

# 化工集中区安全风险智能化管控平台建设 项目(二次)

## 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古赤峰高新技术产业开发区管理委员会红山产业园管理办公室

采购代理机构名称：赤峰市红山区公共资源交易中心

项目编号：**CFZCHS-G-H-240091-1**

**2024年09月23日**

## 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

赤峰市红山区公共资源交易中心受内蒙古赤峰高新技术产业开发区管理委员会红山产业园管理办公室委托，采用公开招标方式组织采购化工集中区安全风险智能化管控平台建设项目(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：化工集中区安全风险智能化管控平台建设项目(二次)

项目编号：CFZCHS-G-H-240091-1

采购计划备案号：赤政采计划[2024]红山01880

### 2.内容及划分采购包情况

| 包号 | 货物、服务和工程名称    | 数量  | 采购需求   | 预算金额（元）       |
|----|---------------|-----|--------|---------------|
| 1  | 安全风险智能化管控平台项目 | 121 | 详见招标文件 | 26,004,362.91 |

## 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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（安全风险智能化管控平台项目）：无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“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登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”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。

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰市红山区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区赤峰市红山区红山区桥北阳光希望家园一期3号厅

联系人： 王楠

联系电话： 5988905

采购单位名称：内蒙古赤峰高新技术产业开发区管理委员会红山产业园管理办公室

地址： 赤峰红山高新技术产业开发区赤峰东高速口东500米

联系人： 宋岩

联系电话： 0476-8211001

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                   | 内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 划分采购包情况                | 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  | 评标方法                   | 包1（安全风险智能化管控平台项目）：综合评分法                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | 获取招标文件时间               | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | 电子投标文件递交               | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键                                                                                                                                                                                         |
| 9  | 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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）<br>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。<br>（3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。                                                                                                                    |
| 10 | 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。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | 联合体投标                  | 包1： 不接受                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12 | 采购代理机构代理费用             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 代理费用收取方式               | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 代理费用收取标准               | 不收取。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | 投标保证金                  | 安全风险智能化管控平台项目：保证金人民币：0.00元整。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | 电子投标文件签字、盖章要求          | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。<br>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。                                                                                                                                                                            |
| 17 | 投标客户端                  | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |
| 18 | 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                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19 | 有效投标人家数                | 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。                                                                                                                                                                                             |

|    |      |                        |
|----|------|------------------------|
| 20 | 报价形式 | 合同包1（安全风险智能化管控平台项目）:总价 |
| 21 | 现场踏勘 | 否                      |
| 22 | 其他   | 兼投兼中：-                 |

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

**2.1.1**投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

**2.1.2**投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

**2.1.3**投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

**2.1.4**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。

#### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 2.3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的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- （2） CA证书无法解密投标文件的；
- （3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1） CA证书无法解密投标文件的；
- （2） 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- （3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### **4.各参与方**

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内蒙古赤峰高新技术产业开发区管理委员会红山产业园管理办公室。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指赤峰市红山区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

#### **7.语言文字以及计量单位**

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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**

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

#### **四.招标文件的澄清或者修改**

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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

##### **2.投标报价**

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 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。

6.2 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）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1. 开标

#### 1.1 程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

#### 1.2 疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避

申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

资格审查表

安全风险智能化管控平台项目

|                           |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具有独立承担民事责任的能力             | 审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明                                                                                                                                                             |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查供应商2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明                                                                                                                                                |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 1.提供递交响应文件截止之日前一年内（任意一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（任意一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金 |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的证明材料                                                                                                                                                               |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查供应商参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明                                                                                                                                                             |
| 信用记录                      | 到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道查询                                                                                                           |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

## 1.询问

投标人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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

## 2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。



# 第三章 招标内容与技术要求

## 一. 项目概况

根据国家应急管理部发布的《化工园区安全风险排查治理导则》《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》等文件要求，建设软件系统及相关配套硬件设备设施、网络传输、云存储资源等。

软件系统 包含安全基础管理、重大危险源管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急、易燃易爆有毒有害气体泄漏监测等系统模块。

硬件设备设施主要包含安装部署实现封闭化管理、危险化学品车辆管理、园区周界、应急指挥调度、无人机巡查系统、数据中心、易燃易爆有毒有害气体 泄漏监测、危险化学品车辆停车场管控等功能的道闸、岗亭、车牌识别机、关键路口视频监控、违停球机、标识标牌、智能型双光警戒筒型网络摄像机、气体成 像、激光云台、热成像双光谱中载云台、防爆一体机等设备设施。

