

黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司

## 公开招标文件

项目名称：视频监控系统功能升级改造项目

项目编号：**[230882]FCGC[GK]20220001**

## 第一章 投标邀请

黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司受黑龙江三环泡国家级自然保护区管理局的委托，采用公开招标方式组织采购视频监控系统功能升级改造项目。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：视频监控系统功能升级改造项目  
批准文件编号：富财购核字[2022]00095号  
采购项目编号：[230882]FCGC[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	视频监控系统功能升级改造项目	1	详见采购文件	3,450,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.其他资质要求：

合同包1（视频监控系统功能升级改造项目）：

1)拟参加本项目的潜在供应商应具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的履约能力

### 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：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司 联系方式：0451-86970055

#### 七.质疑提起与受理：

##### 1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司 联系方式：0451-86970055

##### 2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司 电话：0451-86970055

#### 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：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司

地址：哈尔滨市香坊区香电街16号联兴大厦209室

联系人：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司

联系电话：0451-86970055

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：黑龙江三环泡国家级自然保护区管理局

地址：富锦市西平路南段

联系人：许红岩

联系电话：13946414067

黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司

## 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1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（视频监控系统功能升级改造项目）：否
6	评标办法	合同包1（视频监控系统功能升级改造项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理服务费收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准：1.本项目招标代理服务费用向每包成交人依据发改价格【2015】299号文件，按预算金额1.5%收取（不足5000元的按5000元收取）各包供应商须将代理服务费考虑到报价中，不单独列项。 2、成交方在领取成交通知书前向采购代理机构一次性缴纳代理服务费。 3、代理服务费支付方式：现金或电汇。 向中标/成交供应商收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>视频监控系統功能升级改造项目：保证金人民币：69,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨银行启明支行</p> <p>银行账号：18010000001345650</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><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>

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

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：

结合三环泡保护区原有视频监控系统，建设一体化可视智能防火指挥系统，覆盖保护区**27687**公顷全域，包括前端**8**处防火监控系统、微波传输系统、风光互补供电系统、可视化防火指挥平台、存储系统、指挥中心改造等内容，前端监控具备可见光、红外多光谱智能烟火识别，光轴同步及时发现火情，支持激光测距，支持光学与电子透雾，实现**24**小时不间断巡航、精准的火情报警和指挥功能，全面提升保护区湿地、草原、秸秆防火能力，保障湿地生态安全。

合同包1（视频监控系统功能升级改造项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>180</b> 个日历日内交货
标的提供的地点	采购单位指定地点
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 <b>30%</b> ，前期设备进场付款 <b>30%</b> 2期：支付比例 <b>30%</b> ，项目整体安装进度过半付款 <b>30%</b> 3期：支付比例 <b>37%</b> ，验收合格后付款 <b>37%</b> 4期：支付比例 <b>3%</b> ，质保金 <b>3%</b> ，质保期过后支付 <b>3%</b>
验收要求	1期：项目采购安装完毕后一次性验收
履约保证金	不收取
其他	质保期： <b>一年</b>

### 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		摄录一体机	视频监控系统	部	1.0000	3,450,000.00	3,450,000.00	-	详见附表一

附表一：视频监控系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、前端采集系统

2	<p>1、6公里双光谱云台摄像机 数量：6台</p> <p>1.1热成像四目中型云台摄像机采用可见光、热成像、激光补光一体化设计</p> <p>1.2▲热成像采用非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率≥400*300,热成像镜头焦距≥75mm.探测距离≥6000米；（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.3支持白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀等18种伪彩可调</p> <p>1.4▲可见光采用≥400万1/1.8英寸 CMOS图像传感器，可见光镜头焦距≥6.25mm~300mm.近摄距≥10mm~1500mm（近焦到远焦）（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.5可见光≥48倍光学变倍</p> <p>1.6最小可分辨温差(MRTD)检验:≤150mK（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.7从监控画面中出现火焰及烟气，到样机给出报警提示的时间应≤16.66ms可见光视频图像:可对监控画面中大小为≥3×3像素的火焰目标或烟气目标进行检测，并给出报警提示热成像视频图像:可对监控画面中大小为≥1x1像素的高温热源目标进行检测，并给出报警提示；（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.8火点定位示值误差检验:通过电子地图定位样机的经纬度后，依次坐标为圆心，半径小于等于1000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与谷歌电子地图指示的位置在地图上相差小于等于20米（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.9热成像摄像机内置热成像机芯、可见光镜头、水平仪和温湿度传感器，具有≥1个RJ45网络接口、具有≥7路报警输入、具有≥2路报警输出、具有≥1路音频输入、具有≥1路音频输出、具有≥1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口、1个RS485接口。采用AC220V转DC48V适配器供电。</p> <p>1.10▲支持火点检测、烟雾检测、绊线检测、区域入侵、船只检测、人车区分等多种AI智能（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.11支持电子防抖、光学透雾，适用性更强</p> <p>1.12支持GPS/北斗定位模块</p> <p>1.13▲支持≥800米激光补光（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>1.14支持自动雨感雨刷</p> <p>1.15像元尺寸：≥17μm</p> <p>1.16光谱范围 8μm~14μm</p> <p>1.17热灵敏度（NETD）：≤40mK</p> <p>1.18热成像镜头焦距:≥100mm</p> <p>1.19热成像视场角:水平:≥ 3.9°; 垂直:≥ 2.9°</p> <p>1.20探测距离:车: ≥7843m, 人: ≥2941m</p> <p>1.21识别距离:车: ≥1961m, 人: ≥756m</p> <p>1.22辨认距离:车: ≥980m, 人: ≥378m</p> <p>1.23图像增强:区域图像质量增强</p>
	<p>2、10公里双光谱云台摄像机 数量：2台</p> <p>2.1▲热成像采用非制冷氧化钒焦平面探测器，热成像镜头焦距≥150mm，探测距离≥12000米（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2.2可见光采用星光级≥1/1.8"400万CMOS图像传感器</p> <p>2.3▲可见光≥60倍光学变倍，可见光镜头焦距≥10mm~600mm（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2.4▲支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能（提</p>

供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)

2.5支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理

2.6热成像探测器分辨率检查: $\geq 400 \times 300$  (提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)

2.7热成像摄像机内置热成像机芯、水平仪和温湿度传感器,可见光传感器靶面尺寸为 $\geq 1/1.8$ 英寸,具有充放氮气阀门,具有 $\geq 1$ 个10M/100M/1000M自适应RJ45网络接口、具有 $\geq 2$ 路报警输入、具有 $\geq 1$ 路报警输出、具有 $\geq 1$ 路音频输入、具有 $\geq 1$ 路音频输出、具有 $\geq 1$ 个CVBS模拟视频输出接口、具有 $\geq 1$ 个HDCVI输出接口、具有 $\geq 1$ 个RS485接口。(提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)

2.8最小可分辨温差(MRTD)检验: $\leq 150\text{mK}$  (提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)

