. 支持移动端App、客户端等方式接收布控报警；支持报警按卡口推送和按布控任务订阅推送两种模式；</li> <li>8. 支持对于布控任务产生的报警，可以通过列表上的报警记录进行查看，也可以在布控报警查询页面进行明细查询，报警详情结合电子地图展示；</li> <li>9. 支持将实时过车数据通过webservice协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析；</li> <li>10. 支持视频监控业务级联服务，专注于平台域间视频联网，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的操作控制；</li> <li>11. 支持电子地图功能，可提供业务资源图上展示、业务资源检索、GPS定位、GPS轨迹等功能；</li> <li>12. 支持车辆属性查询、车辆数据统计、红名单过车查询、区间测速等功能；</li> <li>13. 支持交警对车辆在行驶过程中违反交通规则的行为进行取证，对取证数据进行审核并上传集成指挥平台或六合一，进行非现场处罚的场景，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计等功能；</li> <li>14. 支持道路限行管控功能；</li> <li>15. 支持对机动车违法停车的车主进行提醒劝离的功能；</li> </ol>

16. 2U双路标准机架式服务器；
17. CPU：不少于1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；
18. 内存：不少于32G\*2 DDR4\*2，16G\*2 DDR4\*1，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；
19. 硬盘：不少于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；
20. 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10；
21. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；
22. 网口：不少于2个千兆电口；
23. 其他接口：不少于1个RJ45管理接口、后置2个USB 3.0接口、前置2个USB2.0接口、1个VGA接口；
24. 电源：标配550W（1+1）冗余电源；
25. 存储服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。
26. 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源。
27. 标配≥2个千兆网口，可增扩≥6个千兆网口，或可增扩≥4个10Gb 光纤接口或≥6个HDMI接口或≥4个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口
28. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。
29. 具有48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。
30. 支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）
31. 配备独立元数据系统、支持元数据系统组成RAID和网络RAID（N+M配置，且M≥8），一组RAID故障时其业务可自动切换至其他网络RAID组
- 87 32. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；
33. 支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播
34. 应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。
35. 支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
36. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。
37. 支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障，业务不中断。
38. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按



时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；

39. 可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管

40. 支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对设备进行操作；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作

41. 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设

42. 支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度

43. 更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

44. 支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

45. 支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；

46. 可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载

47. 设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

48. 可在KVM虚拟化环境下进行U盘等硬件热插拔；可对虚拟机镜像进行异常监控；可在无独立显卡情况下，使用主板CPU集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力

49. 样机支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

50. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

提供模块化UPS服务1套，需求如下：

1) UPS设备单台机器可随需设定为单相输入单相输出、单相输入三相输出、三相输入单相输出或三相输入三相输出的四种进出线方式,系统机柜要求150KVA，系统配置30KVA模块×3台。

(1)输入指标：

额定输入电压：三相四线输入，额定电压380V（AC）；单相二线输入，额定电压220V（AC）；

允许输入电压范围：200-525V；

缺相工作：输入缺一相，另两相正常，可输入50%额定容量；输入缺两相，另一相正常，可输入25%额定容量；

频率：40Hz-70Hz；

输入功率因数： $\geq 0.99$ （100%负载）；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

(2)输出指标：

单模块输出功率：30KVA（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

额定输出电压：三相四线输出，额定电压380V（AC）；或单相输出，额定电压220V（AC）；

额定输出频率： $50\text{HZ} \pm 0.1\%$ ；

输出电压精度： $\pm 1\%$ ；

电压动态瞬变范围： $< 1\%$ ；

电压相位偏差： $< 1^\circ$ ；

电压失真度： $< 2\%$ （线性负载）， $< 3\%$ （非线性负载）；

峰值因数： $\geq 3$ ；

功率因数：0.8；

直流电压： $\pm 240\text{VDC}$ （12V单体电池 $\times 40$ 节） $\pm 16$ 节 $\approx 20$ 节可调

过载能力：125%负载 $> 10$ 分钟，超过150% $>$ 负载1分钟保护；

输出短路特性：具有相电压短路、线电压短路、单机短路、并机短路保护功能，保护后关闭输出，给出声光警报；

88

(3)电池

充电电流：单模块最大 $\geq 10\text{A}$

电池智能管理：具有自动浮充、均充转换及电池组放电记录功能

(4)整机指示

市电、电池转换时间：0ms；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

逆变、旁路转换时间： $< 1.5\text{ms}$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

并联电流不均衡：1%；

噪声（离开1米处）： $\leq 40\text{dB}$ （100%负载），散热风扇采用智能调速，根据负载量合理控制噪声；

面板显示方式：LCD+触摸屏+LED指示；

市电工作效率： $\geq 99\%$ ；

电池工作效率： $\geq 96\%$ ；

欠压保护自动：UPS电池欠压保护关机，市电恢复UPS自动恢复正常工作

过温保护特性：当机内关键器件温度超过 $80^\circ\text{C}$ ，UPS保护并给出声光报警，温度恢复后UPS正常工作

(5)通信功能（RS232或RS422、RS485、干接点接口）选配SNMP远程监控网卡

遥控量：三相输入电压、直流输入电压、三相输电压、输出频率、蓄电池组电压等数值；UPS/旁路供电、蓄电池放电电压低、市电故障、UPS故障；UPS定时开关机、UPS定期电池自检测、UPS定期放电管理。

(6)系统中所有的功率模块平均负担系统负载，任何模块发生故障，其余模块会自动分担其负载，系统所有模块均可独立运行，无需系统控制器对并联系统集中控制，按需构成N+1至N+X冗余系统。

(7)所有功率模块共享电池组。任一功率模块均具有输入、输出电流平衡分配功能。

(8)单个模块出现故障不影响系统正常运行，无需停机等待修复。

(9)系统功率模块及监控通讯模块可任意在线插入或拔出。

(10)当系统扩容时只需增加模块数量。

89	<p>提供免维护铅酸蓄电池服务160块，需求如下： 应采用电压为12V-100AH单体蓄电池；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在温度25°C时，设计浮充寿命≥12年；</li> <li>2、额定深循环能力：在放电深度为20%时，循环充放电寿命次数不低于600次；</li> <li>3、极板是蓄电池的基本组成部分，极板裂纹影响蓄电池寿命，为保证蓄电池的使用；</li> <li>4、蓄电池应标配绝缘底座，提高机房安全。</li> </ol> <p>蓄电池的其它参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.原装正品：为确保产品为原厂正品，所提供产品应具有有效的防伪标识；</li> <li>2.工作环境：蓄电池在环境温度-15°C~+45°C条件下应能正常工作；</li> <li>3.外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰；</li> <li>4.结构：蓄电池端子应用螺栓、螺母连接，蓄电池间的连接电压降<math>\Delta U \leq 10mV</math>，蓄电池间如有裸露连接条应做好防护措施，避免不必要的人员接触；</li> <li>5.阻燃性能：蓄电池壳、盖应符合GB / T 2408-2008中的第8. 4. 1HB（水平级）和第9.4V-0（垂直级）的要求；</li> <li>6.气密性：蓄电池在环境温度<math>25 \pm 5^\circ C</math>的条件下，储存24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为50K pa时并持续不少于5s时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形；</li> <li>7.容量试验：蓄电池组按照“YD / T 799-2010”规定的相关方法试验，10h率容量第一次循环不低于0.9 5C10，在第三次循环应答到C10,3h和1h率的容量应分别在第四次和第五次以前达到；</li> <li>8.大电流放电：蓄电池以30 I10放电3min，极柱及其内部汇流排不应熔断，其外观不出现异常；</li> <li>9.容量保存率：蓄电池内阻小于<math>0.003 \sim 0.01\Omega(25^\circ C)</math>。在静置28天后，其容量保存率应不低于96%；</li> <li>10.密封反应效率：蓄电池密封反应效率不低于99%；</li> <li>11.防酸雾性能：蓄电池的气体复合率在99%以上，在正常工作中，每1h通电电量析出的酸雾量应不大于0.025mg；</li> <li>12.安全阀要求：蓄电池安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是10 kPa~35 kPa，闭阀压应是1kPa~20kPa；</li> <li>13.耐过充电能力：蓄电池按“YD / T 799-2010”规定的相关方法试验后，其外观应无明显变形及渗液；</li> <li>14.端电压的均衡性:由若干单体组成一体的蓄电池组，其各单体间的开路电压最高与最低差值不大于60 mV；由若干单体组成一体的蓄电池组，进入浮充状态24h后，其各单体间的端电压最高与最低差值不大于480mV；</li> <li>15.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆、引燃；</li> <li>16.封口剂性能：采用封口剂的蓄电池，在温度-30°C~+65°C之间，封口剂不应裂纹与溢流现象。</li> </ol>
90	<p>提供电池柜服务5个，需求如下： 电池柜可安装32块电池。</p>
91	<p>提供汇流柜服务1个，需求如下： UPS汇流柜</p>
92	<p>提供电力电缆敷设服务320米，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.绝缘材质：聚氯乙烯（PVC）；</li> <li>2.产品规格：BV-25mm<sup>2</sup>；</li> <li>3.内芯材质：高纯度无氧铜。</li> </ol>

93	<p>提供精密空调服务2台，需求如下：</p> <p>1.机房空调主要需求如下：</p> <p>制冷量：≥32.4kW；显冷量：≥29.7kW；风量：≥8700m³/h；加湿量：≥5kg/h；送风方式：上送风；</p> <p>2.空调技术要求</p> <p>2.1温度精度：17°C-28°C±1°C</p> <p>湿度精度：40%-60%±5%</p> <p>温湿度波动超限发出报警信号。</p> <p>2.2电源要求：电压380V±10%，频率50HZ±2Hz。</p> <p>2.3空调控制电路应对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相、频率等有可靠的保护装置，并在发生故障时能够发出报警。</p> <p>2.4实现故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能。</p> <p>2.5机房空调室内机需采用EC风机，可通过控制面板调整风机转速，风机的电机和风扇数量一致。</p> <p>2.6压缩机选用高能效比的谷轮涡旋式压缩机，制冷系统必须配置储液罐，以确保制冷系统运行稳定。</p> <p>2.7须采用大面积V型蒸发器，采用铜管铝翅片材质，提供蒸发器图片证明并加盖投标人公章。</p> <p>2.8须采用电极式加湿器，加湿器具有对水垢自动冲洗功能，延长维护时间间隔，并且加湿器具有手动冲洗功能，方便维护。</p> <p>2.9应采用先进的微处理控制器，采用不小于7英寸彩色触摸屏，能显示温湿度曲线，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。</p> <p>2.10标配RS485接口，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。</p> <p>2.11机房空调必须具有群控功能，群控机组台数不少于32台，当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行，实现机组群控不需增加额外的费用。</p> <p>2.12机房空调应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动回绝。</p> <p>2.13室外机组需采用铝合金或不锈钢外壳结构，具有良好的刚性和防腐性能，以适应多种环境条件，室外机组可根据现场情况选择水平或垂直安装方式。</p> <p>2.14室外机冷凝器采用铜管铝翅片，而非全铝微通道，室外风机可根据制冷系统压力无级调速运行。</p> <p>2.15室内空调机组必须全正面维护，机组可靠墙安装。</p> <p>2.16标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。</p>
94	<p>提供空调铜管敷设服务50米，需求如下：</p> <p>Φ19/25铜管敷设</p>
95	<p>提供铜塑线敷设服务150米，需求如下：</p> <p>1.绝缘材质：聚氯乙烯（PVC）；</p> <p>2.产品规格：BV-1×6mm²；</p> <p>3.内芯材质：高纯度无氧铜。</p>
96	<p>提供空调外机底座定制服务1项，需求如下：</p> <p>空调外机地址根据现场情况定制。</p>