网络传输包括500M互联网专线1条、3G带宽专线1条。云资源存储包括云服务器、48盘位单控超融合智能云存储设备及配套硬盘等。

配套工程主要为封闭化管理、危化品车辆管理、园区周界、应急指挥调度管理等配套施工。

项目运营维护费主要包括：封闭式运营管理人员配置和指挥中心驻场运营保障一年。在下一年度预算充足的基础下，达到考核要求合格运维可续签一年，续签不超过两次。

所有设备尺寸规格在满足安装使用前提下，允许±5%偏差，材料材质厚度不允许负偏离。未列明技术要求的，按采购人要求定制，满足项目整体要求。

供应商应按照项目实际情况提供售后服务方案、项目实施方案、运维服务方案、质量保障体系与措施、安全管理体系与措施、设备安装及调试方案。

## 二.主要商务要求、技术要求

合同包1（安全风险智能化管控平台项目）

### 1.主要商务要求

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 自合同签订后120个日历日完成硬件设备、软件平台安装部署；运营维护服务自验收合格之日起一年                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 标的提供的地点 | 赤峰高新区红山产业园                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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55%，硬件设备全部到货安装且软件平台完成部署后支付合同总价款的55%<br>2期：支付比例35%，项目验收合格后支付至结算总价格的90%<br>3期：支付比例10%，项目验收合格后满一年，采购人组织质保及运维服务验收，验收及考核合格后，无息支付至结算总价格的100%                                                                                                                                                        |
| 验收要求    | 1期：硬件设备全部到货安装且软件平台完成部署后，由采购人组织初步验收，验收合格，签署验收书<br>2期：由采购人组织依据采购合同，按照《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南(试行)》和《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南(试行)》（应急厅〔2022〕5号）《安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法》(财资环[2022193号)和《重点化工产业聚集区重大安全风险防控工作总体方案》(应急(2022)104号)等文件标准进行最终验收，验收合格后，签署验收书<br>3期：项目质保运维满一年后，由采购人组织进行质保验收及运维服务考核，验收及考核合格后，签署验收书及考核表 |
| 履约保证金   | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他 | <p><b>售后服务要求:</b> 1、中标供应商应当为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在使用中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议:电话咨询不能解决故障的, 投标人或其产品供应商在<b>72</b>小时内到达现场进行处理, 若<b>72</b>小时未能排除故障, 应及时提供相应的备用设备并负责安装调试, 确保产品正常工作。 2、售后服务维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件, 未经采购人同意不得使用非原厂配件</p> <p><b>运维要求:</b> 1、中标供应商派驻自有不少于<b>15</b>名人员开展运维工作, 不接受三方公司派遣人员。 2、针对采购人参加培训的人员角色和职责提供相应的培训内容, 需充分考虑业务人员、技术人员、维护人员等各层次人员所需了解和掌握的知识或技术。保证采购人使用人员能够熟练平台的操作。每年对运维服务进行考核, 考核不合格的限期整改, 整改后仍不合格的, 不予支付当年运维费用</p> <p><b>质保服务要求:</b> 1、硬件及配套质保期为一年, 质保期内实行“三包”,设备各部件发生非人为故障, 免费更换同种品牌、规格、型号的部件。质保期后, 采购人需要继续提供售后服务的, 中标供应商应以优惠价格提供售后服务。 2、软件平台终身使用、终身免费升级, 与现有智慧工业园区平台数据对接</p> <p><b>其他要求:</b> 1、中标供应商提供的全部货物, 均为全新并按标准保护措施进行包装运输。 2、本次报价包括货物、平台部署对接调试、包装费、运输费、人工费、安装费、保险费、运营维护费、相关税费等供应商完成本项目所需的一切费用, 采购人不再支付其他任何费用</p> <p><b>总体建设要求:</b> 本项目完成后可有效提升红山产业园化工集中区安全生产监管能力, 确保红山产业园化工集中区达到较低安全风险等级<b>D</b>级的建设要求。满足《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南(试行)》和《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南(试行)》(应急厅(2022)5号)《安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法》(财资环[2022]193号)和《重点化工产业聚集区重大安全风险防控工作总体方案》(应急(2022)104号)等文件要求</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品<br>（“△”） | 品目名称    | 标的名称             | 单位 | 数量     | 分项预算<br>单价（元） | 分项预算<br>总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业           | 招标技术要求 |
|----|---------------|---------|------------------|----|--------|---------------|---------------|--------|----------------|--------|
| 1  |               | 应用软件    | 安全风险智能化管控平台      | 个  | 1.00   | 6,377,500.00  | 6,377,500.00  | 否      | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表一  |
| 2  |               | 应用软件    | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统 | 个  | 1.00   | 403,000.00    | 403,000.00    | 否      | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表二  |
| 3  |               | 应用软件    | 数据库软件            | 个  | 1.00   | 300,000.00    | 300,000.00    | 否      | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表三  |
| 4  |               | 其他构筑物   | 封闭化管理值班岗亭        | 个  | 1.00   | 65,192.00     | 65,192.00     | 否      | 工业             | 详见附表四  |
| 5  |               | 其他信息化设备 | 封闭化管理值班控制主机      | 台  | 2.00   | 7,314.82      | 14,629.64     | 否      | 工业             | 详见附表五  |
| 6  |               | 其他信息化设备 | 封闭化管理汇聚交换机       | 台  | 1.00   | 17,964.00     | 17,964.00     | 否      | 工业             | 详见附表六  |
| 7  |               | 其他办公设备  | 封闭化管理岗亭配套        | 套  | 1.00   | 6,990.00      | 6,990.00      | 否      | 工业             | 详见附表七  |
| 8  |               | 其他构筑物   | 封闭化管理围栏          | 米  | 278.00 | 446.15        | 124,030.88    | 否      | 工业             | 详见附表八  |