2.9支持低码流传输

2.10支持GBT28181、ONVIF等网络协议

2.11支持多帧合一宽动态、高级图像降噪

2.12支持.精准的三维定位功能

2.13支持WEB、手机和PC等多种客户端预览查看视频图像

2.14单IP方案,丰富的网络扩展能力,易于接入各种视频监控平台

2.15SSD卡本地存储,支持断网续传

3 2.16支持白热,黑热,聚变,彩虹,金秋,午日,铁红,琥珀等18种伪彩可调

2.17支持语音对讲

2.18▲支持光学透雾(提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)

2.19光谱范围: $\geq 8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$

2.20热灵敏度(NETD): $\leq 40\text{mK}@f/1.0$

2.21热成像视场角: $\geq$ 水平:  $2.6^\circ \times$  垂直:  $1.9^\circ$

2.22热成像聚焦模式: 手动/自动

2.23热成像镜头光圈: $\geq F1.0$

2.24热成像光学变倍: $\geq 1$ 倍

2.25探测距离: 车: $\geq 11765\text{m}$ , 人: $\geq 4412\text{m}$

2.26识别距离: 车: $\geq 2941\text{m}$ , 人: $\geq 1134\text{m}$

2.27辨认距离: 车: $\geq 1471\text{m}$ , 人: $\geq 567\text{m}$

2.28图像增强: 区域图像质量增强

2.29热成像防抖功能: 电子防抖

2.30热成像电子放大: $\geq 19$ 级

2.31.热成像增益控制: 自动/手动

2.32热成像降噪: 2D降噪/3D降噪

2.33热成像图像翻转: 倒影/镜像

2.34可见光聚焦模式: 自动/半自动/手动

2.35变倍速度: $< 12\text{s}$

2.36可见光视场角: 水平范围: $\geq 41.2^\circ \sim 1.2^\circ$ ; 垂直范围: $\geq 22.6^\circ \sim 0.7^\circ$ ; 对角范围: $\geq 46.3^\circ \sim 1.4^\circ$

2.37可见光近摄距: $\geq 1.5\text{m}$

4	<p>3、定制支架 数量：5套</p> <p>3.1在原有铁塔平台上定制热成像摄像机支架，要求承重≥150KG，采用镀锌角钢组装</p> <p>3.2结构抗风载摇摆能力强，大风环境负载运行无抖动</p> <p>3.3与原有云台系统相互视觉干扰小</p>
5	<p>4、网络摄像机 数量：4台</p> <p>4.1采用≥200万像素≥1/2.8英寸CMOS传感器，镜头焦距≥5.0mm~115mm</p> <p>4.2支持≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍</p> <p>4.3支持超低照度，≤彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）</p> <p>4.4支持H.265编码，实现超低码流传输</p> <p>4.5内置≥150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法</p> <p>4.6水平方向支持360°连续旋转，垂直方向≥-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区</p> <p>4.7支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥5条巡迹路径</p> <p>4.8支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤</p> <p>4.9支持≥1路音频输入和≥1路音频输出</p> <p>4.10内置≥2路报警输入和≥1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>4.11支持≥IP66防护等级，≥6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p>
6	<p>二、微波传输系统</p>

7

- 1、无线基站（千兆） 数量：16台
- 1.1▲工作频率： $\geq 4.9\sim 6.1\text{GHz}$ （提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.2▲传输功率： $\geq 27\text{dBm}$ （提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.3▲支持TDCA协议（提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.4支持AIRWLAN设备管理软件统一配置
- 1.5支持多BSSID
- 1.6支持WDS
- 1.7支持无线用户限速
- 1.8▲支持无感知漫游设置（提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.9支持WMM参数设置
- 1.10支持无线用户隔离
- 1.11支持黑白名单管理
- 1.12支持多VLAN设置
- 1.13支持无线组播优化
- 1.14支持频谱分析
- 1.15支持DHCP Server
- 1.16支持SNMPV1/V2c
- 1.17▲支持NTP时钟管理（提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.18支持多语言设置
- 1.19支持配置备份与恢复
- 1.20支持Ping Watchdog功能
- 1.21支持登录密码修改
- 1.22支持系统日志显示
- 1.23支持远距离增强技术
- 1.24支持点对点、点对多点传输
- 1.25支持低损耗高带宽数据传输
- 1.26支持在恶劣环境工作使用
- 1.27工作温度可达 $-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$
- 1.28外置天线接口设计， $\geq 2$ 个N接口
- 1.29供电方式标准POE供电，设备功耗 $< 25\text{W}$
- 1.30多种频宽信道选择，常规频宽： $40\text{MHz}$ 、 $20\text{MHz}$
- 1.31▲集成频谱分析工具 WaveView，解决勘测难题（提供官网截图加盖公章，并提供网址备查或提供产品彩页加盖公章）
- 1.32坚固的铸铝外壳，提供良好的散热效果，高密闭设计，防水防尘
- 1.33全天候适应能力，应对苛刻考验
- 1.34抗风等级： $\geq 241$  公里/小时
- 1.35外接  $\geq 25\text{dBi}$  高增益天线，最远传输距离可以达到  $\geq 20\text{-}30\text{KM}$
- 1.36无遮挡、无干扰及线路正常情况下，数据传输延时 $\leq 15\text{ms}$ ，高清视频传输 $\leq 100\text{ms}$

8	<p>2、天线（微波） 数量：16台</p> <p>2.1.频率范围 (MHz): <math>\geq 4900 \sim 5850</math></p> <p>2.2.极化方式：垂直/水平</p> <p>2.3.增益 (dBi): <math>\geq 29</math></p> <p>2.4.半功率波瓣宽度 (°): 水平面:<math>\geq 5</math> , 垂直面:<math>\geq 5</math></p> <p>2.5.前后比 (dB): <math>\geq 35</math></p> <p>2.6.隔离度 (dB): <math>\geq 28</math></p> <p>2.7.电压驻波比: <math>\leq 2</math></p> <p>2.8最大功率(W): <math>\leq 100</math></p> <p>2.9.雷电保护 : 直流接地</p> <p>2.10.接头类型: 2×N 阴头</p> <p>2.11.天线口径(m): <math>\geq \phi 0.6</math></p> <p>2.12.天线重量(kg): <math>\leq 5.5</math></p> <p>2.13.反射面材料: 铝合金</p> <p>2.14.机械可调倾角 (°): <math>\geq 0 \sim 20</math></p> <p>2.15.工作温度(°C): <math>-40 \sim 60</math></p>
9	<p>3、工业级交换机 数量：8台</p> <p>3.1.支持POE标准供电12+/36-, 智能检测供电, 智能调压</p> <p>3.2.采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性,</p> <p>3.3.保证数据传输可靠, 工作寿命长</p> <p>3.4.支持全双工或半双工模式, 并带有自动协商能力</p> <p>3.5.网口支持全自动交叉识别</p> <p>3.6.内带存储转发机制, 支持多种协议</p> <p>3.7.符合电信级运营标准, 平均无故障工作在5万小时以上</p> <p>3.8.工作电源: DC 12-48V提供反接保护</p> <p>3.9.使用SFP光纤接口</p> <p>3.10.雷击浪涌冲击防护(电源): <math>\geq 5000V(8/20\mu s)</math></p> <p>3.11.工作温度<math>-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C</math></p>