97	<p>提供温湿度传感器服务4只，需求如下：</p> <p>输出信号：网络输出RS-485</p> <p>量程：湿度：0%RH~100%RH；温度：0℃~50℃</p> <p>准确度：湿度：±3%RH（5%RH~95%RH，25°）；温度：±0.5°（25°）</p> <p>供电：直流24V（12V-24V）</p> <p>最大功耗：≤0.96W</p> <p>工作温度：-10℃~60℃</p> <p>安装方式：壁挂式</p>
98	<p>提供漏水检测器服务2套，需求如下：</p> <p>直流供电：DC24V(9V~32V)</p> <p>功耗：0.5W</p> <p>误报率：≤100ppm</p> <p>工作温度：-10~50℃</p> <p>灵敏度(高灵敏度，遇极少水即可报警)：</p> <p>档位1:0KΩ~5 KΩ</p> <p>档位2:0KΩ~100 KΩ</p> <p>档位3:0KΩ~1MΩ</p> <p>档位4:0KΩ~5 MΩ</p> <p>输出信号：继电器</p> <p>传感器长度：10米</p> <p>安装方式：标准导轨卡槽式安装</p>
99	<p>提供光电感烟探测器服务4只，需求如下：</p> <p>工作原理：光电式</p> <p>工作电压：DC3.0V（锂电池）</p> <p>工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA</p> <p>报警方式：声光报警</p> <p>报警音量：≥85dB@3m（A计权）</p> <p>报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警</p> <p>其他功能：自检按键，手动/自动复位，本地/远程消音、信号查询</p> <p>保护面积：30~60平方米，符合国标《GB 50116-2013》</p> <p>使用环境：温度：-10℃~55℃，相对湿度：≤95%（无凝露）</p> <p>安装方式：螺钉固定/背胶固定</p> <p>执行标准：GB20517-2006</p>

	<p>提供组合式电气火灾探测器服务4只，需求如下：          输入电压：AC220 50Hz；          工作温度：-10~40℃</p> <p>10 状态指示灯：报警、故障、消音、网络、运行</p> <p>0 状态监测量：电压、电流、温度、剩余电流、功率、电量</p> <p>报警类型：过压报警/欠压报警、过流报警、过温报警、剩余电流报警；</p> <p>接口数量：3路相电压、3路相电流、3路温度、1路剩余电流2路485接口、1路输出接口，无线通讯接口</p> <p>产品执行标准：GB14287.2-2014 GB14287.3-2014</p>
	<p>提供剩余电流传感器服务1台，需求如下：          开口式、铜排式 315A          过线孔径：200mm×40mm          检测对象：剩余电流          额定输入：0-1A          额定输出：0-0.5mA          精度等级：0.5          工作温度：-25℃~+75℃          工作湿度：≤85%RH          输出连接：端子或屏蔽双绞线          安装方式：螺丝固定</p>
	<p>提供温度传感器服务4个，需求如下：          探测器种类：NTC热敏电阻</p> <p>10 测量范围：-40℃~150℃</p> <p>2 精度：1%</p> <p>工作温度：-50℃~260℃</p> <p>传感器线长：3m</p>
	<p>10 提供红外微波传感器服务4个，需求如下：</p> <p>3 输出类型：开关量</p>
	<p>10 提供空调控制器服务1个，需求如下：</p> <p>4 输出类型：RS485；</p> <p>主要功能：开/关机、温度调节、模式调节等；</p>
	<p>10 提供灯光控制器服务1个，需求如下：</p> <p>5 RS-485扩展模块，8路输出，支持强电联动（继电器电器参数 220V 10A），适用于分线式报警主机，接入键盘接口</p>
	<p>10 提供灯光控制器服务4个，需求如下：</p> <p>6 单路灯关控制</p>
	<p>10 提供三相单回路电表服务1个，需求如下：</p> <p>7 输出类型：RS485；</p>
	<p>10 提供单相单回路电表服务1个，需求如下：</p> <p>8 输出类型：RS485；</p>

<p>10 9</p>	<p>提供安消联动摄像机服务4台，需求如下：  最大图像尺寸：1920 × 1080  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS  主码流帧率及分辨率：50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)  日夜转换模式：ICR 红外滤片式  图像增强：背光补偿, 3D 数字降噪  设备管理：支持无线外设（8个烟感、8个燃气、2个遥控器）的添加、删除  报警功能 烟感：烟雾报警、欠压报警、防拆报警  燃气：燃气报警、故障报警  遥控器：紧急报警  消音功能：支持远程软件端消音、遥控器消音  报警联动：支持报警联动抓图、报警录像等功能  无线通讯频率：433MHz  无线通讯距离：150m（空旷）  调制方式：FSK  OSD事件叠加：支持产品位置与警情信息在视频画面中叠加  视频压缩标准：主码流: H.265/H.264  电源供应：DC 12V ± 25%  工作温度和湿度：-10 °C ~ 50 °C, 湿度小于95%(无凝结)</p>
<p>11 0</p>	<p>提供双光谱半球摄像机监控服务4台，需求如下：  400万+声光报警热成像半球型网络摄像机；  热成像：分辨率160 × 120；焦距3mm；视场角：50°×37.2°；  可见光：分辨率2688×1520；焦距4mm；  视频模式：双光融合；  吸烟检测距离：5m；  温度异常报警功能，测温精度：±8°C或量程的±8% °C（取最大值）测温范围-20°C~150°C；  区域入侵报警有效距离：21m；  红外照射距离：15米；  电源：DC12V/POE, 8W；  工作温度和湿度：-40°C-70°C，湿度小于95%；  防护等级：IP66。</p>

11 1	<p>提供动环一体机服务1台，需求如下：</p> <p>支持国际电工委IEC60875-5-104规约。</p> <p>支持ISUP 5.0协议。</p> <p>支持TF卡数据存储功能。</p> <p>支持通用扩展输出。</p> <p>支持模拟量、RS-485数据的本地存储和搜索，带TF卡设备最大支持3.5亿条数据。</p> <p>支持按点号和按变量搜索历史数据，并通过客户端以图标显示。</p> <p>支持点号配置与获取。</p> <p>支持触发器联动和随动，以脉冲和非脉冲模式输出。</p> <p>支持16路本地4~20mA，0~5V模拟量接入，满量程精度可以达到0.5%以内。</p> <p>支持模拟量实时数据监测、4级超限报警设置、逐级报警联动输出。</p> <p>支持16路开关量输入，兼容常开、常闭传感器。</p> <p>支持16路开关量输出，输出时间可控，并支持报警联动输出。</p> <p>支持8路独立RS-485数据通信，其中1路全/半双工、7路半双工，均支持建立透明通道。</p> <p>支持RS-485通道虚拟槽位扩展，每个通道的虚拟槽位数根据此通道所配置设备类型不同而不同,最多一个通道支持4个虚拟槽位。</p> <p>支持RS-485接入外部设备，包括：UPS、电量表、开关电源、有毒气体探测器、空调控制器、温湿度传感器、变压器、温显表等。</p> <p>支持Modbus配置文件导入导出、新增协议。</p> <p>支持5000条报警事件记录与远程检索，事件带日期功能。</p> <p>支持16个远程用户，3个远程数据接收中心，1个远程监听中心。</p> <p>支持设备自检功能，能检测模拟量通道状态和485通信状态。</p> <p>支持断电续航功能，续航时间约20s，能及时上传设备断电信息。</p> <p>支持配置参数掉电保护。</p> <p>支持客户端批量导入导出模拟量配置、485配置、点号配置。</p> <p>支持10/100 M自适应网口。</p> <p>支持NTP校时。</p> <p>支持SADP协议。</p> <p>支持1路受控DC 12 V（警号）输出。</p> <p>支持对外DC 12 V供电，可以为报警探头提供电源。</p> <p>支持AC 220 V主电源接口，主辅电源自动切换。</p> <p>支持外置辅助电源（标准蓄电池），自动充电控制，电压实时监测。</p> <p>高标准的硬件防护技术，浪涌最高4 KV，静电防护：接触放电最高6 KV、空气放电最高8 KV。</p> <p>透明通道单次可以收/发数据300字节。</p>
---------	--



	<p>提供硬盘录像机监控服务1台，需求如下：</p> <p>1个HDMI，1个VGA，异源输出</p> <p>2盘位，可满配6TB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>11 软件性能：</p> <p>2 输入带宽：80M</p> <p>8路H.264、H.265接入</p> <p>最大支持8×1080P解码</p> <p>支持H.264、H.265解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高速回放/双系统备份</p>
11 3	<p>提供监控硬盘存储服务2块，需求如下：</p> <p>不小于 4TB 64M SATA3</p>
11 4	<p>提供动力环境系统平台1套，需求如下：</p> <p>基础框架，支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；</p> <p>包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、紧急报警、违停球接入等功能</p> <p>包含手机APP</p> <p>支持前端编码设备的集中管理；</p> <p>支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能；</p> <p>支持动环设备、传感器、开关量输出设备的管理和配置，并能配合视频监控实现OSD管理；</p> <p>支持动力环境监测，支持灯光控制管理和空调控制；</p> <p>可独立消防设备接入，报警</p>
11 5	<p>提供通用服务器服务1台，需求如下：</p> <p>2U双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：不小于1颗10核，2.2GHz</p> <p>内存：不小于16G×2 DDR4。</p> <p>硬盘：2块1T 7.2K 3.5寸 SATA硬盘，最高可支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SAS/SATA硬盘</p> <p>阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10</p> <p>网口：2个千兆电口</p> <p>其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口</p> <p>电源：标配≥550W（1+1）冗余电源</p>
11 6	<p>提供服务器机柜服务10台，需求如下：</p> <p>网络服务器机柜不小于2米600宽1000深</p>
11 7	<p>提供PDU机柜插座服务40个，需求如下：</p> <p>三合一保护12位32a电源插排，航空插头</p>
11 8	<p>提供航空插头服务40个，需求如下：</p> <p>32A工业连接器母头</p>
11 9	<p>提供KVM切换器服务10台，需求如下：</p> <p>不小于16口17英寸机架式 显示屏 鼠标 键盘 切换四合一</p>

120	提供桥架敷设服务100米，需求如下： 卡博菲式网格桥架 不小于600×100mm，含配件
121	提供光纤桥架敷设服务150米，需求如下： PVC阻燃光纤槽道 不小于120×100mm，含配件
122	提供电力桥架敷设服务150米，需求如下： 槽式防火喷塑金属镀锌电缆桥架不小于150×100mm，含配件
123	提供双绞线缆敷设服务2440米，需求如下： 六类网线工程级无氧铜非屏蔽双绞线
124	提供网络跳线敷设服务240条，需求如下： CAT6类双屏蔽千兆网线跳线 2米
125	提供配线架配置服10个提供配线架配置服，需求如下： 六类配线架24口 CAT6类千兆网络配线架 工程级镀金1U机架式机柜网线理线架
126	提供理线架配置服10个提供理线架配置服，需求如下： 24档48口加厚金属理线架1U机架式
127	提供光纤配线架配置服务10个，需求如下： 24口48芯光纤配线架 单模LC满配抽拉式光纤熔纤盒电信级odf配线架含尾纤终端盒
128	提供光纤配线架配置服务2个，需求如下： 48口96芯ODF光纤配线架LC单模满配含尾纤和法兰
129	提供室内光缆敷设服务600米，需求如下： 24芯网线单模室内光纤光缆 束状软光缆
130	提供光纤跳线缆敷服务220条，需求如下： 2米LC-LC 单模双芯双工Φ2.0跳纤光纤线
131	提供LED显示单元服务，需求如下： 1.LED像素点间距<1.88mm;像素密度≥284000点/m <sup>2</sup> 。 2.显示屏有效显示尺寸不小于9.12*2.43m，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。 3.最大对比度≥5000:1；换帧频率50Hz，60Hz；亮度≥600cd/m <sup>2</sup> 。 4.亮度在100cd/m <sup>2</sup> ，灰度等级为14bit；200cd/m <sup>2</sup> ，灰度等级为≥14bit；500cd/m <sup>2</sup> ，灰度等级为16bit。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 5.水平视角≥160°，垂直视角≥160°；亮度均匀性≥98%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 6.采用恒流驱动，同步或异步控制方式。
132	提供LED控制器服务，需求如下： 1. LED全彩显示屏控制器,不低于1路DVI输入1路HDMI输入，6路网口输出 2. 带载分辨率不低于1920×1200