|    |  |         |                |   |       |           |            |   |    |         |
|----|--|---------|----------------|---|-------|-----------|------------|---|----|---------|
| 9  |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理栅栏小门      | 台 | 12.00 | 3,581.67  | 42,980.00  | 否 | 工业 | 详见附表九   |
| 10 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理人脸识别机     | 台 | 28.00 | 3,202.83  | 89,679.36  | 否 | 工业 | 详见附表一十  |
| 11 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理车辆识别机     | 台 | 16.00 | 2,540.50  | 40,648.00  | 否 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理电动门机头（有轨） | 台 | 5.00  | 13,416.00 | 67,080.00  | 否 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理电动门机头（无轨） | 台 | 3.00  | 13,216.00 | 39,648.00  | 否 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理光交换机      | 台 | 6.00  | 1,913.07  | 11,478.40  | 否 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理光模块       | 个 | 24.00 | 329.99    | 7,919.84   | 否 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理指示牌       | 个 | 5.00  | 790.24    | 3,951.20   | 否 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理杆件        | 根 | 10.00 | 798.00    | 7,980.00   | 否 | 工业 | 详见附表一十七 |
| 18 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理指示牌       | 个 | 10.00 | 4,348.00  | 43,480.00  | 否 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理杆件        | 根 | 10.00 | 18,040.72 | 180,407.20 | 否 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理提示标牌      | 组 | 6.00  | 324.64    | 1,947.84   | 否 | 工业 | 详见附表二十  |
| 21 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理提示标牌      | 组 | 10.00 | 198.24    | 1,982.40   | 否 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理提示标牌      | 个 | 12.00 | 24.78     | 297.36     | 否 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理提示标牌      | 块 | 2.00  | 181.72    | 363.44     | 否 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理提示标牌      | 块 | 8.00  | 7,051.60  | 56,412.80  | 否 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理指示牌杆件     | 根 | 8.00  | 4,651.48  | 37,211.84  | 否 | 工业 | 详见附表二十五 |

|    |  |         |                   |     |        |           |            |   |       |         |
|----|--|---------|-------------------|-----|--------|-----------|------------|---|-------|---------|
| 26 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理塑料警示柱        | 根   | 144.00 | 41.23     | 5,937.44   | 否 | 工业    | 详见附表二十六 |
| 27 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理反光贴纸         | 米   | 100.00 | 7.32      | 731.60     | 否 | 工业    | 详见附表二十七 |
| 28 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理防撞护栏         | 个   | 28.00  | 505.35    | 14,149.92  | 否 | 工业    | 详见附表二十八 |
| 29 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理铁门           | 个   | 1.00   | 19,921.60 | 19,921.60  | 否 | 工业    | 详见附表二十九 |
| 30 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理铁门           | 个   | 1.00   | 17,092.00 | 17,092.00  | 否 | 工业    | 详见附表三十  |
| 31 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理4G流量卡        | 张   | 8.00   | 367.64    | 2,941.12   | 否 | 信息传输业 | 详见附表三十一 |
| 32 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理4G路由器        | 个   | 8.00   | 500.32    | 4,002.56   | 否 | 工业    | 详见附表三十二 |
| 33 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理监控球机         | 个   | 9.00   | 8,024.00  | 72,216.00  | 否 | 工业    | 详见附表三十三 |
| 34 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理设备箱          | 套   | 9.00   | 990.61    | 8,915.46   | 否 | 工业    | 详见附表三十四 |
| 35 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理交换机          | 台   | 9.00   | 215.35    | 1,938.12   | 否 | 工业    | 详见附表三十五 |
| 36 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理监控球机杆件       | 根   | 9.00   | 6,105.51  | 54,949.60  | 否 | 工业    | 详见附表三十六 |
| 37 |  | LED     | 封闭化管理高清LED显示屏     | 平方米 | 9.83   | 21,915.46 | 215,428.96 | 否 | 工业    | 详见附表三十七 |
| 38 |  | 其他信息化设备 | 封闭化管理警示灯          | 个   | 16.00  | 532.14    | 8,514.24   | 否 | 工业    | 详见附表三十八 |
| 39 |  | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理卡口相机       | 个   | 10.00  | 9,634.40  | 96,344.00  | 否 | 工业    | 详见附表三十九 |
| 40 |  | LED     | 危险化学品管理LED室外全彩显示屏 | 平方米 | 4.60   | 11,337.98 | 52,154.72  | 否 | 工业    | 详见附表四十  |
| 41 |  | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理单车道测速雷达    | 台   | 10.00  | 5,664.00  | 56,640.00  | 否 | 工业    | 详见附表四十一 |
| 42 |  | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理频闪爆闪一体灯    | 台   | 10.00  | 3,131.42  | 31,314.20  | 否 | 工业    | 详见附表四十二 |