10	<p>4、接入交换机 数量：2台</p> <p>4.1.背板带宽：≥48Gbps</p> <p>4.2.包转发率：≥35Mpps</p> <p>4.3.≥24个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>4.4.网络标准：IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, ANSI/IEEE 802.3 Nway, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</p> <p>4.5.额定电压范围：100-240V AC, 50/60Hz</p> <p>4.6.最大电压范围：90-264V AC, 47/63Hz</p> <p>4.7.电源功率 ≤16W</p> <p>4.8.工作温度：-5-45℃</p> <p>4.9.存储温度：-40-70℃</p> <p>4.10.相对湿度：5%-95%无凝结</p> <p>4.11.电源类型：25W AC电源</p>
	<p>5、汇聚交换机 数量：1台</p> <p>5.1.传输速率：10/100/1000Mbps, 10000Mbps</p> <p>5.2.交换方式：存储-转发</p> <p>5.3.背板带宽：≥432Gbps/4.32Tbps</p> <p>5.4.包转发率：≥120/138Mpps</p> <p>5.5.MAC地址表：≥16K MAC</p> <p>5.6.端口结构：非模块化</p> <p>5.7.端口数量：≥36个</p> <p>5.8.端口描述：上行端口≥4个万兆SFP+</p> <p>5.9.下行端口≥24个千兆SFP</p> <p>5.10.≥8个10/100/1000BASE-T以太网</p> <p>5.11.堆叠功能：可堆叠</p> <p>5.12.VLAN：支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>5.13.支持GVRP协议</p> <p>5.14.支持MUX VLAN功能</p> <p>5.15.支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN</p> <p>5.16.支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能</p> <p>5.17.支持对端口入方向、出方向进行速率限制</p> <p>5.18.支持报文重定向</p> <p>5.19.支持基于端口的流量监管,支持双速三色CAR功能</p> <p>5.20.每端口支持≥8个队列</p> <p>5.21.支持WRR、DRR、SP WRR+SP、DRR+SP队列</p> <p>5.22.支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记</p> <p>5.23.支持L2(Layer2)~L4(Layer4)包过滤功能,提</p> <p>5.24.供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、</p> <p>5.25.目的IP地址 TCP/UDP协议源/目的端口号协议、</p> <p>5.26.VLAN的包过滤功能</p> <p>5.27.支持基于队列限速和端口整形的功能</p>

11

- 5.28.支持: PIM DM、 PIM SM、 PIM SSM
- 5.29.支持: MLD V1/2及MLDv/2 Snooping
- 5.30.支持: IGMP V1/V2/3及 IGMP V1/2/3 Snooping
- 5.31.支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制
- 5.32.支持捆绑端口的组播负载分担
- 5.33.支持可控组播
- 5.34.支持基于端口的组播流量统计
- 5.35.支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例
- 5.36.支持 Smartlink树型拓扑和 Smartlink多实例,
- 5.37.提供主备链路的毫秒级保护
- 5.38.支持智能以太保护SEP协议
- 5.39.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)
- 5.40.支持STP(IEEE802.16),RSTP(IEEE802.1)
- 5.41.和MSTP(IEEE802.1s)协议
- 5.42.支持BPDU保护、根保护和环回保护
- 5.43.支持 BPDU Tunnel
- 5.44.用户分级管理和口令保抽
- 5.45.支持防止DOS、 ARP攻击功能、 ICMP防攻击
- 5.46.支持IP、 MAC、 端口、 VLAN的组合绑定
- 5.47.支持端口隔离、 端口安全、 Sticky MAC
- 5.48.支持MFF
- 5.49.支持黑洞MAC地址
- 5.50.支持MAC地址学习数目限制
- 5.51.支持IEEE802.1X认证,支持单端口最大用户数限制
- 5.52.支持AAA认证,支持 Radius、 HWTACACS、
- 5.53.NAC等多种方式
- 5.54.支持SSHV2.0
- 5.55.支持HTTPS
- 5.56.支持CPU保护功能
- 5.57.支持黑名单和白名单
- 5.58.支持: DHCP Relay、 DHCP Server、 DHCP Snoop
- 5.59.支持: DHCPV6 Relay, DHCP6 Server、 DHCP
- 5.60.Snooping支持用户认证点和策略执行点分离
- 5.61.电源电压 100VAC-240VAC;50/60Hz
- 5.62.电源功率 $\leq$ 66.8W
- 5.63.长期工作温度: -5°C-50°C
- 5.64.短期工作温度: -5°C-55°C
- 5.65.存储温度: -40°C-70°C
- 5.66.相对湿度: 5%-95% (无凝结)

12	<p>6、单芯光模块 数量：8个</p> <p>6.1.SFP 1.25G单纤单模20KM</p> <p>6.2.DDM 1550/1310NM端 A/B端 LC</p> <p>6.3.单模、可插拔光模块</p>
13	<p>7、光纤跳线 数量：20条</p> <p>7.1.电信级光纤跳线LC-LC，20米</p> <p>7.2.类型:单模双芯</p> <p>7.3.插芯:全新高性能陶瓷插芯</p> <p>7.4.规格:LC-FC单模9/125</p>
14	<p>8、设备箱 数量：8套</p> <p>8.1.≥400*500*350mm，厚壁1.0mm，喷漆防锈</p> <p>8.2.防腐蚀，抗氧化</p> <p>8.3.含2P10A空开，含8位5孔插排</p>
15	三、风光互补供电系统 铁塔风光供电系统（10KM设备）
16	<p>1、太阳能电池板 数量：24块</p> <p>1.1.单块电池组件采用≥60片156mm单晶硅太阳能电池片封装而成</p> <p>1.2.功率：组件峰值功率≤330Wp，功率偏差：±3%</p> <p>1.3.开路电压：≤36.8V</p> <p>1.4.最佳工作电压：29V至31V</p> <p>1.5.短路电流：≤8.65A</p> <p>1.6.最佳充电电流：10A至11A</p>
17	<p>2、风光互补控制器 数量：4台</p> <p>2.1.支持胶体电池、密封电池，开口电池和锂电池不同类型电池充电程序</p> <p>2.2.电气保护：电源反接、负载短路、过流、浪涌、高温、防逆流等</p> <p>2.3.支持蓄电池电压自动识别</p> <p>2.4.具有限流充电模式，当电池板功率过大，充电电流大于额定电流时控制器自动减低充电功率。</p> <p>2.5.MPPT最大功率追踪算法，充电效率比PWM方式提升15-20%，追踪效率≥99.9%</p> <p>2.6.自带LCD屏显示功能，可以查看设备运行数据和状态，同时可支持控制器参数的</p> <p>2.7.具有故障LED指示，液晶显示异常信息，方便确定系统故障</p> <p>2.8.采用先进的数字电源技术，电路能量转换效率≥98%，具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用效率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20%左右。</p>
18	<p>3、太阳能胶体蓄电池 数量：24只</p> <p>3.1.蓄电池类型：太阳能储能用阀控式免维护胶体蓄电池</p> <p>3.2.单只蓄电池容量：≥12V 200AH</p> <p>3.3.低温工作性能：-10条件下蓄电池充放电效率≥65%</p> <p>3.4.高温工作性能：40℃条件下蓄电池充放电效率≥95%</p> <p>3.5.蓄电池寿命要求：-30℃~40℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减≤20%</p> <p>3.6.电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的PVC-SiO2胶体电池专用隔板；</p> <p>3.7.防护等级：具有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能；防水外壳防护等级IP67。</p>