13 3	<p>提供落地式支架定制服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 一般用于箱体产品</li> <li>2) 落地安装</li> <li>3) 屏表面离后墙70cm</li> <li>4) 地面需考虑承重</li> </ol>
13 4	<p>提供配电柜服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电柜额定功率<math>\geq 30KW</math>，具备不少于9个单相回路；</li> <li>2. 配电柜壳体采用折弯焊接加固；钣金厚度 1.2mm，表面喷塑；外壳无划痕，结构稳固；</li> <li>3. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施；</li> <li>4. 配电柜一次回路电缆符合标准 GB/T19666-2019、JB/T8734.2-2016标准，一次回路铜电缆线规格：ZC-BVR2.5、6mm<sup>2</sup>；</li> <li>5. 配电柜二次回路电缆符合标准 GB/T5023.3-2008、IEC60227-3:1997标准，二次回路铜电缆线规格：RV-0.75mm<sup>2</sup>；</li> <li>6. 配电柜接线端子连接方式：紫铜端子压接；线径余量：较标称值余量 20%；7. 配电柜控制器采用欧姆龙 PLC；网络通讯端口：TCP/IP 网络；串口通讯端口：RS232；软件支持：PC 软件、C/S B/S 及手机 APP 软件进行远程控制；串口（中控）、网络可同时进行控制；</li> <li>8. 配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器，烟雾传感器，环境检测，可设置阈值与配电柜进行联动，实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示，3秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>9. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止；远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关。</li> </ol>

13 5	<p>提供视频综合平台服务1套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多设备之间的视频数据通过光纤级联传输延时<math>\leq 100\text{ms}</math>。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>2. 主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口。</li> <li>3. 具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。</li> <li>4. 应支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号。</li> <li>5. 支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示。</li> <li>6. 支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。</li> <li>7. 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能</li> <li>8. 支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</li> <li>9. 支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换。</li> <li>10. 音频编码功能：具备G.722、G.711u、G.711A、PCM格式编码选项。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>11.支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能。</li> <li>12.支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度和色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</li> <li>13. 通过光纤级联交换机和多块光纤级联板进行总线扩容，实现多台设备之间数据调用和跨设备拼接。</li> <li>14.支持走廊模式显示功能。</li> <li>15. 输出分辨率应具备但不限于1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号。</li> <li>16.具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>17.可在视频输出通道叠加图片LOGO，且LOGO位置可以调整。</li> <li>18. 采用嵌入式非X86架构，主控板不具备X86架构特征元件（CPU、内存条、硬盘、VGA接口）；</li> <li>19.应支持基于光纤信号实现集群功能。可通过集群节点进行统一管理；支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作；可支持16台设备统一管理控制。并且集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。</li> <li>20.支持超显功能：即支持输出最大1个64x1920x1080分辨率的电脑桌面或者输出8个分辨率小于8x1920x1080的电脑桌面；支持PPT、Excel、Word、TXT、JPEG、BMP、PNG、CAD等图形界面显示功能；支持设置800x600-15360x840分辨率，并且可以自定义分辨率。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>21. 拼接功能不仅应在多个视频输出端口组合显示视频输入图像，同时应支持在多台产品组成的集群内任意设备输出口实现拼接功能。</li> </ol>
---------	--

	13 6	提供光纤HDMI敷设服务2条，需求如下： 光纤HDMI线2.0版 4K60Hz发烧级高清线3D视频线 30米
	13 7	提供网络跳线敷设服务24条，需求如下： CAT6类双屏蔽千兆网线跳线 8米
	13 8	提供电力电缆敷设服务50米，需求如下： YJV-3×16+2×10mm <sup>2</sup> ，LED全彩屏使用。
	13 9	提供操作调度台定制服务2套，需求如下： 指挥中心操作台调度台监控台工作台
	14 0	提供办公椅定制服务8把，需求如下： 布料采用高弹透气网布； 坐垫采用高回弹海绵，坐垫宽450-500mm，坐垫离地高度40-45mm； 扶手采用固定式，PP材质； 椅脚采用钢制弓形脚架。
	14 1	提供办公电脑定制服务8套，需求如下： CPU≥十二核心、二十线程，CPU主频≥2.1GHz，显卡3060，内存≥16GB，固态硬盘≥500GB，≥27寸显示器。
	14 2	提供显示器支架服务8套，需求如下： 承重不小于9KG，17-32英寸。
	14 3	提供电脑桌面开关服务8个，需求如下： 双USB+音频+开关、重启键
	14 4	提供主扩音扬声器服务4只，需求如下： 类型：两分频4×4寸紧凑扩声音柱 频响：115Hz-20KHz(-10dB) 灵敏度：95dB 最大声压级(峰值)：124dB 功率：≥300W 标称阻抗：8Ω 标称覆盖角(H×V)：90°×60° 单元配置：低音4×4寸 高音1×1" 驱动方式：内置单驱动 箱体结构：密闭式 接线方式：2个四芯音箱插座 1+1-

14 5	<p>提供吸顶扬声器扩音服务8只，需求如下：  ≥8寸，同轴天花扬声器；  频率响应：105Hz-20KHz；  灵敏度(1W/1M)：90±2dB；  额定功率(AES)：80W；  输入方式：  100V（80W@133欧姆、40W@245欧姆、20W@490欧姆）；  70V（80W@61欧姆、40W@133欧姆、20W@245欧姆、10W@490欧姆）；  Bypass（16欧姆）；  低频：≥8寸；  高频：20mm号角高音。</p>
14 6	<p>提供超低频扬声器扩音服务2只，需求如下：  频率响应:40Hz -150Hz(±3dB)/30Hz-250Hz(-10dB)；  灵敏度(1W/1m):98dB；  最大声压级(连续/峰值):127dB/133dB；  额定功率 (AES):900W；  标称阻抗:8Ω；  低音单元:≥18寸低音；  箱体结构:倒相直射式；  连接插座:2个四芯音箱插座2+2-；</p>
14 7	<p>提供主扩音扬声器功音源输入输出服务2台，需求如下：  2通道功率放大器：≥2×350；  8Ω立体声(每个通道):≥2×350W  4Ω立体声(每个通道):≥2×450W  8Ω桥接单声道: 900W  频率响应（1W）:20Hz-20kHz， + 0dB/-1dB；  总谐波失真（THD）:&lt;0.5%,20Hz-20kHz；  互调失真（IMD）60Hz and 7kHz at4:1:≠/&lt;0.35%；  转换速率: &gt;10V/us；  电压增益 0.775V/1.4V : 68.3/37.8；  阻尼系数:&gt;200；  信噪比:&gt;100dB；  保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风: 由前往后的空气对流机制；  冷却: 内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护。</p>

14 8	<p>提供吸顶扬声器功放音源输入输出服务2台，需求如下：</p> <p>2通道功率放大器：<math>\geq 2 \times 700</math>；</p> <p>8<math>\Omega</math>立体声(每个通道)：<math>\geq 2 \times 700W</math>；</p> <p>4<math>\Omega</math>立体声(每个通道)：<math>\geq 2 \times 1000W</math>；</p> <p>8<math>\Omega</math>桥接单声道：<math>\geq 2000W</math>；</p> <p>频率响应（1W）：20Hz-20kHz，+0dB/-1dB；</p> <p>总谐波失真（THD）：<math>&lt; 0.5\%</math>, 20Hz-20kHz；</p> <p>互调失真（IMD）60Hz and 7kHz at 4:1：<math>\neq &lt; 0.35\%</math>；</p> <p>转换速率：<math>&gt; 10V/\mu s</math>；</p> <p>电压增益 0.775V/1.4V：96.6/53.5；</p> <p>阻尼系数：<math>&gt; 200</math>；</p> <p>信噪比：<math>&gt; 100dB</math>；</p> <p>保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风：由前往后的空气对流机制；</p> <p>冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护。</p>
14 9	<p>提供超低频扬声器功放音源输入输出服务1台，需求如下：</p> <p>2通道功率放大器：<math>\geq 2 \times 1200</math>；</p> <p>8<math>\Omega</math>立体声(每个通道)：<math>\geq 2 \times 1200W</math>；</p> <p>4<math>\Omega</math>立体声(每个通道)：<math>\geq 2 \times 1800W</math>；</p> <p>8<math>\Omega</math>桥接单声道：<math>\geq 3600W</math>；</p> <p>频率响应（1W）：20Hz-20kHz，+0dB/-1dB；</p> <p>总谐波失真（THD）：<math>&lt; 0.5\%</math>, 20Hz-20kHz；</p> <p>互调失真（IMD）60Hz and 7kHz at 4:1：<math>\neq &lt; 0.35\%</math>；</p> <p>转换速率：<math>&gt; 10V/\mu s</math>；</p> <p>电压增益 0.775V/1.4V：126.4/70；</p> <p>阻尼系数：<math>&gt; 200</math>；</p> <p>信噪比：<math>&gt; 100dB</math>；</p> <p>保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风：由前往后的空气对流机制；</p> <p>冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护；</p>

	150	<p>提供数字音频处理器音源处理服务1台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、≥8 路模拟音频输入，支持 48V 幻象电源供给/或选择线路输入</li> <li>2、≥8 路模拟音频输出</li> <li>3、Dante 网络≥8路网络音频输入和8路网络音频输端口</li> <li>4、LED 通道信号灯：1 个通道</li> <li>5、LED 网络信号灯：显示数据传输状态，1 个</li> <li>6、LED 状态灯：1 个，通电状态下长亮</li> <li>7、数字音频功效</li> <li>8、DSP 芯片：40 位浮点运算</li> <li>9、采样率：48kHz</li> <li>10、ADC/DAC：24 位高效能芯片</li> <li>11、模拟输入：3.5mm 凤凰接口</li> <li>12、模拟输出：3.5mm 凤凰接口</li> <li>13、逻辑 / 继电器接口：3.5mm 凤凰接口</li> <li>14、以太网接口 RJ45：标准 5 类（CAT-5）</li> <li>15、Dante 网络接口：标准 5 类（CAT-5）</li> <li>16、电源接口：标准 IEC 接头</li> <li>17、输入阻抗：&gt;10KΩ</li> <li>18、输出阻抗：50Ω</li> <li>19、最大声压级：+20dBu/MIC +40dBu</li> <li>20、模式：电子平衡（带 48V 幻像电源）</li> <li>21、频响：+/- 0.1dB (20-30 kHz)</li> <li>22、动态范围：110dB typical (unweighted)</li> <li>23、共模抑制比：&gt;100dB (50 至 10kHz)</li> <li>24、串扰：&lt; -100dB</li> <li>25、失真：0.002% (1kHz @+4dBu)</li> </ol>
	151	<p>提供调音台音源输入输出服务1台，需求如下：</p> <p>≥16路模拟带效果调音台；</p> <p>≥16路输入通道，其中8路话筒输入+4路立体声线路输入；</p> <p>≥8路Mic输入，每路单独控制幻像供电；</p> <p>1-8通道3段均衡（中频段扫频）和高通滤波器；</p> <p>1-6通道内置通道压缩器；</p> <p>四编组，内置效果器，3 Aux, 60mm行程推子；</p> <p>高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平，监听电平；</p> <p>配外置静音电源。</p>
	152	<p>提供无线话筒音源输入服务1套，需求如下：</p> <p>U段一拖四会议话筒</p>