|    |   |         |                       |   |        |           |            |   |            |         |
|----|---|---------|-----------------------|---|--------|-----------|------------|---|------------|---------|
| 43 |   | 视频监控设备  | 危化品车辆管理违停球机           | 个 | 10.00  | 7,711.30  | 77,113.00  | 否 | 工业         | 详见附表四十三 |
| 44 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理光交换机           | 台 | 10.00  | 1,796.40  | 17,964.00  | 否 | 工业         | 详见附表四十四 |
| 45 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理光模块            | 个 | 20.00  | 309.16    | 6,183.20   | 否 | 工业         | 详见附表四十五 |
| 46 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理L型杆件           | 根 | 4.00   | 8,368.40  | 33,473.60  | 否 | 工业         | 详见附表四十六 |
| 47 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理L型杆件           | 根 | 4.00   | 8,651.60  | 34,606.40  | 否 | 工业         | 详见附表四十七 |
| 48 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理L型杆件           | 根 | 2.00   | 8,826.40  | 17,652.80  | 否 | 工业         | 详见附表四十八 |
| 49 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理抱杆机箱           | 个 | 10.00  | 1,100.64  | 11,006.40  | 否 | 工业         | 详见附表四十九 |
| 50 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理 标识牌           | 个 | 20.00  | 345.40    | 6,908.00   | 否 | 工业         | 详见附表五十  |
| 51 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理标识牌            | 个 | 10.00  | 413.00    | 4,130.00   | 否 | 工业         | 详见附表五十一 |
| 52 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理定位标签           | 个 | 80.00  | 1,994.90  | 159,592.00 | 否 | 工业         | 详见附表五十二 |
| 53 |   | 其他信息化设备 | 危化品车辆管理流量服务普通版        | 套 | 80.00  | 80.24     | 6,419.20   | 否 | 信息传输业      | 详见附表五十三 |
| 54 |   | 应用软件    | 危化品车辆管理位置物联网平台软件      | 个 | 1.00   | 50,740.00 | 50,740.00  | 否 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表五十四 |
| 55 |   | 应用软件    | 危化品车辆管理高性能三维web地图引擎软件 | 套 | 1.00   | 52,864.00 | 52,864.00  | 否 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表五十五 |
| 56 | △ | 视频监控设备  | 园区周界智能型双光警戒筒型网络摄像机    | 个 | 213.00 | 1,335.73  | 284,511.52 | 否 | 工业         | 详见附表五十六 |
| 57 |   | 其他电源设备  | 园区周界摄像机电源             | 个 | 213.00 | 65.56     | 13,964.32  | 否 | 工业         | 详见附表五十七 |
| 58 |   | 其他信息化设备 | 园区周界摄像机支架             | 个 | 213.00 | 75.49     | 16,080.40  | 否 | 工业         | 详见附表五十八 |

|    |  |         |                   |   |        |           |            |   |    |         |
|----|--|---------|-------------------|---|--------|-----------|------------|---|----|---------|
| 59 |  | 其他信息化设备 | 园区周界汇聚光交换机        | 台 | 18.00  | 8,236.40  | 148,255.20 | 否 | 工业 | 详见附表五十九 |
| 60 |  | 其他信息化设备 | 园区周界落地机柜          | 个 | 10.00  | 6,785.00  | 67,850.00  | 否 | 工业 | 详见附表六十  |
| 61 |  | 其他信息化设备 | 园区周界动力配电柜         | 个 | 11.00  | 6,887.71  | 75,764.80  | 否 | 工业 | 详见附表六十一 |
| 62 |  | 其他信息化设备 | 园区周界光模块           | 个 | 392.00 | 314.26    | 123,190.72 | 否 | 工业 | 详见附表六十二 |
| 63 |  | 其他信息化设备 | 园区周界3.5米监控杆件      | 套 | 112.00 | 1,824.28  | 204,319.36 | 否 | 工业 | 详见附表六十三 |
| 64 |  | 其他信息化设备 | 园区周界设备箱           | 套 | 112.00 | 923.94    | 103,481.28 | 否 | 工业 | 详见附表六十四 |
| 65 |  | 其他信息化设备 | 园区周界交换机           | 台 | 112.00 | 1,835.69  | 205,596.80 | 否 | 工业 | 详见附表六十五 |
| 66 |  | 其他信息化设备 | 园区周界硬盘录像机         | 台 | 4.00   | 3,568.32  | 14,273.28  | 否 | 工业 | 详见附表六十六 |
| 67 |  | 其他信息化设备 | 园区周界硬盘录像机         | 台 | 6.00   | 4,509.07  | 27,054.40  | 否 | 工业 | 详见附表六十七 |
| 68 |  | 其他信息化设备 | 园区周界硬盘            | 台 | 80.00  | 931.72    | 74,537.60  | 否 | 工业 | 详见附表六十八 |
| 69 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度广播对讲融合调度服务器 | 台 | 1.00   | 75,449.20 | 75,449.20  | 否 | 工业 | 详见附表六十九 |
| 70 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度调度视频控制台     | 台 | 1.00   | 28,908.48 | 28,908.48  | 否 | 工业 | 详见附表七十  |
| 71 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度网络话筒        | 台 | 1.00   | 3,658.00  | 3,658.00   | 否 | 工业 | 详见附表七十一 |
| 72 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度网络监听音响      | 台 | 2.00   | 1,991.24  | 3,982.48   | 否 | 工业 | 详见附表七十二 |
| 73 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度视频对讲机       | 台 | 89.00  | 3,628.76  | 322,959.60 | 否 | 工业 | 详见附表七十三 |
| 74 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度网络防水音柱      | 台 | 13.00  | 3,829.32  | 49,781.20  | 否 | 工业 | 详见附表七十四 |