19	<p>4、纯正弦波逆变器 数量：2只</p> <p>4.1.直流输入：48V</p> <p>4.2.逆变输出：220V</p> <p>4.3.有短路保护/过载保护/过电压保护</p> <p>4.4.输出功率<math>\geq</math>1KVA</p>
20	<p>5、电池柜 数量：12套</p> <p>5.1.保温箱体采用<math>\geq</math>5mm、盖板<math>\geq</math>8mm优质耐腐蚀PVC板，所有电池安装在一只箱子内，<math>\geq</math>IP66防护等级。箱内保温层厚<math>\geq</math>50mm。</p> <p>5.2.箱体出线孔设计有透气孔，保持与外界空气有细微的传递。</p> <p>5.3.柜体采用优质PVC工业板材，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。</p> <p>5.4.针对本项目电池保温箱放置在外场环境直埋地下的特点，箱盖设计采用倒扣安装方式。</p>
21	<p>6、风力发电机 数量：2套</p> <p>6.1.水平轴风力发电机，功率<math>\geq</math>600W，叶片数量三叶,额定电压48V。</p> <p>6.2.采用三相永磁发电机，叶片直径<math>\geq</math>1.5米。</p> <p>6.3.启动风速<math>\geq</math>2.5M/S，额定风速11M/S,最大承受风速<math>\leq</math>45米/秒,自动调整迎风角度。</p> <p>6.4.刹车系统为机械式刹车或电磁制动。</p> <p>6.5.运行环境温度：-40<math>^{\circ}</math>C-60<math>^{\circ}</math>C。</p>
22	<p>7、电力水泥杆 数量：2套</p> <p>7.1.根部直径：<math>\geq</math>200mm</p> <p>7.2.梢径：<math>\geq</math>190mm</p> <p>7.3.尺寸：<math>\geq</math>7米</p> <p>7.4.密度：<math>\geq</math>32kg/m<sup>3</sup></p> <p>7.5.弯曲度：<math>\geq</math>L/800 mm</p> <p>7.6.承载能力：<math>\geq</math>3600kN</p> <p>7.7.壁厚：<math>\geq</math>50mm</p> <p>7.8.抗弯强度：<math>\geq</math>1000MPa</p> <p>7.9.基础：<math>\geq</math>800*800*2000mm，C25混凝土浇筑</p>
23	<p>8、综合配电箱 数量：2套</p> <p>8.1.电源隔离功能</p> <p>8.2.安装空气隔离开关，可在检修或维护时切断某一路或几路的线路</p> <p>8.3.防雷保护。一般在配电柜的输出端口安装防雷保护器件，防止雷电对光伏电站造成损害</p> <p>8.4.防雷等级<math>&gt;</math>40KVA</p>
24	<p>9、GPRS通信模块 数量：2套</p> <p>9.1.智能太阳能控制器，可以采集系统太阳能板、蓄电池、负载等的电流、电压、温度、发电量等信息</p> <p>9.2.通过接口将数据传输通讯模块，同时可以接收来自客户端开关负载、参数调节等命令。</p>

	25	<p>10、光伏支架 数量：2套</p> <p>10.1.材质：热镀锌Q235A碳钢型材拼焊而成；</p> <p>10.2.安装方式：支架现场组装后在基础支架上安装；</p> <p>10.3.支架水平倾斜角度：根据安装地点太阳高度设计；</p> <p>10.4.抗风等级：≥10级；</p> <p>10.5.安装孔位：支架所有安装孔位开椭圆形长孔，留有余量；</p> <p>10.6.可安装≥12块太阳能板</p>
	26	<p>11、定制基础支架 数量：2套</p> <p>11.1.采用钢筋混凝土结构，底部筏板尺寸≥4m*6m*0.7m，地埋深度应超过当地冻土深度。</p> <p>11.2.柱体截面尺寸≥0.4*0.4m，柱体埋深≥1.3m，距离自然地面≥3.5m</p> <p>11.3.筏板基础配筋采用双层双向分布，钢筋直径≥φ18.，柱体主筋直径≥φ16.</p> <p>11.4.基础砼采用C35，水泥采用PO 425品牌水泥</p> <p>11.5.预埋件尺寸，根据投标单位所用太阳能支架配套。</p> <p>11.6.总体设计及实施的技术标准应符合或超过 GB55008-2021《混凝土结构通用规范》及其他规范要求。</p> <p>11.7.金属含量≥10%（砼体积/钢筋重量）</p>
	27	<p>12、护栏网 数量：2套</p> <p>12.1.镀锌网≥4mm；</p> <p>12.2.网孔：≤100*100mm；</p> <p>12.3.围栏尺寸：≥L7m*W5m*H2.5m</p> <p>12.4.支撑立柱：≥48mm*2mm镀锌钢；四角立柱：≥80mm*2.5mm镀锌钢</p> <p>12.5.立柱采用镀锌钢，间距：≤1.7m</p> <p>12.6.附件：防雨帽、连接卡、防盗螺栓；</p> <p>12.7.便门：预留≥0.6m*2.0m 便门</p> <p>12.8.基础：规格≥0.5m*0.5m*1.5m，C25型号混凝土浇筑</p>
	28	<p>四、铁塔风光供电系统（5KM设备）</p>
	29	<p>1、太阳能电池板 数量：12块</p> <p>1.1.单块电池组件采用≥60片156mm单晶硅太阳能电池片封装而成</p> <p>1.2.功率：组件峰值功率≤330Wp，功率偏差：±3%</p> <p>1.3.开路电压：≤36.8V</p> <p>1.4.最佳工作电压：29V至31V</p> <p>1.5.短路电流：≤8.65A</p> <p>1.6.最佳充电电流：10A至11A</p>