		提供电源时序器开关服务 <b>1</b> 台，需求如下： 最大输入电流： <b>30A</b> ； 单路最大输出电流： <b>16A</b> ； <b>15</b> 控制协议 <b>RS-232</b> 串口协议 <b>3</b> 工作电压： <b>110V~240V</b> ； 输出电源插座：后面板 <b>8</b> 个受控 <b>16A</b> 万用插座 插座标准：兼容国标 <b>6A、10A、16A</b> 、英标 <b>13A</b> 、美标 <b>15A</b> 、欧标 <b>G/M</b> 插头； 开关间隔时间： <b>1</b> 秒；
	<b>15</b> <b>4</b>	提供音箱线缆敷设服务 <b>300</b> 米，需求如下： 增强型屏蔽抗干扰 纯铜 <b>200</b> 芯
	<b>15</b> <b>5</b>	提供机柜服务 <b>4</b> 台，需求如下： 标准不小于 <b>2</b> 米高 <b>600</b> 深
	<b>15</b> <b>6</b>	提供铜塑线敷设服务 <b>300</b> 米，需求如下： <b>BV-1×2.5mm<sup>2</sup></b>
	<b>15</b> <b>7</b>	提供PVC管敷设服务 <b>100</b> 米，需求如下： <b>PVC</b> 穿线管
	<b>15</b> <b>8</b>	提供机柜服务 <b>4</b> 台，需求如下： 标准不小于 <b>2</b> 米高 <b>600</b> 深

159	<p>提供治安网络摄像机监控服务台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不少于内置<b>1</b>颗GPU、2个麦克风</li> <li>2. 镜头焦距不小于<b>2.7mm~13.5mm</b>。</li> <li>3. 最低照度彩色：<b>0.0002lx</b>，黑白：<b>0.0001lx</b>，灰度等级不小于<b>11</b>级。</li> <li>4. 在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</li> <li>5. 最大支持分辨率<b>2560*1440</b>、帧率在<b>1fps~30fps</b>可调。</li> <li>6. 具有低温低气压适应性，可在不高于<b>-45℃</b>和气压<b>70kPa</b>环境下正常工作。</li> <li>7. 正常工作条件下，工作<b>4h</b>后，可触及零部件的温度不应超过该部件的允许温升值。</li> <li>8. 同一场景下相同图像质量下设备在<b>H.264</b>或<b>H.265</b>编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约<b>80%</b>。</li> <li>9. 不低于<b>IP67</b>防尘防水等级。</li> <li>10. 支持电源电压在<b>C12V±30%</b>范围内正常工作。</li> <li>11. 支持固件安全检验功能，摄像机<b>uboot</b>应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的<b>uboot</b>执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。支持硬件微引导程序、<b>uboot</b>、<b>OS</b>、应用软件逐级校验功能，非法篡改的<b>uboot</b>、<b>OS</b>、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>13. 在<b>IE</b>浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防<b>3</b>种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</li> <li>12. 支持通过<b>IE</b>浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</li> <li>13. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域<b>≤1%</b>。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>17. 设备数不低于<b>897</b>台</li> </ol>
	<p>提供专业人脸抓拍网络摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率设置为<b>2560×1440@25fps</b>，镜头<b>1</b>和镜头<b>2</b>分辨力不小于<b>1400TVL</b>。</li> <li>2. 需内置双镜头，图像传感器均不小于<b>1/1.8"</b>靶面尺寸。</li> <li>3. 需内置<b>GPU</b>芯片。</li> <li>4. 内置不少于<b>2</b>个麦克风、<b>1</b>个扬声器、<b>1</b>个风扇。</li> <li>5. 内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持混合补光、白光补光和关闭模式，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度。</li> <li>6. 最低照度彩色不大于<b>0.0002 lx</b>，黑白不大于<b>0.0001 lx</b>。</li> <li>7. 信噪比不小于<b>60dB</b>。</li> <li>8. 在分辨率<b>1920x1080 @ 25fps</b>，延时不大于<b>70ms</b>。</li> <li>9. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</li> <li>10. 支持检出两眼瞳距<b>20</b>像素点以上的人脸图片。</li> <li>11. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</li> <li>12. 支持单场景同时检出不少于<b>40</b>张人脸图片。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol>

16  
0

13. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
14. 内置eMMC存储，支持开启、关闭eMMC保护功能。
15. 不低于IP66防护等级。
16. 具有DC12V电压输出接口。
17. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
18. 采用金属外壳，下置藏线盒。
19. 可通过IE浏览器或客户端软件控制镜头垂直 $\pm 10^\circ$ 调节。
20. 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。21. 传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。
22. 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。
23. 在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。
24. 支持数据感知功能，在IE浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。
25. 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。
26. 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。
27. 支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
28. 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。
29. 支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。
30. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$ 。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
31. 设备数不低于48台。

16 1	<p>提供治安智能球型摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出支持<b>2560×1440@25fps</b>，分辨力不小于<b>1400TVL</b>，红外距离可达<b>100米</b></li> <li>2. 支持<b>23倍</b>光学变焦</li> <li>3. 支持最低照度可达彩色<b>0.0005Lux</b>，黑白<b>0.0001Lux</b></li> <li>4. 设备支持人脸抓拍功能，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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>5. 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过<b>PTZ</b>转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>6. 可通过IE浏览器实时预览抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不少于<b>100张</b>人脸图片</li> <li>7. 可通过IE浏览器设置不小于<b>4个</b>场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>8. 支持水平手控速度不小于<b>80°/S</b>，云台定位精度为<b>±0.1°</b></li> <li>9. 水平旋转范围为<b>360°</b>连续旋转，垂直旋转范围为<b>-5°~90°</b></li> <li>10. 信噪比<b>≥60dB</b>，网络延时不大于<b>120ms</b></li> <li>11. 动态范围不小于<b>106dB</b></li> <li>12. 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为<b>20%</b>的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</li> <li>13. 球机应具备本机存储功能，支持<b>SD卡</b>热插拔，最大支持<b>256GB</b>。</li> <li>14. 设备数不低于<b>82台</b>。</li> </ol>
---------	---

16 2	<p>提供<b>180度智能球型</b>摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自带镜头，另配不少于<b>4个</b>图像采集模块，可输出不少于<b>1路</b>主视频图像和<b>4路</b>辅视频图像。可将<b>4个</b>辅视频图像进行无缝拼接，实现<b>180°</b>拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为<b>180°</b>，垂直视场角为<b>80°</b>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>2. 需内置<b>GPU</b>芯片。</li> <li>3. 主视频图像：<b>1920 × 1080@25fps</b>，辅视频图像：<b>4096×1800@30fps</b></li> <li>4. 主视频支持不小于<b>48倍</b>光学变倍，镜头最大焦距不小于<b>288mm</b></li> <li>5. 彩色：<b>0.0003lux</b>；黑白：<b>0.0001lux</b></li> <li>6. 网络传输能力需满足发送<b>2000个</b>数据包，重复测试<b>3次</b>，无丢包</li> <li>7. 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为<b>25%</b>的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</li> <li>8. 支持宽动态不小于<b>106dB</b>。</li> <li>9. 支持水平手控速度不小于<b>240°/S</b>，云台定位精度为不大于<b>0.1°</b>。垂直手控速度不小于<b>200°/S</b></li> <li>10. 水平连续<b>360°</b>旋转。垂直旋转范围为<b>-20°~90°</b></li> <li>11. 支持不少于<b>7路</b>报警输入接口，<b>2路</b>报警输出接口，支持<b>1路</b>音频输入，<b>1路</b>输出接口。</li> <li>12. 支持不少于<b>500个</b>预置位，支持<b>32条</b>巡航扫描，每条巡航路径可设置<b>16个</b>预置点。</li> <li>13. 产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对<b>60个</b>目标进行检测并抓拍。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>14. 可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或<b>IE</b>浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示</li> <li>15. 电源具有较强适应性，电源电压在<b>DC36V±47%</b>范围内变化时，摄像机可以正常工作</li> <li>16. 具备较好防护性能和环境适应性，支持<b>IP67</b>，<b>10KV</b>防浪涌，工作温度范围可达<b>-45°C-75°C</b>。</li> <li>17. 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机<b>550m</b>外人体轮廓</li> <li>18. 当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于<b>95%</b>。</li> <li>19. 可对距设备不小于<b>100米</b>处的人脸进行抓拍。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>20. 可通过<b>IE</b>浏览器设置不少于<b>8个</b>场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>21. 设备数不低于<b>3台</b>。</li> </ol>
	<p>提供<b>全景</b>摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有不少于<b>3个</b>图像传感器和<b>3个</b>镜头。</li> <li>2. 具有不小于<b>1/1.2"</b>靶面尺寸。</li> <li>3. 内置<b>GPU</b>芯片。</li> <li>4. 具有不少于<b>8颗</b>混合补光灯（每颗由红外和白光灯组成）。</li> <li>5. 当监控场景无目标时，补光灯处于低亮模式；当设备全景采集通道检测到目标后，可自动将补光灯调节至高亮模式，并支持目标跟踪、检测、筛选、抓拍、分析属性信息和上报功能。</li> </ol>

6. 通道2两个图像传感器之间的同步误差不大于1ms。
7. 通道2水平视场角不小于160°，垂直视场角不小于48°。
8. 支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。
9. 在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。
10. 在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。
11. 在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。
12. 支持行人、非机动车属性提取。
13. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。
14. 人脸检出率不小于99%。
15. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。
16. 支持单场景同时检出不少于40张人脸图片，并支持面部跟踪。
17. 支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改。
18. 支持人脸比对，比对准确率不低于99%。
19. 可识别不低于300种车辆品牌。
20. 车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。
21. 可识别不低于5000种车辆子品牌。
22. 车辆子品牌识别白天准确率不小于97%，晚上准确率不小于93%。
23. 可识别不少于11种车辆颜色。
24. 车辆车身颜色识别准确率不小于95%。
25. 可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。
26. 车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%。
27. 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。
28. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
29. 需支持本地SD卡存储，最大支持256G。
30. 不低于IP66防护等级、IK10防暴等级。
31. 采用金属外壳，下置藏线盒。
32. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。
33. 支持https通信协议，且https协议不存在已公布的漏洞。
34. 设备默认不开启telnet、ftp和tftp服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。
35. 设备恢复出厂设置后，通过客户端软件或WEB方式登录设备必须设置密码才能使用，无其他缺省密码或空密码。
36. 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。
37. 传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。
38. 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。
39. 设备需具备BDS和GPS定位功能，水平定位精度需小于6米，热启动定位时间小于8秒，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。
40. 支持自动校时功能，可通过自带的定位模块获取并解析卫星信号中的时间信息，定时、自动完成时间校准任务。
41. 在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。
42. 支持数据感知功能，在IE浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启