|    |  |         |                  |     |       |            |            |   |    |         |
|----|--|---------|------------------|-----|-------|------------|------------|---|----|---------|
| 75 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度3.5米监控杆件   | 台   | 13.00 | 1,714.54   | 22,289.02  | 否 | 工业 | 详见附表七十五 |
| 76 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度设备箱        | 台   | 13.00 | 1,000.86   | 13,011.22  | 否 | 工业 | 详见附表七十六 |
| 77 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度防爆布控球套装    | 台   | 4.00  | 34,416.90  | 137,667.60 | 否 | 工业 | 详见附表七十七 |
| 78 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度无线防爆手持对讲机  | 台   | 20.00 | 3,666.40   | 73,328.00  | 否 | 工业 | 详见附表七十八 |
| 79 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度无线对讲中继台    | 套   | 2.00  | 33,748.00  | 67,496.00  | 否 | 工业 | 详见附表七十九 |
| 80 |  | LED     | 应急指挥调度LED显示屏     | 平方米 | 6.00  | 15,270.67  | 91,624.00  | 否 | 工业 | 详见附表八十  |
| 81 |  | 其他台、桌类  | 应急指挥调度指挥中心坐席桌    | 套   | 1.00  | 47,983.52  | 47,983.52  | 否 | 工业 | 详见附表八十一 |
| 82 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度UPS主机      | 台   | 1.00  | 1,873.84   | 1,873.84   | 否 | 工业 | 详见附表八十二 |
| 83 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度蓄电池        | 台   | 18.00 | 1,268.60   | 22,834.72  | 否 | 工业 | 详见附表八十三 |
| 84 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度电池柜        | 台   | 6.00  | 761.39     | 4,568.32   | 否 | 工业 | 详见附表八十四 |
| 85 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度机柜         | 台   | 1.00  | 6,785.00   | 6,785.00   | 否 | 工业 | 详见附表八十五 |
| 86 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度AI融合巡检超脑   | 台   | 1.00  | 132,160.00 | 132,160.00 | 否 | 工业 | 详见附表八十六 |
| 87 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度AR高空瞭望     | 台   | 1.00  | 42,421.00  | 42,421.00  | 否 | 工业 | 详见附表八十七 |
| 88 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度双路通用服务器    | 台   | 1.00  | 37,760.00  | 37,760.00  | 否 | 工业 | 详见附表八十八 |
| 89 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度AR实景地图应用配套 | 台   | 1.00  | 79,364.44  | 79,364.44  | 否 | 工业 | 详见附表八十九 |
| 90 |  | 其他信息化设备 | 应急指挥调度系统工作站      | 台   | 1.00  | 19,540.80  | 19,540.80  | 否 | 工业 | 详见附表九十  |
| 91 |  | 无人机     | 无人机巡查系统无人机       | 台   | 1.00  | 130,800.00 | 130,800.00 | 否 | 工业 | 详见附表九十一 |
| 92 |  | 其他信息化设备 | 无人机巡查系统机库        | 套   | 1.00  | 190,980.00 | 190,980.00 | 否 | 工业 | 详见附表九十二 |
| 93 |  | 其他信息化设备 | 无人机巡查系统无人机续航电池   | 块   | 1.00  | 35,164.00  | 35,164.00  | 否 | 工业 | 详见附表九十三 |

|     |  |          |                           |   |       |            |            |   |          |          |
|-----|--|----------|---------------------------|---|-------|------------|------------|---|----------|----------|
| 94  |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统无人机操作台             | 台 | 1.00  | 18,172.00  | 18,172.00  | 否 | 工业       | 详见附表九十四  |
| 95  |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统无人机机场安<br>装部署      | 套 | 1.00  | 36,344.00  | 36,344.00  | 否 | 建筑业      | 详见附表九十五  |
| 96  |  | 其他保险服务   | 无人机巡查系统无人机保险              | 年 | 1.00  | 51,212.00  | 51,212.00  | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表九十六  |
| 97  |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统巡检保养               | 套 | 1.00  | 41,403.20  | 41,403.20  | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表九十七  |
| 98  |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统无人机飞手培<br>训        | 套 | 2.00  | 16,651.20  | 33,302.40  | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表九十八  |
| 99  |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统无人机安全巡<br>查系统配套    | 套 | 1.00  | 45,430.00  | 45,430.00  | 否 | 工业       | 详见附表九十九  |
| 100 |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统40倍高清变焦<br>镜头      | 套 | 1.00  | 29,964.00  | 29,964.00  | 否 | 工业       | 详见附表一百   |
| 101 |  | 其他信息化设备  | 无人机巡查系统喊话器                | 套 | 1.00  | 18,762.00  | 18,762.00  | 否 | 工业       | 详见附表一百零一 |
| 102 |  | 其他信息化设备  | 数据中心48盘位单控超融合智<br>能云存储设备  | 台 | 1.00  | 117,646.00 | 117,646.00 | 否 | 工业       | 详见附表一百零二 |
| 103 |  | 其他信息化设备  | 数据中心48盘位云存储设备             | 台 | 2.00  | 127,024.00 | 254,048.00 | 否 | 工业       | 详见附表一百零三 |
| 104 |  | 其他信息化设备  | 数据中心48盘位双控存储,一<br>体化企业级硬盘 | 台 | 80.00 | 6,024.00   | 481,920.00 | 否 | 工业       | 详见附表一百零四 |
| 105 |  | 其他信息技术服务 | 数据中心机房服务器租赁服务             | 年 | 1.00  | 424,800.00 | 424,800.00 | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表一百零五 |
| 106 |  | 其他信息化设备  | 数据中心物联网接入主机设备             | 台 | 10.00 | 50,468.00  | 504,680.00 | 否 | 工业       | 详见附表一百零六 |
| 107 |  | 其他信息化设备  | 数据中心网闸                    | 台 | 10.00 | 53,100.00  | 531,000.00 | 否 | 工业       | 详见附表一百零七 |
| 108 |  | 其他信息技术服务 | 数据中心短信网关平台                | 项 | 1.00  | 56,082.40  | 56,082.40  | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表一百零八 |
| 109 |  | 其他信息技术服务 | 数据中心网络租赁费                 | 年 | 1.00  | 188,800.00 | 188,800.00 | 否 | 租赁和商务服务业 | 详见附表一百零九 |