30	<p>2、风光互补控制器 数量：2台</p> <p>2.1.支持胶体电池、密封电池，开口电池和锂电池不同类型电池充电程序</p> <p>2.2.电气保护：电源反接、负载短路、过流、浪涌、高温、防逆流等</p> <p>2.3.支持蓄电池电压自动识别</p> <p>2.4.具有限流充电模式，当电池板功率过大，充电电流大于额定电流时控制器自动减低充电功率。</p> <p>2.5.MPPT最大功率追踪算法，充电效率比PWM方式提升15-20%，追踪效率≥99.9%</p> <p>2.6.自带LCD屏显示功能，可以查看设备运行数据和状态，同时可支持控制器参数的</p> <p>2.7.具有故障LED指示，液晶显示异常信息，方便确定系统故障</p> <p>8.采用先进的数字电源技术，电路能量转换效率≥98%，具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用效率,比传统 PWM 充电 效率高 15%~20%左右。</p>
31	<p>3、太阳能胶体蓄电池 数量：24只</p> <p>3.1.蓄电池类型：太阳能储能用阀控式免维护胶体蓄电池</p> <p>3.2.单只蓄电池容量：≥12V 150AH</p> <p>3.3.低温工作性能：-10条件下蓄电池充放电效率≥65%</p> <p>3.4.高温工作性能：40℃条件下蓄电池充放电效率≥95%</p> <p>3.5.蓄电池寿命要求：-30℃~40℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减≤20%</p> <p>3.6.电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的PVC-SiO2胶体电池专用隔板；</p> <p>3.7.防护等级：具有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能；防水外壳防护等级IP67。</p>
32	<p>4、纯正弦波逆变器 数量：2只</p> <p>4.1.直流输入：48V</p> <p>4.2.逆变输出：220V</p> <p>4.3.有短路保护/过载保护/过电压保护</p> <p>4.4.输出功率≥1KVA</p>
33	<p>5、电池柜 数量：12套</p> <p>5.1.保温箱体采用≥5mm、盖板≥8mm优质耐腐蚀PVC板，所有电池安装在一只箱子内，≥IP66防护等级。箱内保温层厚≥50mm。</p> <p>5.2.箱体出线孔设计有透气孔，保持与外界空气有细微的传递。</p> <p>5.3.柜体采用优质PVC工业板材，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。</p> <p>5.4.针对本项目电池保温箱放置在外场环境直埋地下的特点，箱盖设计采用倒扣安装方式。</p>
34	<p>6、风力发电机 数量：2套</p> <p>6.1.水平轴风力发电机，功率≥600W，叶片数量三叶,额定电压48V。</p> <p>6.2.采用三相永磁发电机，叶片直径≥1.5米。</p> <p>6.3.启动风速≥2.5M/S，额定风速11M/S,最大承受风速≤45米/秒,自动调整迎风角度。</p> <p>6.4.刹车系统为机械式刹车或电磁制动。</p> <p>6.5.运行环境温度：-40℃-60℃。</p>

	35	<p>7、电力水泥杆 数量：2套</p> <p>7.1.根部直径：≥200mm</p> <p>7.2.稍径：≥190mm</p> <p>7.3.尺寸：≥7米</p> <p>7.4.密度：≥32kg/m<sup>3</sup></p> <p>7.5.弯曲度：≥L/800 mm</p> <p>7.6.承载能力：≥3600kN</p> <p>7.7.壁厚：≥50mm</p> <p>7.8.抗弯强度：≥1000MPa</p> <p>7.9.基础：≥800*800*2000mm，C25混凝土浇筑</p>
	36	<p>8、综合配电箱 数量：2套</p> <p>8.1.电源隔离功能</p> <p>8.2.安装空气隔离开关，可在检修或维护时切断某一路或几路的线路</p> <p>8.3.防雷保护。一般在配电柜的输出端口安装防雷保护器件，防止雷电对光伏电站造成损害</p> <p>8.4.防雷等级&gt;40KVA</p>
	37	<p>9、GPRS通信模块 数量：2套</p> <p>9.1.智能太阳能控制器，可以采集系统太阳能板、蓄电池、负载等的电流、电压、温度、发电量等信息</p> <p>9.2.通过接口将数据传输通讯模块，同时可以接收来自客户端开关负载、参数调节等命令。</p>
	38	<p>10、光伏支架 数量：2套</p> <p>10.1.材质：热镀锌Q235A碳钢型材拼焊而成；</p> <p>10.2.安装方式：支架现场组装后在基础支架上安装；</p> <p>10.3.支架水平倾斜角度：根据安装地点太阳高度设计；</p> <p>10.4.抗风等级：≥10级；</p> <p>10.5.安装孔位：支架所有安装孔位开椭圆形长孔，留有余量；</p> <p>10.6.可安装≥12块太阳能板</p>
	39	<p>11、定制基础支架 数量：2套</p> <p>11.1.采用钢筋混凝土结构，底部筏板尺寸≥4m*6m*0.7m，地埋深度应超过当地冻土深度。</p> <p>11.2.柱体截面尺寸≥0.4*0.4m，柱体埋深≥1.3m，距离自然地面≥2.5m</p> <p>11.3.筏板基础配筋采用双层双向分布，钢筋直径≥φ18.，柱体主筋直径≥φ16.</p> <p>11.4.基础砼采用C35，水泥采用PO 425品牌水泥</p> <p>11.5.预埋件尺寸，根据投标单位所用太阳能支架配套。</p> <p>11.6.总体设计及实施的技术标准应符合或超过 GB55008-2021《混凝土结构通用规范》及其他规范要求。</p> <p>11.7.金属含量≥10%（砼体积/钢筋重量）</p>

	<p>12、护栏网 数量：2套</p> <p>12.1.镀锌网≥4mm；</p> <p>12.2.网孔：≤100*100mm；</p> <p>12.3.围栏尺寸：≥L7m*W5m*H2.5m</p> <p>40 12.4.支撑立柱：≥48mm*2mm镀锌钢；四角立柱：≥80mm*2.5mm镀锌钢</p> <p>12.5.立柱采用镀锌钢，间距：≤1.7m</p> <p>12.6.附件：防雨帽、连接卡、防盗螺栓；</p> <p>12.7.便门：预留≥0.6m*2.0m 便门</p> <p>12.8.基础：规格≥0.5m*0.5m*1.5m，C25型号混凝土浇筑</p>
41	五、可视化防火指挥平台
	<p>1、可视化防火指挥管理平台 数量：1套</p> <p>1.可视化防火指挥平台，打造防火一张图，实时展示空间数据，实现精细化火情管控、精准指挥、时间研判</p> <p>2.生态感知子系统：</p> <p>（1）车辆管理</p> <p>支持播放卡口相机实时视频，支持切换码流，支持模糊搜索卡口相机支持选择通道并展示该通道的实时过车记录，包括车牌号、抓拍时间、抓拍图片；</p> <p>（2）人脸管理</p> <p>支持人脸注册库（黑名单库等），支持人脸库下发到设备；支持人脸管理，支持人脸的导入和导出；支持人脸布控、撤控和告警上报，可设置相似度；支持人脸识别和人脸检测（必须配合前端）；支持以图搜图（必须配合前端）；</p> <p>（3）支持短信猫，邮件，腾讯云电话设置；支持APP配置，小程序配置；支持移动端收藏夹功能，支持首页告警功能，；支持消息；支持APP端实时视频，视频预览，录像查看等功能。</p> <p>3.生态感知业务组件：</p> <p>（1）可视化大数据魔墙展示各类信息，支持重点区域数统计、护林员人数统计、林区总面积展示（根据系统配置或者双击修改）、摄像头总数统计等</p> <p>（2）可视化魔墙页面，支持可视化页面主题动态修改</p> <p>（3）支持统计离线数、在线率、在线数，点击可跳转到其他业务子系统</p> <p>（4）支持统计在线人员数、今日人为上报火情数、展示今日上报火情列表（上报人员姓名、时间、上报火情图片），同时上报火情图片可以点击放大，点击上报信息可以定位到火点位置</p> <p>（5）支持按照火情状态、火情类型、火情趋势进行周期内统计，点击可查看火情统计详情</p> <p>（6）支持人员车辆管理，人员预警信息展示，包含正常图标、性别、地点、时间、抓拍图；异常情况则展示异常图标、异常类型、地点、时间、抓拍图；车辆预警信息展示，包含正常/异常图标、车牌号、地点、时间、抓拍图；支持跳转人车卡口子系统</p> <p>（7）支持含火情研判、人车卡口、动态感知、瞭望塔、无人机导航栏灵活切换</p> <p>（8）支持主页面可实时视频预览</p> <p>（9）支持地图联动可操作，可以测距离。可以对起点和终点距离进行测算，并在地图上显示；测面积。可以对描绘区域面积进行计算，并在地图上显示</p> <p>（10）支持主页面全屏切换和推出</p> <p>（11）支持主页面呈现的地图上，单选或多选图层，默认图层全部展示；可包含设备图层：瞭望塔、无人机、人员、车辆；报警图层：火情报警；资源图层：防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源</p>