	<p>可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>43. 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>44. 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>45. 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>46. 支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>47. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>48. 设备数不低于1台。</p>
164	<p>提供5G智能球型摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸</li> <li>2. 内置GPU芯片</li> <li>3. 摄像机内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm</li> <li>4. 视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒</li> <li>5. 支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx</li> <li>6. 红外距离不小于250米</li> <li>7. 设备支持水平旋转范围为0~360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</li> <li>8. 设备支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>9. 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>10. 开启混合目标检测模式后，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示</li> <li>11. 支持人脸图片比对功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>12. 设备可显示行人、非机动车属性信息</li> <li>13. 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口</li> <li>14. 设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</li> <li>15. 设备可通过自动或手动的方式接入5G网络并与互联网正常通信</li> <li>16. 设备数不低于3台。</li> </ol>

165	<p>提供微卡口智慧监控单元监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。</li> <li>2. 传感器类型：1/1.8"CMOS；</li> <li>3. 单幅图像分辨率不小于2712×1536（不含OSD叠加），最大可支持2712×2048（含OSD）</li> <li>4. 视频帧率1帧/秒-50帧/秒可调</li> <li>5. 需支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%。</li> <li>6. 需支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%。</li> <li>7. 设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备。启用友好密码策略功能后，可通过简单密码登录和访问设备</li> <li>8. 设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</li> <li>9. 需支持非机动车、行人人体和人脸抠取</li> <li>10. 需支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>11. 需支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置</li> <li>12. 需支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选</li> <li>13. 需支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍</li> <li>14. 需支持不少于14种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰</li> <li>15. 需支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>16. 需支持1~6张图片合成一张图片</li> <li>17. 需感兴趣区域增强编码功能检查：支持24块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0~100可设置（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>18. 需具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</li> <li>19. 需支持识别车标类型≥450种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</li> <li>20. 设备数不低于30台。</li> </ol>
-----	---



166	<p>提供LED常亮灯补光服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED常亮灯</li> <li>2. 光源类型：大功率LED，三车道补光</li> <li>3. 可通过RS485实现可调亮度</li> <li>4. LED灯珠数量：不少于16颗</li> <li>5. 发光角度：不低于40°</li> <li>6. 最佳补光距离：16米-25米</li> <li>7. 触发方式：光敏控制</li> <li>8. 防护等级：不低于IP66</li> <li>9. 功率：最大功率35W(实际功率与控制方式有关)</li> <li>10. 设备数不低于30支。</li> </ol>
167	<p>提供摄像机电源开关服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DC12V电源适配器</li> <li>2. 颜色: 白色</li> <li>3. 安装方式: 壁挂式</li> <li>4. 输入规格: AC170V~240V, 50/60Hz, 0.7A</li> <li>5. 输出规格: DC12V/2A</li> <li>6. 负载调整率: ±5%</li> <li>7. 纹波/噪声: 120mVp-p</li> <li>8. 输出功率: 24W Max</li> <li>9. 输入接口: 3C插头</li> <li>10. 输出接口形式: <math>\varnothing 5.5 \times 2.1 \times 11\text{mm}</math></li> <li>11. 工作温度和湿度: 0°C~40°C,湿度10%~85%(无凝结)</li> <li>12.设备数不低于897个。</li> </ol>
168	<p>提供180度球形摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.长壁装/铂晶灰/铝合金/</li> <li>2.支架数不低于3个。</li> </ol>
169	<p>提供球机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.适合球机吊装/水平360°/铝合金/白色</li> <li>2.支架数不低于82个。</li> </ol>
170	<p>提供摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.横杆装/白/钢/抱箍直径为<math>\Phi 40-127\text{mm}</math></li> <li>2.支架数不低于897个。</li> </ol>
171	<p>提供人脸摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.壁装支架/铂晶灰/铝合金</li> <li>2.支架数不低于48个。</li> </ol>
172	<p>提供5G球机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.吊装支架/铂晶灰/铝合金</li> <li>2.支架数不低于3个</li> </ol>

17 3	提供全景支架服务，需求如下： 1.全景相机配套支架 2.支架数不低于1个
17 4	提供技术服务983台，需求如下： 视频监控摄像机安装调试
17 5	提供技术服务48台，需求如下： 专业人脸抓拍网络摄像机安装调试
17 6	提供技术服务3台，需求如下： 球型鹰眼摄像机高空安装调试
17 7	提供技术服务30套，需求如下： 微卡口摄像机、补光灯等安装调试
17 8	提供支臂安装服务28根，需求如下： 2米抱杆或壁挂支臂，白色喷塑。
17 9	提供监控杆立杆服务148根，需求如下： 6米高 横臂2米 白色喷塑 包含预埋件
18 0	提供监控杆立杆服务6根，需求如下： 6.5米高 横臂10米 白色喷塑 包含预埋件
18 1	提供独立基础定制服务148座，需求如下： 基础挖掘800×800×1000mm，支膜，C30混净土浇筑。
18 2	提供独立基础定制服务6座，需求如下： 基础挖掘1500×1500×1800mm，支膜，C30混净土浇筑。
18 3	提供手孔井定制服务154座，需求如下： 砌筑500×400×600mm，包含400×400mm球墨铸铁井盖。
18 4	提供接地极防雷服务154套，需求如下： 小于等于4欧，接地极用镀锌角钢，规格:30×3×2500mm
18 5	提供抱杆箱安装服务399套，需求如下： 1: 尺寸：不小于宽400mm×高500mm×深300mm 2: 材质：1.2mm镀锌板 3: 防水等级：IP55 4: 安装配件：可选扎带抱箍、C型抱箍、壁挂件 5: 输入电源：220V交流供电，交流范围100V~250V 6: 空开：63A×1个 7: 防浪涌保护器：标称放大电流:60KA，最大放大点修：100KA，卸载电压后残压：≤1.5KV×1个 8: 工作条件：温度：-40℃ - +80℃，湿度：≤90%RH（无凝露），盐雾：盐雾测试不低于72小时。 9: 220V模数插座：额定电流：10A，插孔类型：5孔×2个。 10: 工业交换机：10/100M自适应RJ45端口≥5个，工作温度-40℃至75℃，电压输入：DC 9.6v至60v，IP30防护减少粉尘影响。 11: 智能风扇：支持12V箱体风扇接口，支持风扇工作状态监测，当箱内温度超过设定值时，自动启动风扇进行降温；支持检测风扇工作状态和运行时间统计。

186	<p>提供智能检测终端服务<b>399</b>台，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.网络接口：RJ45(自适应 10Mbps/100Mbps)；</li> <li>2.材质：金属；</li> <li>3.工作电压：220V；</li> </ol> <p>功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.检测模式：旁路检测。</li> <li>2.提供<b>8</b>路摄像机状态检测功能；</li> <li>3.提供数据上报功能，包括检测器IP地址，Mac地址、摄像机IP地址、箱门状态、电源状态、摄像机状态等信息。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>4.支持断电检测功能，当外接设备断点触发报警，并在<math>\leq 60\text{ms}</math>内将断点告警发出。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>5.设备重启复位：支持复位键物理重启，支持软件远程控制重启，支持定时重启。</li> <li>6.支持一路<b>220V</b>输出。手动重启时，电源输出不中断。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>7.箱门检测：可通过光敏传感器或者开关量检测箱门状态，将箱门状态发送至后台服务器。</li> <li>8.日志查询功能。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> <li>9.校时功能。</li> <li>10.可通过远程访问升级及配置参数。（提供不限于功能配置截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</li> </ol> <p>性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.静电放电 抗扰度：接触放电<math>\pm 4\text{kV}</math>,空气放电<math>\pm 8\text{kV}</math></li> <li>2.射频电磁场辐射抗扰度：80 ~ 1000MHz</li> <li>3.电快速瞬变脉冲群抗扰度：电源接口1kV、5kHz，网络接口：0.5kV、5kHz。（须提供证明文件复印件或承诺函，并加盖投标人公章）。</li> <li>4.工作环境温度：<math>+70^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}</math></li> </ol>
187	<p>提供双绞线缆敷设服务<b>8845</b>米，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.超五类室外网线，包含穿放。</li> </ol>
188	<p>提供电源线敷设服务<b>4500</b>米，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.RVV2<math>\times</math>1.5mm<sup>2</sup>护套线，包含穿放。</li> </ol>
189	<p>提供运维服务<b>5</b>年，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.针对本次项目内容进行整体运维服务。</li> </ol>
190	<p>提供网络链路租赁服务<b>1</b>项，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.网络链路租赁服务</li> </ol>
191	<p>提供前端设备引电服务<b>1</b>项，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.前端设备引电服务</li> </ol>

19 2	<p>提供网络摄像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有200万像素 CMOS传感器。</li> <li>2. 最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.0005 lx。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>3. 动态范围不小于106dB。</li> <li>4. 信噪比不小于62dB。</li> <li>5. 需支持IP67防尘防水。</li> <li>6. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</li> <li>7. 设备数不低于49台。</li> </ol>
19 3	<p>提供摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壁装支架</li> <li>2. 外观：白</li> <li>3. 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</li> <li>4. 材料：铝合金</li> <li>5. 调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</li> <li>6. 支架数不低于49个。</li> </ol>
19 4	<p>提供摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三层万向节</li> <li>2. 钢</li> <li>3. 白喷塑</li> <li>4. 不低于49个。</li> </ol>
19 5	<p>提供防水电源适配器开关服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DC12V电源适配器</li> <li>2. 颜色：白色</li> <li>3. 安装方式：壁挂式</li> <li>4. 输入规格：AC170V~240V，50/60Hz，0.7A</li> <li>5. 输出规格：DC12V/2A</li> <li>6. 负载调整率：±5%</li> <li>7. 纹波/噪声：120mVp-p</li> <li>8. 输出功率：24W Max</li> <li>9. 输入接口：3C插头</li> <li>10. 输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm</li> <li>11. 工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~85%(无凝结)</li> <li>12. 不低于49个。</li> </ol>
	<p>提供硬盘录像机监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>2. 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> </ol>

)

3. 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息
4. 支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面
5. 支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息
6. 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报
7. 支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
8. 可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性
9. 支持缩略图、录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片
10. 支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能
11. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）
12. 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条
13. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置
14. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192
15. 配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失
16. 支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围
17. 支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏
18. 支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览
19. 支持录像打包时间1-300分钟可设置
20. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能
21. 支持密码安全，密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码
22. 支持开启RAID后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降
23. 支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放；录像文件含设备的序列号、MAC地址、录像时间水印信息

24. 支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。
25. 支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示
26. 支持回放控制：录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作；并支持多路电子放大
27. 支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容
- 19 28. 支持接入云台，并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航  
6 功能、预置点的设置与调用等功能
29. NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数64路
30. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态
31. 样机可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG视频编码格式的IPC。支持接入SVAC视频编码格式的IPC可通过客户端显示
32. 支持对重要的数据能够进行备份，视频数据备份格式MP4和AVI可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSAT A盘、DVD刻录机等存储设备
33. 支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
34. 支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度，支持跳过普通录像（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
35. 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像
36. 配合接入的卡口摄像机，支持图片直存功能：接入卡口摄像机，卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入NVR，NVR可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片
37. 支持设置走廊模式，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转
38. 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像
39. 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备
40. 支持接入带有热度图功能的IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表，可同时选择多个带有客流统计功能的IPC，自动将多个IPC通道的客流统计数据求和，并按日、周、月、年统计生成报表
41. 支持人脸侦测，接入带有人脸侦测报警功能的IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、

弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；可按通道、时间检索图片

42. 支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生

43. 支持抽帧回放

44. 支持预览转码，通过WEB端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像

45. 支持多址设定功能，可将2个网口设置不同网段的IP地址

46. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲，可通过设备端与IPC进行实时双向对讲

47. 支持远程管理IPC功能。支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数配置到其他通道

48. 可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片

49. 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

50. 支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

51. 具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘

52. 设备数不低于3台。

提供网络摄像机监控服务，需求如下：

1. 分辨率设置为2560×1440@25fps，镜头1和镜头2分辨力不小于1400TVL。
2. 内置双镜头，图像传感器均不小于1/1.8"靶面尺寸。
3. 内置GPU芯片。
4. 内置2个麦克风、1个扬声器、1个风扇。
5. 内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持混合补光、白光补光和关闭模式，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度。
6. 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
7. 信噪比不小于60dB。
8. 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。
9. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。
10. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。
11. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。
12. 支持单场景同时检出不少于40张人脸图片。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
13. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
14. 内置eMMC存储，支持开启、关闭eMMC保护功能。
15. 不低于IP66防护等级。

19 7	<p>16. 具有DC12V电压输出接口。</p> <p>17. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 采用金属外壳，下置藏线盒。</p> <p>19. 可通过IE浏览器或客户端软件控制镜头垂直±10°调节。</p> <p>20. 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。</p> <p>21. 传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。</p> <p>22. 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。</p> <p>23. 在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。</p> <p>24. 支持数据感知功能，在IE浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>25. 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>26. 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>27. 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>28. 支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>29. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>30.设备数不低于17台。</p>
19 8	<p>提供摄像机支架服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壁挂支架</li> <li>2. 铂晶灰</li> <li>3. 铝合金</li> <li>4. 支架数不低于17个。</li> </ol>
19 9	<p>提供闪存卡存储服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TLC晶元，擦写次数不低于3000次</li> <li>2. 标称容量128GB</li> <li>3. Class10, UHS-I（读90MB/s, 写45MB/s）；</li> <li>4. 工作温度：-25℃~85℃</li> <li>5. 存储温度：-40℃~85℃</li> <li>6. 设备数不低于17片。</li> </ol>



	200	<p>提供出入口视频单元监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机类型：200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机；</li> <li>2. 传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS；</li> <li>3. 最小照度：彩色0.002Lx(F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白0.0002Lx(F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征</li> <li>4. 快门：1/30秒至1/100,000秒；</li> <li>5. 支持ICR切换；</li> <li>6. 视频压缩标准：H.264/MJPEG；</li> <li>7. 压缩输出码率：32Kbps~16Mbps；</li> <li>8. 图像分辨率：1920*1592(含OSD叠加)；</li> <li>9. 视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示；</li> <li>10. 宽动态范围：95dB</li> <li>11. 三码流输出功能检查，三码流同时并输出，可达到：主码流：分辨率1920*1080,帧率25帧/秒，码率4Mbps第一辅码流：分辨率1920*1080,帧率25帧/秒，码率4Mbps第二辅码流：分辨率1920*1080,帧率25帧/秒，码率4Mbps</li> <li>12. 支持饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调；</li> <li>13. 三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像；</li> <li>14. 样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置SD卡内，当网络恢复时，可继续上传图片 and 录像文件至客户端；</li> <li>15. 车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%；</li> <li>16. 车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%；</li> <li>17. 可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>18. 支持7种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于200lux，晚上不高于30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>19. 可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息；</li> <li>20. 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；</li> <li>21. 工作温度：-40℃~80℃,湿度小于93%(无凝结)；</li> <li>22. 防护等级：IP67；</li> <li>23.设备数不低于18台。</li> </ol>
	201	<p>提供立柱服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立柱高度：1.3米</li> <li>2. 立柱直径：60mm</li> <li>3. 1.3米处可安装一体机</li> <li>4. 0.5米处可安装“四行LED显示屏”</li> <li>5.立杆不低于18根。</li> </ol>
		<p>提供硬盘录像机监控分析设备服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路</li> </ol>

音频输出接口，16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘。

2.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘；

3. 支持32路视频人脸识别，支持32路图片人脸识别。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

4. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式，根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体的目标尺寸，单个通道最多同时支持4种周界报警模式，每种模式最多同时支持4个警戒区域。

5. 支持不少于50个人脸库，库容不少于20万张人脸图片；另有路人库，库容不少于10万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储不少于1000万条人脸历史记录

6. 支持路人库一人一档功能：设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展现每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息；可对路人库人脸信息进行修改 删除 导出 复制到其他 人脸库，可对路人库人脸图片设置4个自定义标签；可通过陌生人出现的次数进行筛选；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

7. 人脸图片建模成功率不低于99.99%；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

8. 人脸戴眼镜检出率不低于99%；

9. 支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%；

10. 白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

11. 人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 $\geq 99\%$ ；监视名单误报率不超过 $\leq 0.01\%$ ；非监视名单漏报率 $\leq 0.1\%$ ；

12. 支持检出微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等表情的人脸，支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、胡须、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸

13. 可同时显示输出16路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时输出4路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码3路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或输出1路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像；

14. 预览分辨率支持：8160×3616(25帧/秒)、8208×3072（25帧/秒）、8160×2304（25帧/秒）、6912×2800(25帧/秒)、5760×1696(25帧/秒)、5520×2400（25帧/秒）、4096×2160（25帧/秒）、4000×3000(25帧/秒)、3072×3072(25帧/秒)、4096×2160（25帧/秒）、3840×2160(25帧/秒)、2560×2560(25帧/秒)、2560×1440(25帧/秒)、1920×1080(25帧/秒)、1280×960(25帧/秒)、1280×720(25帧/秒)、704×576(25帧/秒)。

15. 开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低

16. 本地界面可显示SSD中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。

17. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口。

18. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

19. 支持查看人脸建模评分，可根据人脸评分选型进行检索，人脸评分选型包括无、评分高、评分低。

20  
2

	<p>20. 支持组合报警模式，可设置将设备的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件</p> <p>21. 最大可接入32路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片</p> <p>22. 支持客流统计，接入带有客流统计功能的IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表。当同时选择多个带有客流统计功能的IPC时，可自动将多个IPC的客流数据统计求和，并按日、周、月、年统计生成报表。</p> <p>23. 具有磁盘阵列功能，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能。RAID开启后，设备带宽不下降。</p> <p>24. 支持设置一台设备为最多32台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备。支持N+M热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（<math>1 &lt; M &lt; N</math>）（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>25. 支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽320Mbps，最大回放带宽320Mbps</p> <p>26. 开启视频流智能分析后设备网络带宽不应降低。</p> <p>27. 设备数不低于3台。</p>
203	<p>提供交换机服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可用千兆电接口数量<math>\geq 24</math></li> <li>2. 交换容量<math>\geq 48\text{Gbps}</math></li> <li>3. 转发性能<math>\geq 35.712\text{ Mpps}</math></li> <li>4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab</li> <li>5. 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看</li> <li>6. 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行系统拓扑展示及管理</li> <li>7. 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程升级，重启</li> <li>8. 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</li> <li>9. 支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</li> <li>10. 支持通过管理平台，手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容</li> <li>11. 支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失</li> <li>12. 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输</li> <li>13. 设备数不低于3台。</li> </ol>

20 4	<p>提供交换机服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可用千兆电接口数量≥24，万兆光接口数≥4</li> <li>2. 支持独立的console管理串口</li> <li>3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</li> <li>4. 转发性能：108Mpps/126Mpps</li> <li>5. 支持802.3ad规定的链路聚合功能</li> <li>6. 支持MAC地址绑定功能</li> <li>7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6</li> <li>8. 支持广播风暴抑制</li> <li>9. 支持IGMP Snooping</li> <li>10. 支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL</li> <li>11. 支持端口镜像</li> <li>12. 支持STP/RSTP功能</li> <li>13. 支持基于源MAC地址、目的MAC地址的流分类功能</li> <li>14. 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</li> <li>15. 设备支持Console、Telnet管理登录方式</li> <li>16.设备数不低于3台。</li> </ol>
20 5	<p>提供安装调试服务1项，需求如下：</p> <p>罗马太阳城安装调试服务</p>
20 6	<p>提供安装调试服务1项，需求如下：</p> <p>惠民家园安装调试服务</p>
20 7	<p>提供安装调试服务1项，需求如下：</p> <p>荷兰城安装调试服务</p>
20 8	<p>提供服务器服务，需求如下：</p> <p>2U双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：不少于1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz</p> <p>内存：不少于32G×2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘：不少于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘</p> <p>阵列卡：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：不少于2个千兆电口</p> <p>其他接口：不少于1个RJ45管理接口、后置2个USB 3.0接口、前置2个USB2.0接口、1个VGA接口</p> <p>电源：标配550W（1+1）冗余电源</p> <p>设备数不低于2台</p>
	<p>提供网络存储服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到2个SSD作为缓存盘），配置≥2个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</li> <li>2. 支持热插拔1+1AC220V 电源，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</li> <li>3. 标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个千兆网口，或可增扩≥2个10Gb 光纤接口或≥4个HDMI接口或≥3个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口</li> </ol>

4. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。
5. 具有16块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。
6. 支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）
7. 设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式；当磁盘的坏块数量达到RAID预设阈值时，样机可自动将数据拷贝到热备盘，并且可自动使用热备盘替换坏盘。支持RAID重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整RAID重建速度
8. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
9. 支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）
10. 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储
11. 应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像，同时下载2048Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行2048路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。
12. 支持不低于1024MbpsMbps图片转发；支持不低于1024MbpsMbps图片并发输入，同时不低于1024MbpsMbps图片并发输出
13. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。
15. 提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级
14. 可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失
15. 设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密、等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖
16. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；
17. 可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管
18. 可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电

源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。

19. 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设

20. 支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对设备进行操作；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作

21. 可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

22. 设备可每5秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志

23. 可对指定事件的1个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期

24. 更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

25. 设备数不低于1台。

210	<p>提供社区联网平台软件服务<b>1</b>套，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持AD域</li> <li>2. 要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近<b>7</b>天每日的用户活跃数统计</li> <li>3. 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</li> <li>4. 要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近<b>7</b>天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</li> <li>5. 要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等</li> <li>6. 要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活</li> <li>7. 要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</li> <li>8. 要求支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别</li> <li>9. 要求支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行</li> <li>10. 要求支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔</li> <li>11. 要求支持访客条码（登记之后打印出来的访客单）、二维码、身份证、IC卡、人脸等多种介质授权通行门禁、可视对讲、梯控、停车场；支持访客身份证人证合一验证</li> <li>12. 要求支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警</li> <li>13. 要求支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警</li> <li>14. 要求支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线</li> <li>15. 要求支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个</li> </ol>
211	<p>提供运维服务<b>5</b>年，需求如下：</p> <p>针对智慧安防小区监控设备运维服务。</p>
212	<p>提供网络传输专线租赁服务<b>5</b>年，需求如下：</p> <p>智慧安防小区网络传输专线（<b>20M</b>）租赁服务。</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。

合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>5</b> 年
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天

付款方式	1期：支付比例20%，验收后第一年支付 2期：支付比例20%，验收后第二年支付 3期：支付比例20%，验收后第三年支付 4期：支付比例20%，验收后第四年支付 5期：支付比例20%，验收后第五年支付
验收要求	1期：符合合格标准
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；第一年项目整体履约验收合格后，采购人应退回履约保证金。
其他	