|     |  |               |                          |   |        |              |              |   |                |           |
|-----|--|---------------|--------------------------|---|--------|--------------|--------------|---|----------------|-----------|
| 110 |  | 其他信息<br>技术服务  | 数据中心网络租赁费专线              | 年 | 1.00   | 531,000.00   | 531,000.00   | 否 | 租赁和商务服务业       | 详见附表一百一十  |
| 111 |  | 其他信息<br>技术服务  | 数据中心服务器云机房托管费用           | 年 | 1.00   | 110,448.00   | 110,448.00   | 否 | 租赁和商务服务业       | 详见附表一百一十一 |
| 112 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测云台气体成像     | 套 | 2.00   | 1,619,316.00 | 3,238,632.00 | 否 | 工业             | 详见附表一百一十二 |
| 113 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测激光云台       | 套 | 2.00   | 964,502.88   | 1,929,005.76 | 否 | 工业             | 详见附表一百一十三 |
| 114 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测基础包系统管理    | 套 | 1.00   | 3,516.40     | 3,516.40     | 否 | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表一百一十四 |
| 115 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测热成像双光谱中载云台 | 套 | 2.00   | 109,060.00   | 218,120.00   | 否 | 工业             | 详见附表一百一十五 |
| 116 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测视频监控       | 路 | 100.00 | 62.86        | 6,286.40     | 否 | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表一百一十六 |
| 117 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测设备温度实时监控   | 套 | 1.00   | 75,160.00    | 75,160.00    | 否 | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表一百一十七 |
| 118 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测泄漏检测       | 套 | 1.00   | 54,126.60    | 54,126.60    | 否 | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表一百一十八 |
| 119 |  | 其他信息<br>化设备   | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测双路服务器      | 台 | 1.00   | 58,640.00    | 58,640.00    | 否 | 工业             | 详见附表一百一十九 |
| 120 |  | 其他工程<br>总承包服务 | 配套工程                     | 项 | 1.00   | 4,127,973.29 | 4,127,973.29 | 否 | 建筑业            | 详见附表一百二十  |
| 121 |  | 平台运营<br>服务    | 运营运维                     | 年 | 1.00   | 732,000.00   | 732,000.00   | 否 | 租赁和商务服务业       | 详见附表一百二十一 |