储备库、危重资源、水源地、蓄水池、护林员、消防车等

(12) 支持支援库展示, 资源库包含: 瞭望塔、无人机、人员、车辆; 防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池、护林员、消防车 选择相应资源在地图上定位展示

(13) 支持瞭望塔功能, 可查看可视域、可视范围、报警信息、实时视频、负责人信息; 实时视频联动视频云台

(14) APP端支持在地图上展示热成像、烟雾、无人机上报的火点; 支持根据护林员的定位, 火点信息距离间隔一段时间会产生变化

(15) APP端支持报警点位定位; 支持上传最多9个附件, 包括图片、视频、音频; 支持录入备注信息

(16) APP端支持添加视频时可选择当前组织机构下设备和通道; 支持抓图、录像、(对讲, 如果设备支持)、云台; 支持查看回放

(17) APP端支持消息事件推送功能, 支持查看火情类型、经纬度、所属林场、报警时间、备注; 支持根据未处理、已处理、忽略进行分类查看消息; 支持根据报警开始结束时间、处理状态、报警等级进行事件筛选

42 (18) APP端支持配置地图上的火点显示时长、数量及设备显示数量

(19) APP端支持消息离线推送

(20) 支持配套oracle数据库以及云数据库

#### 4. 监控业务子系统:

(1) 支持可以支持选择最多5个瞭望塔, 进行实时视频播放

(2) 瞭望塔信息包含可视域、可视范围、报警信息、实时视频、地视联动、负责人信息; 实时视频跳转到视频云台; 地视联动选择经纬度后跳转到视频云台, 摄像头转动到输入的经纬度方向

(3) 支持查看资源库

(4) 支持测距, 可以对起点和终点距离进行测算, 并在地图上显示; 支持测面积, 可以对描绘区域面积进行计算, 并在地图上显示

(5) 工具栏包含点选、资源库、测量工具、全屏

(6) 支持跳转事件中心; 事件区分类型, 热成像报警、烟雾报警, 展示字段包括报警时间、抓图

(7) 支持根据组织和时间段统计热成像报警趋势、烟雾报警趋势

(8) 支持根据组织和时间段统计瞭望塔上设备的报警总数、已处理、未处理数

(9) 支持滚动展示设备当前状态信息, 包含设备名称, 上线/离线状态及发生时间

(10) 支持根据组织, 时间段展示设备在线率

(11) 支持统计瞭望塔设备离线数、在线率、在线数

#### 5. 火情研判子系统:

(1) 支持可以单选或多选图层, 默认图层全部展示; 设备图层: 瞭望塔、无人机、人员、车辆; 报警图层: 火情报警; 资源图层: 防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池、护林员、消防车; 点击无人机图层可以进行定点勘察; 瞭望塔可以进行、可视域、可视范围、报警信息、实时视频、地视联动、负责人信息; 点击巡护员图层可以下发工单

(2) 支持展示处理后的事件; 可以根据选择的事件信息, 在地图上定位; 展示处理人、处理图片、处理结果

(3) 支持展示在处理中的事件; 可以根据选择的报警信息, 在地图上定位

(4) 支持展示火情类型、经纬度、所属林场、处理状态、报警时间、备注、处理操作(已解决、忽略、

	<p>转发)、处理意见;转发将会转发到APP中, 并且事件将转入处理中列表;已处理和忽略都将时间转入已处理列表;可以根据火点为中心, 输入半径搜索半径内的周边资源</p> <p>(5) 支持点击后摄像头转动到火点发生位置</p> <p>(6) 支持地视联动, 系统展示热成像、可见光、无人机及人为上报产生的报警信息; 报警信息包含报警类型、所属林场、报警时间; 可根据火情类型及报警时间段进行报警信息筛选</p> <p><b>6.火情统计模块</b></p> <p>(1) 支持列表展示所有火情报警信息</p> <p>(2) 支持火情数据的导出</p> <p>(3) 支持根据组织、报警类型、处置状态等进行报警查询</p> <p><b>7.火点定位模块</b></p> <p>(1) 支持进行设备标定功能, 帮助提升火点定位精度</p> <p>(2) 支持火情模拟功能, 支持地图上模拟火情, 不用现场点火, 从而判定火点定位的准确性</p> <p>(3) 支持高程数据导入功能, 帮助提升火点定位精度</p> <p>(4) 支持根据人为上报的火情展示火点经纬度位置</p> <p>(5) 支持根据无人机的飞行姿态计算火点经纬度位置</p> <p>(6) 支持根据热成像云台PTZ信息和dem高程数据计算火点经纬度位置</p> <p><b>8.预留人车管控系统接口, 满足实时抓拍重点防范区域出现的人员和车辆, 统计分析过人过车情况和趋势, 用于预防前科人员和前科车辆, 也为火情处置定位排查嫌疑人提供人车数据依据。</b></p> <p><b>9.支持风光互补系统数据采集, 显示太阳能板、蓄电池、负载等的电流、电压、温度、发电量等信息。</b></p> <p><b>10.系统需支持定制化开发, 为后期功能需求增加提供技术支持。</b></p>
43	<p>2、电脑主机 数量: 4台</p> <p>2.1.CPU型号: ≥I7-10700</p> <p>2.2.内存容量: ≥8G</p> <p>2.3.内存类型: DDR4</p> <p>2.4.插槽数量: ≥2</p> <p>2.5.最大支持容量: ≥32G</p> <p>2.3.USB接口数:≥2个</p> <p>2.4.分辨率: ≥1920*1080</p> <p>2.5.屏幕尺寸: ≥21.5英寸</p> <p>2.6.显卡: 集成显卡</p> <p>2.7.硬盘: ≥512G固态</p>
44	<p>六、网络视频存储服务器</p>
	<p>1、网络视频存储服务器 数量: 1套</p> <p>1.1.高性能多核处理器, ≥16盘位, 满配、硬盘容量≥4000G; ≥5400RPM; 256M; SATA, 双冗余电源;</p> <p>1.2.▲支持≤320路(640Mbps)前端接入、存储、转发, 32路(64Mbps)网络回放(提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章)</p> <p>1.3.采用模块化、抽拉式、无线缆设计, 保障了系统易维护性;</p> <p>1.4.单盘, RAID0、1、5、6、JBOD、Hot-Spare(热备)、SRAID;</p> <p>1.5.支持全局热备和局部热备; 支持逻辑卷的动态在线扩展;</p> <p>1.6.支持SRAID功能, 保证磁盘数据的安全性, 确保数据的完整;</p>