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		其他系统集成实施服务	鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务	项	1.0000	2,253,328.10	2,253,328.10	-	详见附件一

附表一：鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>提供电警抓拍单元监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等</li> <li>2. 图像传感器：采用1英寸GMOS</li> <li>3. 支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</li> <li>4. 最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800</li> <li>5. 视频帧率：在1~25fps可调</li> <li>6. 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</li> <li>7. 外壳防护等级应不低于IP66</li> <li>8. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</li> <li>9. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</li> <li>10. 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%</li> <li>11. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</li> <li>12. 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%</li> <li>13. 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%</li> <li>14. 支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；</li> </ol>



民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别

15. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍

16. 支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍

17. 支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍

18. 支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测

19. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于**7100**种，通过车尾可识别不少于**3800**种，全天识别准确率不低于**99%**（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

20. 支持识别不少于**43**种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

21. 支持不少于**14**种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰

22. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型

23. 支持检测并跟踪指定区域内不少于**200**个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等

24. 支持**1~6**张图片合成一张图片

25. 未叠加字符信息抓图分辨率：**4096**像素×**2160**像素；叠加字符信息抓图分辨率：**4096**像素×**4312**像素

26. 支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度**1~16**可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储

27. 感兴趣区域增强编码功能检查：支持**24**块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比**0~100**可设置（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

28. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）

29. 支持分别对不少于**9**种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置**12**个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码

30. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置**90**万条黑/白名单。

31. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间**<18ms**。

32. 支持识别车标类型**≥460**种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于**200lx**，夜晚辅

	<p>助光照度不高于<b>30lx</b>的情况下进行测试；白天车标识别准确率<b>≥99%</b>；晚上车标识别准确率<b>≥99%</b>。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p><b>33.设备数不低于39台。</b></p>
2	<p>提供高清镜头调试服务，需求如下：</p> <p><b>1英寸</b>高清定制镜头，数量不低于<b>39</b>个。</p>
3	<p>提供卡口抓拍单元监控服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等</li> <li>2. 图像传感器：采用<b>1英寸GMOS</b></li> <li>3. 设备应采用深度学习芯片</li> <li>4. 支持主码流同时输出不少于<b>30路4096×2160、2Mbps</b>的<b>25帧/s</b>图像以提供客户端浏览</li> <li>5. 最大图像尺寸：<b>≥4096×2160</b>像素；字符叠加时最大可支持<b>4096×2800</b></li> <li>6. 视频帧率：在<b>1~25fps</b>可调</li> <li>7. 支持在<b>25%</b>丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</li> <li>8. 视频压缩支持<b>H.265、H.264、M-JPEG</b></li> <li>9. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</li> <li>10. 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能</li> <li>11. 外壳防护等级应不低于<b>IP66</b></li> <li>12. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<b>≥99%</b></li> <li>13. 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均<b>≥99%</b></li> <li>14. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</li> <li>15. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于<b>7100</b>种，通过车尾可识别不少于<b>3800</b>种，全天识别准确率不低于<b>99%</b>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>16. 支持识别<b>43</b>种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>17. 支持不少于<b>14</b>种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰</li> <li>18. 支持检测并跟踪指定区域内不少于<b>200</b>个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</li> <li>19. 支持<b>1~6</b>张图片合成一张图片（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>20. 未叠加字符信息抓图分辨率：<b>4096像素×2160</b>像素；叠加字符信息抓图分辨率：<b>4096像素×4312</b>像素</li> </ol>

	<p>21. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>22. 支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1~17可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储</p> <p>23. 支持26块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0~100可设置（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>24. 支持分别对9种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码</p> <p>25. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>26. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间&lt;18ms。</p> <p>27. 支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p> <p>28.设备数不低于5台。</p>
4	<p>提供高清镜头调试服务，需求如下： 1英寸高清定制镜头，数量不低于5个。</p>

5	<p>提供频闪补光服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频闪响应时间<math>\leq 20\mu\text{s}</math>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>2. 泄露电流应不大于<math>5\text{mA}</math>（a.c.峰值）</li> <li>3. 平均功耗<math>\leq 25\text{W}</math></li> <li>4. 在距补光灯20米处，亮度等级设置为20时，光斑照度不得超过<math>40\text{lx}</math>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>5. 外壳防护等级P67</li> <li>6. 频闪亮度调节，频闪亮度等级39级可调</li> <li>7. 设备支持通过特定摄像机远程控制亮度等级以及控制补光灯点亮/熄灭</li> <li>8. 补光灯色温范围在6000-6700K</li> <li>9. 在距离补光装置30m处，基准轴上的峰值光照度应小于等于<math>30\text{LX}</math>；平均光照度应小于等于<math>10\text{lx}</math></li> <li>10. 支持远程设置频闪持续时间：1ms、2ms、3ms可选；支持远程设置频闪延时：0、1ms、2ms、3ms、4ms可选。</li> <li>11. 在制造商标称的补光区域内，补光装置的光照度应均匀，无暗区；基准轴上的峰值光照度应小于等于<math>300\text{lx}</math>，平均光照度应小于等于<math>50\text{lx}</math>；在制造商标称的补光区域内，峰值光照度应大于等于基准轴上峰值光照度的50%</li> <li>12. 距离光源前方25m处，在单次闪烁持续点亮时间为1ms情况下，光源基准轴左右<math>0^\circ</math>/上下<math>0^\circ</math>有效光照不低于<math>70\text{lx}</math>，光源基准轴左右<math>\pm 6^\circ</math>/上下<math>0^\circ</math>之外区域有效光照度不高于<math>301\text{lx}</math>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>13. 距离光源前方25m处，在单次闪烁持续点亮时间为0.01ms情况下，光源基准轴左右<math>0^\circ</math>/上下<math>0^\circ</math>有效光照不高于<math>10\text{lx}</math>，光源基准轴左右<math>\pm 6^\circ</math>/上下<math>0^\circ</math>之外区域有效光照度不高于<math>6\text{lx}</math></li> <li>14. 支持环境亮度阈值10档可调</li> <li>15. 支持日夜切换功能，补光灯亮度等级1~255级可调</li> <li>16. 数量不低于78支。</li> </ol>
6	<p>提供环保气体爆闪灯服务，需求如下：</p> <p>采用24颗高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</p> <p>LED频闪支持PWM跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度<math>10^\circ</math>；</p> <p>气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖1个车道</p> <p>采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</p> <p>气体光源回电时间小于<math>67\text{ms}</math>，支持超速连拍，</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p> <p>结构采用IP65设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘</p> <p>数量不低于10支</p>

7	<p>提供车行信号灯服务，需求如下：</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍</p> <p>面罩规格：不小于<math>\phi 400\text{mm}</math></p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>表面处理：黑色</p> <p>LED数量：红不低于160，黄不低于160，绿不低于151</p> <p>LED波长：红：不低于625nm；黄：不低于590nm；绿：不低于505nm</p> <p>LED直径：不低于<math>\phi 5\text{mm}</math></p> <p>单管电流：&lt;20mA</p> <p>LED寿命：<math>\geq 70000</math>小时</p> <p>绝缘电阻：<math>\geq 500\text{M}\Omega</math></p> <p>可视距离：<math>&gt; 400\text{m}</math></p> <p>可视角度：<math>&gt; 30^\circ</math></p> <p>工作电压：AC 220V<math>\pm</math>44V，50HZ</p> <p>功率：<math>\leq 18\text{W}</math></p> <p>工作温度：-40 ~ +80<math>^\circ\text{C}</math></p> <p>相对湿度：<math>\leq 95\%</math></p> <p>防护等级：IP53</p> <p>数量不低于14台</p>
---	--

8	<p>提供人行信号灯服务，需求如下：</p> <p>包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍</p> <p>面罩规格：不小于<math>\phi 300\text{mm}</math></p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>表面处理：黑色</p> <p>LED数量：信号灯：红不低于80，绿不低于90；倒计时：红不低于140，绿不低于168</p> <p>LED波长：红：不低于625nm；绿：不低于505nm</p> <p>LED直径：不低于<math>\phi 5\text{mm}</math></p> <p>单管电流：&lt;20mA</p> <p>LED寿命：<math>\geq 70000</math>小时</p> <p>绝缘电阻：<math>\geq 500\text{M}\Omega</math></p> <p>可视距离：<math>&gt; 300\text{m}</math></p> <p>可视角度：<math>&gt; 30^\circ</math></p> <p>倒计时器：双8倒计时</p> <p>计时方式：学习/触发/RS485通信</p> <p>工作电压：AC 220V<math>\pm</math>44V，50HZ</p> <p>功率：<math>\leq 20\text{W}</math></p> <p>工作温度：-40 ~ +80<math>^\circ\text{C}</math></p> <p>相对湿度：<math>\leq 95\%</math></p> <p>防护等级：IP53</p> <p>数量不低于14台</p>
---	---

9	<p>提供信号灯倒计时服务，需求如下：</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍</p> <p>计时方式：跟随/触发/RS485通信</p> <p>显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1</p> <p>面罩材质：PC</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>表面处理：黑色</p> <p>LED数量：红不低于406，黄不低于280，绿不低于406</p> <p>LED波长：红：不低于625nm；黄：不低于590nm；绿：不低于505nm</p> <p>LED直径：不低于<math>\phi</math>5mm</p> <p>单管电流：&lt;20mA</p> <p>LED寿命：<math>\geq</math>70000小时</p> <p>中心亮度：红&gt;5000 cd/m<sup>2</sup>；黄&gt;5000 cd/m<sup>2</sup>；绿&gt;5000 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视距离：&gt;500m</p> <p>可视角度：&gt;30°</p> <p>工作电压：AC 220V<math>\pm</math>44V，50HZ</p> <p>功率：<math>\leq</math>25W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：<math>\leq</math>95%</p> <p>防护等级：IP53</p> <p>设备数不低于3台</p>
---	--

	<p>提供智能信号机服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路交通信号控制机</li> <li>2. 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</li> <li>3. 相位：支持不少于16主相位+16跟随相位；</li> <li>4. 灯控输出：不少于44路输出，单通道负载800W；</li> <li>5. 灯控板：不少于4块，每块支持11路；</li> <li>6. 网络接口：不少于1个RJ45接口</li> <li>7. 其他接口：不少于1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口</li> <li>8. 外部输入：不少于8路行人按钮输入</li> <li>9. 外部输出：无</li> <li>10. 无线遥控：支持</li> <li>11. 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</li> <li>12. 温度：-40℃~+70℃</li> <li>13. 功耗：35W</li> <li>14. 绝缘强度：&gt;500 MΩ</li> <li>15. 防护等级：IP54</li> <li>16. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐高温等级为A级；</li> <li>17. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</li> <li>18. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</li> <li>19. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</li> <li>20. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</li> <li>21. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</li> <li>22. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</li> <li>23. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</li> <li>24. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>25. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；</li> <li>26. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>27. 支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>28. 设备数不低于2台</li> </ol>
--	---



	<p>提供信号灯检测服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有不小于6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>2. 检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章）</li> <li>3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</li> <li>4. 设备功耗小于3W</li> <li>5. 工作温度-40℃~80℃</li> <li>6. 设备在正常工作条件下，连续工作168h不应出现电、机械或操作系统的故障</li> <li>7. 设备数不低于2台</li> </ol>
--	---