附表一：安全风险智能化管控平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |      |        |
|------|----|------------|------|--------|
|      |    | 序号         | 所在模块 | 参数技术要求 |
|      |    |            |      |        |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>基础支撑组件系统具备在线开发能力，通过在线表单创建、在线表单配置开发等功能，快速实现业务功能开发迭代，包括表单新增、数据源导入、代码生成等功能。</p> <p>系统具备工作流引擎，主要包括业务表单、流程模型管理以及表单配置和待办处理等功能。</p> <p>系统具备集中化、实时和灵活配置的消息组件，实现站内消息、邮件、短信、钉钉机器人等各类通知方式的统一接入，具备给各应用平台进行时使用，主要包括消息通道管理、消息模板管理及我的消息等功能。</p> <p>系统具备集中化、实时和灵活配置的定时任务组件，通过界面化配置定时任务在后台执行一些重复性、耗时或计划性的任务，以提高效率和减少人工操作，包括定时任务创建、自定义执行时间频率等功能。</p> <p>系统具备集中化、可实时查看的的日志组件，实现对系统、网络请求、应用程序等产生的日志记录进行记录，便于后期的检查和审查，以查找潜在的安全事件、操作违规和异常行为，确保系统的合规性和安全性，也为安全事件的调查和事后溯源具备重要的依据和证据，主要包括登录日志、操作日志等记录查询功能。</p> <p>系统具备集中化、实时和灵活配置的视频组件，通过界面化配置一键同步视频便捷操作将园区或企业现场视频点位汇聚拉取至系统内，主要包括视频主机管理、摄像头管理功能。</p> <p>系统具备系统升级数据库变更自动化升级组件，通过在代码编写阶段同步编写库表变更脚本文件，实现系统升级时相关数据库变更记录自动化更新至生产环境。</p> |
| 1 | 业务应用支撑模块 | <p>业务支撑组件</p> <p>使用一个账号和密码，可登录并访问多个应用、服务或网站，包括用户统一认证、系统单点及安全加密等。系统用户账号维护管理，可进行用户角色分配、租户分配、分配岗位、账号冻结和解冻及密码重置等功能，包括账号名、密码、用户姓名、性别、手机号、所属部门等字段。</p> <p>系统用户角色管理维护，具备角色授权管理，包括角色名称、角色类型、创建时间等信息。</p> <p>系统菜单权限维护管理功能，包括菜单名称、菜单类型、上级菜单、前端组件及排序等字段。</p> <p>具备对系统租户维护管理，包括租户名称、租户角色、租户有效期等信息。</p> <p>系统部门维护管理功能，包括部门名称、上级部门等字段。</p> <p>系统职务维护管理功能，包括职务名称、职级字段。</p> <p>具备系统字典数据维护管理功能，包括字典名称、字典编码及字典项配置信息，实现数据字典统一管理。</p> <p>具备系统通告管理功能，包括通告类型、标题、接收用户等信息。</p>                                                                                                                                                                                                       |
|   |          | <p>安全防护支撑</p> <p>系统具备nacos微服务注册中心组件，实现动态服务发现、服务配置、服务元数据及流量管理，构建、交付和管理微服务平台。</p> <p>系统具备Gateway微服务组件,为微服务架构提供统一的API路由管理方式,基于 <b>Filter</b> 链的方式具备安全、监控、埋点、限流等网关功能。</p> <p>系统具备从限流、流量整形、熔断降级、系统负载保护、热点防护等多个维度来保障微服务的稳定性。</p> <p>系统具备监控jvm服务进程，服务线程、日志、健康检查，服务状态，<b>Java</b>类，<b>Http</b>跟踪等多种监控指标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |          | <p>监测总览具备以不同状态（正常、报警、故障、离线）查看所有点位的实时监测信息。</p> <p>引擎管理用于对接各种不同设备的不同协议，编写对应程序并打包为jar文件，在系统上传并启用后便可以解析对应协议的数据。具体功能操作包括添加、编辑、删除，开启，关闭。</p> <p>配置TCP客户端、TCP服务端相关属性，建立实际的网络连接。具体功能操作包括添加、编辑、删除，开启，关闭。</p> <p>配置协议引擎和网络引擎，建立关联。具体功能操作包括添加、编辑、删除，开启，关闭。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |  | <div>监测数据管理</div> <div>具备对设备报警数据进行查看及处理。</div> <div>具备对设备故障数据进行查看及处理。</div> <div>根据状态、时间、车间查询设备的历史数据信息。</div> <div>选择不同探头进行数据对比分析，可分析今天、昨天、本周、本月以及自定义时间的数据。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 物联网应用支撑模块 |  | <div>基础数据管理</div> <div>管理企业信息，具备企业自行上传厂区平面图（格式为JPG\PNG\PEG）。具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>对企业内部的车间进行管理，具备企业自行上传车间平面图（格式为JPG\PNG\PEG），具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>对监测的介质进行管理。具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>设备品牌的管理，用于区分不同品牌的设备。具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>设备产品的管理，用于区分不同类型的设备。具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>设备基本信息的管理，内容包括所属企业、所属品牌、设备编号、设备名称、设备在离线状态、最大允许离线时间(秒)。具体功能操作包括添加、编辑、删除。</div> <div>管理点位信息，区分各个探头(通道)的数据。具体功能操作包括添加、编辑、删除、设置阈值。</div> <div>系统管理</div> <div>管理用户信息，具备自定义创建用户并分配不同权限。具体功能操作包括添加、编辑、删除，重置密码。</div> <div>管理角色信息，具备自定义创建角色并分配不同权限。具体功能操作包括添加、编辑、删除，授权、分配用户。