- 1.7.支持RAID误操作恢复功能，防止磁盘被误操作导致数据丢失，增加数据安全性；
- 1.8.支持对磁盘进行使用前预检和使用中巡检，提前预防，及时报警；
- 1.9.支持同个存储服务器和不同存储服务器间的磁盘漫游，保证磁盘中的数据不丢失；
- 1.10.自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的数据存储空间；
- 1.11.采用LINUX操作系统， $\geq 1$ 个64位四核处理器，4G内存，可扩展128G高速缓存（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）
- 1.12.样机具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯、磁盘读写指示灯；
- 1.13.具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项支持全局热备和局部热备支持RAID即建即用可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间支持逻辑卷的动态在线扩展可通过样机的mini SAS接口将12台扩展柜进行级联（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）
- 1.14.可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组当磁盘阵列中某块磁盘发生故障时，样机可将数据自动存储至热备盘，磁盘恢复正常后，数据不应丢失且磁盘阵列可自动重构样机支持对选定的磁盘进行一键RAID，自动进行RAID创建和存储空间划分支持监控级和企业级硬盘创建RAID支持RAID在线扩容支持RAID5初始化功能，可在10秒内完成RAID自盘校验Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用，无需热备盘直接重构。最大重构速度达到2TB/h（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）
- 1.15.支持对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）
- 1.16.支持同时进行1600Mbps视（音）频码流存储，1600Mbps视（音）频码流转发、384Mbps视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持1601Mbps视（音）频码流的转发；可支持 $\geq 250$ MBps的图片并发输入，同时 $\geq 250$ MBps图片并发输出；IPSAN工作模式下，存储带宽 $\geq 2.7$ Gbps；
- 1.17.可支持通过浏览器进行视频浏览、回放和下载；并可支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度 $\geq 90$ MBps；
- 1.18.设备可批量添加，修改接入的前端摄像机IP地址，并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤（提供第三方权威机构检测报告复印件加盖公章）
- 1.19.多项磁盘保护策略和RAID先进技术，保障数据的安全可靠；
- 1.20.当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；
- 1.21.支持视频流直存功能，减少流媒体服务器的成本；
- 1.22.支持标准iSCSI协议存储；
- 1.23.IPSAN工作模式下，直写模式：600Mbps；回写模式：900Mbps
- 1.24.支持NAS服务，提供大容量快速存储的功能；
- 1.25.支持N+M集群，确保整个集群环境的稳定；
- 1.26.针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖；
- 1.27.支持图片直存，可配合智能前端设备使用；
- 1.28.支持智能风扇调速；
- 1.29.支持SAS多级级联，保障了系统存储容量的易扩展性；
- 1.30.提供基于WEB的配置管理功能，简单易用；
- 1.31.支持Onvif、GB28181等标准协议，保障了对不同厂家前端设备的兼容性；

		1.32.本次配置16块4T硬盘。
46		<p>2、服务器 数量：2台</p> <p>2.1.CPU：≥Intel Xeon 4108</p> <p>2.2.电源：≥85W*2</p> <p>2.3.内存：≥16GB*4</p> <p>2.4.存储：≥2T 3.5吋 7200转 6Gb SATA硬盘*2</p> <p>2.5.DAID：LSI3008 SAS卡*1</p> <p>2.6.网络端口：≥8千兆网口</p> <p>2.7.规格：2U机架式</p> <p>2.8.包含部署可视化防火指挥管理平台服务</p>
47		七、指挥中心改造
48		<p>1、指挥中心改造 数量：1项</p> <p>1.1.地面瓷砖拆除及改造，面积48.2平方米</p> <p>1.2.墙面铲除，面积150平方米</p> <p>1.3.竹木纤维墙板安装，面积150平方米，具备防水、防潮、防火等特性</p> <p>1.4.更换实木门一套，门宽1.8米</p> <p>1.5.原有拼接屏迁移（包括拆除及二次安装、设备调试等）</p> <p>1.6.原有空调迁移</p> <p>1.7.原有电力改造，光纤改造、其他线路改造等</p> <p>1.8.10人位专用操作台一套</p>
49		八、其他费用
50		<p>1、配套辅材 数量：1项</p> <p>1.1.设备连接辅材、辅料</p> <p>（1）网线：室外 CAT6 屏蔽网线；</p> <p>（2）摄像机、微波传输设备供电线缆，室外防冻2平方电缆</p> <p>（3）太阳能板电力传输线缆：10AGW/6平方太阳能专用线缆；</p> <p>（4）蓄能电池电力传输线缆：耐候10平方护套电缆</p> <p>（5）风力电力传输线缆：耐候4平方护套电缆</p> <p>（4）设备线路敷设管路：直径40mm/20mm镀锌钢管及辅材；</p> <p>1.2.其他辅材</p> <p>（1）设备线缆敷设必须全部采用外套镀锌钢管稳固敷设；</p> <p>（2）室内设备须采用指定的线槽或其他阻燃、美观、耐用的线槽、线管敷设；</p> <p>（3）线缆敷设须符合相关的强、弱电及信息通信 有关标准；</p> <p>（4）项目综合辅材、辅料包括为保证设备安装、调试；项目完成及按招标方技术要求实现有效 日常运行所需的、本表未列出的其他全部辅助 设备及辅材、辅料；</p>

	51	<p>2、服务费 数量：1项</p> <p>2.1.本次招标项目安装服务；</p> <p>2.2.清单内设备安装、调试服务；</p> <p>2.3.售后保修及维护服务；</p> <p>2.4.系统使用培训服务；</p> <p>2.5.现有监控系统与本项目系统融合调试、调整服务；</p> <p>2.6.项目设备提供及安装所需的运费及规费；</p> <p>2.7.项目涉及的各种税费及利润；</p> <p>2.8.为保证项目实施、完成和有效日常运行的所需的其他服务；</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。	

## 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

视频监控系統功能升級改造項目：綜合評分法，是指投標文件滿足招標文件全部實質性要求，且按照評審因素的量化指標評審得分最高的投標人為中標候選人的評標方法。（最低報價不是中標的唯一依據。）