12	<p>提供智能终端管理服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有不少于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光口(分别与G1、G2处于同一网段)。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章)</li> <li>2. 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</li> <li>3. 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章)</li> <li>4. 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够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。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章)</li> <li>5. 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</li> <li>6. 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖投标人公章)</li> <li>7. 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应<math>\leq 0.4s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在向型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</li> <li>8. 设备采用嵌入式linux实时操作系统,内存容量为不低于2GB。</li> <li>9. 设备具有不少于2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个复位按键、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口。</li> <li>10. 最多可添加12路IP摄像机(单路码率10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</li> <li>11. 支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</li> <li>12. 当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能。</li> <li>13. 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</li> <li>14. 可通过USB外接存储介质进行数据备份，备份数据类型、存储目录及文件命名可配置。</li> <li>15. 支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。</li> <li>16. 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</li> <li>17. 可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数。</li> <li>18. 设备数不低于10台。</li> </ol>
----	--

13	<p>提供智能终端管理服务，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式操作系统，内置1块不小于2T硬盘；</li> <li>2. 双网卡，具备不少于4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口；</li> <li>3. 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</li> <li>4. 最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；</li> <li>5. 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</li> <li>6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；</li> <li>7. 支持区间测速功能；</li> <li>8. 设备数不低于5台。</li> </ol>
14	<p>提供电子警察杆立杆服务7根，需求如下：</p> <p>8米L型横臂，高6.5米，含预埋件，立杆安装。</p>
15	<p>提供电子警察杆立杆服务3根，需求如下：</p> <p>6米L型横臂，高6.5米，含预埋件，立杆安装。</p>
16	<p>提供电子警察杆立杆服务1根，需求如下：</p> <p>4米L型横臂，高6.5米，含预埋件，立杆安装。</p>
17	<p>提供信号灯杆立杆服务2根，需求如下：</p> <p>8米L型横臂，高6.8米，含预埋件，立杆安装。</p>
18	<p>提供信号灯杆立杆服务1根，需求如下：</p> <p>3.5+3.5米T型横臂，高6.8米，含预埋件，立杆安装。</p>
19	<p>提供信号灯杆立杆服务1根，需求如下：</p> <p>16米悬臂，高6.8米，定制悬臂信号灯框架，含预埋件，立杆安装。</p>
20	<p>提供人行灯杆立杆服务14根，需求如下：</p> <p>3.5米高，含预埋件，立杆安装。</p>
21	<p>提供独立基础定制服务11座，需求如下：</p> <p>基础挖掘不小于1.2×1.2×1.5m，混凝土（C30）及浇筑。</p>
22	<p>提供独立基础定制服务3座，需求如下：</p> <p>基础挖掘1.5×1.5×1.8m，混凝土（C30）及浇筑。</p>
23	<p>提供独立基础定制服务1座，需求如下：</p> <p>基础挖掘不小于2×2×2.4m，混凝土（C30）及浇筑。</p>
24	<p>提供独立基础定制服务14座，需求如下：</p> <p>基础挖掘不小于0.5×0.5×0.6m，混凝土（C30）及浇筑。</p>
25	<p>提供设备箱基础定制服务5个，需求如下：</p> <p>根据现场设备箱尺寸制作。</p>
26	<p>提供手孔井定制服务21个，需求如下：</p> <p>不小于500×400×600mm，包含400×400mm球墨铸铁井盖。</p>
27	<p>提供接地极防雷服务35套，需求如下：</p> <p>小于等于4欧，接地极用镀锌角钢，规格:30×3×2500mm</p>
28	<p>提供三维万向节支架服务132个，需求如下：</p> <p>三维万向节支架，含托板、抱箍等</p>

29	<p>提供抱杆设备箱安装服务11个，需求如下：</p> <p>1：尺寸：不小于400mm×高500mm×深300mm</p> <p>2：材质：1.2mm镀锌板</p> <p>3：防水等级：IP55</p> <p>4：安装配件：可选扎带抱箍、C型抱箍、壁挂件</p> <p>5：输入电源：220V交流供电，交流范围100V~250V</p> <p>6：空开：63A*1个</p> <p>7：防浪涌保护器：标称放大电流:60KA，最大放大点修：100KA，卸载电压后残压：≤1.5KV*1个</p> <p>8：工作条件：温度：-40℃ - +80℃，湿度：≤90%RH（无凝露），盐雾：盐雾测试不低于72小时。</p> <p>9：220V模数插座：额定电流：10A，插孔类型：5孔*2个。</p> <p>10：工业交换机：10/100M自适应RJ45端口≥5个，工作温度-40℃至75℃，电压输入：DC 9.6v至60v，IP30防护减少粉尘影响。</p> <p>11：智能风扇：支持12V箱体风扇接口，支持风扇工作状态监测，当箱内温度超过设定值时，自动启动风扇进行降温；支持检测风扇工作状态和运行时间统计。</p>
30	<p>提供落地设备柜安装服务3个，需求如下：</p> <p>复合控制单元落地空机柜，含强电、空开、防雷等。</p>
31	<p>提供电源线敷设服务2967米，需求如下：</p> <p>RVV2×1.5m2护套线，包含穿线</p>
32	<p>提供控制线敷设服务926米，需求如下：</p> <p>KVV5×1.0m2控制线，包含穿线</p>
33	<p>提供网线敷设服务1452米，需求如下：</p> <p>超五类网线 无氧铜箱线 CAT5e类非屏蔽网线</p>
34	<p>提供光缆敷设服务2441米，需求如下：</p> <p>12芯地埋光缆，包含穿线</p>
35	<p>提供光缆终端盒配置服务49个，需求如下：</p> <p>单模光纤终端盒 尾纤光缆熔接盒 接续盒 满配 含尾纤</p>
36	<p>提供光纤熔接服务312芯，需求如下：</p> <p>光纤机械熔接与测试</p>
37	<p>提供光纤信号收发服务78台，需求如下：</p> <p>单模双纤，带RS485，光电转换器。</p>
38	<p>提供机械顶管服务264米，需求如下：</p> <p>机械顶管</p>
39	<p>提供白龙管敷设服务1117米，需求如下：</p> <p>2寸白龙管</p>
40	<p>提供开挖管沟及恢复服务580米，需求如下：</p> <p>人行道、绿化带等开挖管沟及恢复。</p>
41	<p>提供旧设备拆除服务91套，需求如下：</p> <p>原有旧设备拆除，包含摄像机、补光灯、旧线路等。</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。

## 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](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.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

鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务：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。)

鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务：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，具体按照本招标文件相关要求执行

### 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小、微企业）

合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。



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

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

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

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

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

### 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（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）

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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。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。

合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）

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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	响应黑龙江省财政厅“承诺+信用管理”管理制度，供应商可提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》响应资格审查承诺函格式详见附件。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。

表二符合性审查表：

合同包1（鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务）

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

合同包2（鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。提供承诺函并加盖单位公章，格式自拟。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求（提供承诺函并加盖单位公章，格式自拟。）。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。提供承诺函并加盖单位公章，格式自拟。

表三详细评审表：

鸡东县城市技防建设一期及智慧安防小区试点系统集成服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分50.0分 报价得分10.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	投标产品全部满足招标文件技术参数要求得40分，每有一项不满足招标文件技术参数要求扣0.19分。
商务部分	投标人能力要求 (8.0分)	1、为保证项目运行质量，投标人应具有ISO9001质量管理体系认证，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。 2、为保证项目运行质量，投标人具备ISO27001信息安全管理证书，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。 3、为保证项目运行质量，投标人具备ISO20001信息技术服务管理体系认证证书，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。 4、为保证项目内线路运行质量，投标人需具备基础电信运营许可证，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。
	服务人员能力 (8.0分)	1、建立完善的维护服务机构和专业的维护团队，专门从事维护工作，配备至少2名具备中华人民共和国信息产业部颁发的移动通信专业通信工程师及以上证书的项目经理，负责对线路维护工作进行紧密跟踪和管理。提供证书复印件、身份证复印件、联系方式及单位在职证明文件得4分，不提供不得分； 2、投标企业需配备不少于6个维护人员，提供身份证复印件、联系方式及单位在职证明文件得4分，不提供不得分。
	售后服务响应时间 (4.0分)	1、投标人承诺在接到采购人非工作日时间的服务通知后，售后服务驻场于30分钟内响应并于60分钟内到达现场的得4分，不提供不得分。 2、投标人承诺在接到采购人非工作日时间的服务通知后，售后服务驻场于60分钟内响应并于120分钟内到达现场的得2分，不提供不得分。
	实施方案 (12.0分)	针对本项目特点提供实施方案，包括：①服务内容、②时间保障、③进度安排、④整体需求的实施方案，每项方案3.0分，满分12.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。

培训方案 (9.0分)	针对本项目特点提供培训方案，包括：①培训计划、②培训方式、③培训内容及培训目标，每项方案3.0分，满分9.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。
售后服务方案 (9.0分)	针对本项目特点提供售后服务方案，包括：①质保范围、②故障处理、③紧急情况处理，每项方案3.0分，满分9.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。
投标报价	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。

鸡东县城市技防建设一期交警信号灯与电子警察系统集成服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分50.0分 报价得分10.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	投标产品全部满足招标文件技术参数要求得40分，每有一项不满足招标文件技术参数要求扣1分，超过40项不满足的按否决投标处理。
商务部分	投标人能力要求 (8.0分)	1、为保证项目运行质量，投标人应具有ISO9001质量管理体系认证，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。2、为保证项目运行质量，投标人具备ISO27001信息安全管理体认证证书，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。3、为保证项目运行质量，投标人具备ISO20001信息技术服务管理体系认证证书，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。4、为保证项目内线路运行质量，投标人需具备基础电信运营许可证，提供扫描件加盖投标人公章得2分，不提供不得分。
	服务人员能力 (8.0分)	1、建立完善的维护服务机构和专业的维护团队，专门从事维护工作，配备至少2名具备中华人民共和国信息产业部颁发的移动通信专业通信工程师及以上证书的项目经理，负责对线路维护工作进行紧密跟踪和管理。提供证书复印件、身份证复印件、联系方式及单位在职证明文件得4分，不提供不得分；2、投标企业需配备不少于6个维护人员，提供身份证复印件、联系方式及单位在职证明文件得4分，不提供不得分。
	售后服务响应时间 (4.0分)	1、投标人承诺在接到采购人非工作日时间的服务通知后，售后服务驻场于30分钟内响应并于60分钟内到达现场的得4分，不提供不得分。2、投标人承诺在接到采购人非工作日时间的服务通知后，售后服务驻场于60分钟内响应并于120分钟内到达现场的得2分，不提供不得分。

	实施方案 (12.0分)	针对本项目特点提供实施方案，包括：①服务内容、②时间保障、③进度安排、④整体需求的实施方案，每项方案3.0分，满分12.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。
	培训方案 (9.0分)	针对本项目特点提供培训方案，包括：①培训计划、②培训方式、③培训内容及培训目标，每项方案3.0分，满分9.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。
	售后服务方案 (9.0分)	针对本项目特点提供售后服务方案，包括：①质保范围、②故障处理、③紧急情况处理，每项方案3.0分，满分9.0分。每缺少一项内容扣3.0分；每一项有下列缺陷之一的（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.0分；未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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，且不少于以下内容。

### 投标文件封面

(项目名称)

### 投标文件封面

项目编号：**[230321]GKZB[GK]20220001**

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、黑龙江省国开招投标代理有限公司：

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》

黑龙江省国开招投标代理有限公司：

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

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

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

说明:

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

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

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

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**格式九：**

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：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。