#### 2. 評標原則

2.1 評標活動遵循公平、公正、科學和擇優的原則，以招標文件和投標文件為評標的基本依據，並按照招標文件規定的評標方法和評標標準進行評標。

2.2 具體評標事項由評標委員會負責，並按招標文件的規定辦法進行評審。

2.3 合格投標人不足三家的，不得評標。

#### 3. 評標委員會

3.1 評標委員會由採購人代表和有關技術、經濟等方面的專家組成，成員人數為5人及以上單數，其中技術、經濟等方面的評審專家不得少於成員總數的三分之二。

3.2 評標委員會成員有下列情形之一，應當回避：

（1）參加採購活動前三年內，與投標人存在勞動關係，或者擔任過投標人的董事、監事，或者是投標人的控股股東或實際控制人；

（2）與投標人的法定代表人或者負責人具有夫妻、直系血親、三代以內旁系血親或者近姻親關係；

（3）與投標人有其他可能影響政府採購活動公平、公正進行的關係；

3.3 評標委員會負責具體評標事務，並獨立履行下列職責：

（1）審查、評價投標文件是否符合招標文件的商務、技術等實質性要求；

（2）要求投標人對投標文件有關事項作出澄清或者說明；

（3）對投標文件進行比較和評價；

（4）確定中標候選人名單，以及根據採購人委託直接確定中標供應商；

（5）向採購人、採購代理機構或者有關部門報告評標中發現的違法行為；

（6）法律法規規定的其他職責。

#### 4. 澄清

4.1 對於投標文件中含義不明確、同類問題表述不一致或者有明顯文字和計算錯誤的內容，評標委員會應當以書面形式要求投標人作出必要的澄清、說明或者補正。

4.2 投標人的澄清、說明或者補正應當採用書面形式，並加蓋公章，或者由法定代表人或其授權的代表簽字。投標人的澄清、說明或者補正不得超出投標文件的範圍或者改變投標文件的實質性內容。

4.3 評標委員會不接受投標人主動提出的澄清、說明或補正。

4.4 評標委員會對投標人提交的澄清、說明或補正有疑問的，可以要求投標人進一步澄清、說明或補正。

#### 5. 有下列情形之一的，視為投標人串通投標

5.1 不同投標人的投標文件由同一單位或者個人編制；（不同投標人投標文件上傳的項目內部識別碼一致）；

5.2 不同投標人委託同一單位或者個人辦理投標事宜；

5.3 不同投標人的投標文件載明的項目管理成員或者聯繫人員為同一人；

5.4 不同投標人的投標文件異常一致或者投標報價呈規律性差異；

5.5 不同投標人的投標文件相互混裝；

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为小、微企业）

合同包1（视频监控系統功能升級改造項目）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

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

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

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

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

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

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

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

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

## 2.投标报价审查

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

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按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（视频监控系統功能升級改造項目）

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	提供依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（须提供承诺函加盖公章及授权委托人签字）或投标截止日前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。（注：按照黑财采{2022}5号文件的要求：供应商在没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的前提下可自愿提供承诺，格式自拟。）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（须提供承诺函加盖公章及授权委托人签字）或2021年度会计师事务所出具的财务审计报告或2021年度财务报表或基本开户行出具的资信证明；新成立的供应商提供企业成立至今的财务报表或基本开户行出具的资信证明。（注：按照黑财采{2022}5号文件的要求：供应商在没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的前提下可自愿提供承诺，格式自拟。）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟，须提供承诺函加盖公章及授权委托人签字）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函（须提供承诺函加盖公章及授权委托人签字）。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	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。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供符合法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（须提供承诺函加盖公章及授权委托人签字）。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。投标（报价）函相关承诺要求内容。
特定资格要求	拟参加本项目的潜在供应商应具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的履约能力
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目,供应商为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的享受相应的政府采购政策

表二符合性审查表：

合同包1（视频监控系統功能升級改造項目）

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	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。

技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

视频监控系統功能升級改造項目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求 (40.0分)	技术偏离表中应如实填写，全部满足或高于招标文件要求，得40分。 1.技术参数中▲号条款为重要技术指标，每有一项负偏离扣3分，扣完为止； 2.技术参数中非▲号条款为普通技术指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止； 技术参数中要求的证明文件，投标单位在投标文件中提供复印件加盖公章，中标后使用单位有要求投标单位提供原件复审的权利。
商务部分	供货方案 (13.0分)	1、供货及人员配备方案： ①投入本项目的人力，项目投入的主要人员、工作范围、人力分配计划。 ②供货时间计划，项目供货流程、供货时间计划、各阶段主要工作内容。 ③备品配件供应措施，备品配件的换修服务、备品配件的升级服务、备品配件的管理。满分3分。 以上内容： 1.每缺少一项扣1分； 2.每项内容对本项目针对性不强或与有所投产品无关内容的扣1分； 3.各项措施相同内容表述不一致、自相矛盾的扣1分。不提供不得分。 2、包装、运输及保护措施： ①包装方式，货物的包装方法、包装标识。 ②运输计划，货物的运输过程。 ③运输风险预防，货物运输过程中的驾驶员管理、车辆安全管理、应急事件处理。 ④运输损坏处理，明确运输损坏责任、处理方式。 ⑤产品保护措施，货物供货过程中包装、运输、成品防护各环节的保护措施。满分5分。 以上内容： 1.每缺少一项扣1分； 2.每项内容对本项目针对性不强或与有所投产品无关内容的扣1分； 3.各项措施相同内容表述不一致、自相矛盾的扣1分。不提供不得分。 3、技术方案： 提供详尽的、针对本项目产品技术解决方案，满分5分。 以上内容： 1.内容对本项目针对性不强或与有所投产品无关内容的扣1分； 2.各项措施相同内容表述不一致、自相矛盾的扣1分。不提供不得分。
	质量保证能力 (4.0分)	为确保湿地自然生态环境在项目交付过程中能够得到有效保护，投标人应具备完善的施工质量及环境管理体系，提供有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书的得2分，未提供的不得分。 可视化防火指挥管理平台为定制化开发产品，投标人应具备软件产品开发能力，提供有效期内的CMMI3级以下证书的得1分，CMMI3级及以上证书的得2分，未提供的不得分。

<p>疫情防控措施 (2.0分)</p>	<p>为满足招标人需求及疫情常态化防控需要，投标人供货及安装全流程需制定疫情防控措施。①疫情防控措施，货物生产、运输、安装过程中对疫情的防控措施。②疫情突发事件应急处理预案，疫情突发的响应、处置、保障预案。满分2分。以上内容：1.每缺少一项扣1分；2.每项内容对本项目针对性不强或与有所投产品无关内容的扣1分；3.各项措施相同内容表述不一致、自相矛盾的扣1分。不提供不得分。未提供或方案表述与本项目无关不得分。</p>
<p>培训方案 (2.0分)</p>	<p>培训课程内容清晰、培训对象明确、培训计划合理的得2分，未提供或缺乏合理性不得分。</p>
<p>售后服务保障 (6.0分)</p>	<p>①有详细的售后服务保证措施、售后服务流程、配件供应措施的得3分，未提供或方案表述与本项目无关不得分。②投标人承诺及时提供售后技术服务支持，并承诺2小时到场。投标人需提供承诺函，并加盖公章及签字得3分。未提供承诺函或承诺函未签字盖章的不得分。</p>
<p>业绩 (3.0分)</p>	<p>提供近三年（投标截止之日前）同类项目业绩合同，每提供一项业绩得1分，最多得3分；未提供或未按要求提供不得分。（证明材料提供中标通知书及合同或中标公告网页截图及合同）响应文件提供证明材料复印件，未提供的不得分，真伪性由供应商自行负责，中标后使用单位有要求投标单位提供原件复审的权利。</p>
<p>投标报价 投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，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：**[230882]FCGC[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、黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司：

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》

黑龙江省飞成工程项目咨询有限公司：

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.投标人认为需提供的其他资料。