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |           |  | <div>二维基础软件平台集成天地图服务引擎组件，解决底层地图服务和上层业务应用的强关联关系，保持底层的地图服务和上层业务应用的相对独立，为上层应用具备基础二维地图应用能力。</div> <div>具备遵循 OGC 标准的服务接口，包括 WMS，WFS，WMTS 等；服务还需具备 REST 形式的接口；</div> <div>具备可编程的服务管理接口，可以直接将服务管理集成在应用系统中；</div> <div>具备集成互联网地图能力，能将主流的互联网地图如 Google Map，阿里地图等直接映射成标准的 TMS 服务。能将互联网地图接入到三维地球；</div> <div>具备各种空间分析能力，包括缓存区分析，叠加分析，空间关系计算等；</div> <div>具备对空间对象的简化功能；</div> <div>具备主流坐标系，并具备矢量数据坐标转换功能；</div> <div>具备网络分析能力，能对设施网络，交通网络等做连通性分析，最短路径分析；</div> <div>服务端：具备地理编码服务。</div> <div>具备各种常见的栅格数据的读取与显示，包括 Tiff，ERDAS IMG，ENVI HDR 等；</div> <div>具备通过范围，波段提取栅格数据；可获取数据的元数据；</div> <div>具备多种栅格数据处理函数,如地形坡度，叠加，值映射，颜色映射，多边形修剪等；</div> <div>可编程栅格数据处理引擎，通过脚本将多个栅格处理函数组合成一个处理过程，并以服务的形式具备。</div> <div>具备 GIS 数据的金字塔切片预处理，包括对矢量地图，影像数据，地形数据等的切片；</div> <div>数据切片完全自定义，包括：比例尺、网格、投影和文件存储组织；</div> <div>具备互联网级别的制图效果及海量瓦片的快速制作能力，基于比例尺+图层的二维配图方式；</div> <div>地图智能标注。标注自动避让，沿线标注并旋转等，可以用表达式定义标注的行数及每行的文字数目，具备多语言标注。</div> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>三维引擎软件平台具备<b>TB</b>级别的切片数据输出能力，具备多线程，多机器并行处理能力， 具备断点续切。</p> <p>具备基于 <b>3D Tiles</b> 标准的模型服务；</p> <p>具备 <b>KML/KMZ+DAE, OSGB, IFC</b> 等格式三维模型数据的发布；</p> <p>具备二维建筑物矢量数据的参数化建模</p> <p>具备文件、<b>SQLite、MongoDB</b> 等多种形式存储模型数据；</p> <p>模型服务具备模型实时编辑，动态连接业务属性数据等特性；</p> <p>具备多模型服务自动融合；</p> <p>基于<b>Cesium</b>的地形服务发布，具备多块多分辨率地形融合；</p> <p>动态的可以编辑的三维模型服务，可以动态挂接外部数据。</p> <p>访问端：要求<b>Web</b>端具备加载三维地形、城市模型、矢量图层、栅格图层等多源数据，要求具备的数据类型如下：<b>B3DM, GLTF, GLB</b> 等。</p> <p>要求 <b>Web</b> 端具备点云数据加载。</p> <p>具备多种摄像头类型视频融合、摄像头可视域查询、多类型流媒体服务接入、基于点线面范围的正反向查询、室内外多路至无限路摄像头融合等技术能力。</p> <p>具备视频融合的摄像头类型包括常用球机、枪机、鱼眼等。</p> <p>具备丰富多样的功能场景，如渲染服务、分析服务。</p> <p>具备在三维场景中，通过鼠标控制进行三维空间的任意倾角调整变换，场景任意方向的浏览、场景放大、缩小，具备双击放大等操作。</p> <p>具备二维和三维显示模式。</p> <p>具备在三维场景中，添加兴趣点标记，可以选择显示或隐藏标记，可以设置标记的图标样式，可以添加标记的信息说明文字，可以对标记地点进行飞行定位和跳转定位。</p> <p>具备不同样式的点、线、面矢量数据的创建与编辑。</p> <p>具备不同样式的几何体数据的创建与编辑。</p> <p>具备兴趣点定位功能。</p> <p>具备浏览地下场景。</p> <p>具备地图常用控件（如弹框等）。</p> <p>具备在 <b>Web</b> 端加载服务端发布的图层。</p> <p>具备雨雪雾等离子特效。</p> <p>具备三维场景室内室外视频融合，且具备无限多路摄像机视频服务接入。</p> <p>室外大范围场景，同一屏幕具备至少 <b>4</b> 路视频同步融合。</p> <p>具备视频与模型纹理完全融合，并且具备基于纹理的视频剪裁。</p> |
|  |  |  | <p>航测数据处理 倾斜摄影航测对接集成应用展示：采用航空摄影的倾斜航摄仪进行地面分辨率为<b>3CM</b>的倾斜航空摄影数据获取三维建模数据处理</p> <p>三维<b>MESH</b>模型对接集成应用展示：利用倾斜自动化处理软件进行自动化三维模型，无需人工干预，自动三维纹理贴图，模型能真实反映建筑物和植被的分布情况，空间位置、真实形态、贴图纹理及颜色能进行逼真还原。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>GIS</b>图层应用基于<b>GIS</b>地图，将园区四至边界、园区公共区域视频及企业位置边界在<b>GIS</b>地图上进行标注展示。</p> <p>展示园区规划四至边界，企业分布、安防监控视频分布等信息，基于<b>GIS</b>地图图标，可查看企业详细信息及视频实时预览。</p> <p>园区总览可视化分析：展示园区管辖面积、规划建设面积、建成面积及化工企业面积情况，汇聚园区不同功能区域信息的，展示个区块主导产业及占地面积情况。</p> <p>展示园区企业规上、国有、企业用工情况及园内企业行业管类型进行汇总统计，展示园区现有企业发展状况。</p> <p>实现对园区产业发展数据汇总，包括园区上年度工业总产值、主营是业务收入、税收总额及重点产业产值情况的汇总。</p> <p>汇聚园区高新技术企业、国家级产业技术创新中心、园区人才状况及专利情况，展示园区的创新能力实力。</p> <p>依据园区绿色发展情况，统计上年度危废产量、处理量及电力生产消费等数据，为园区的绿色低碳发展具备决策支撑。</p> <p>根据园区风险等级分布，按照低风险、一般风险、较大风险及重大风险对企业进行分级统计，同时对园区两种一重大企业数量进行汇聚展示。</p> |
|  |  | <p>安全基础信息</p> <p><b>GIS</b>图层应用基于<b>GIS</b>地图，重点在地图标记展示企业点位、企业边界、企业风险分布情况以及园区公共区域重点监管部位视频等图层。</p> <p>围绕安全基础管理专题业务，抓取安全生产过程中企业安全基础信息中关键要素数据，基于<b>GIS</b>地图图标，点企业点位可进行详情查看。</p> <p>可视化分析：实现对园区及企业当天值班人员信息展示，发生突然事件后，能够及时查到对应的值班人员，提高时间处置效率。</p> <p>实现对企业、危化品企业级危化品企业许可类型等占比情况进行统计。</p> <p>实现对园区企业不同风险分级及重大危险源企业分类监管情况进行统计汇总。</p> <p>实现对园区危化品企业生产、经营、使用及运输许可数据分析汇总，对企业许可证书有效期进行展示。</p> <p>实现园区第三方单位、第三方单位人员以及其资质证书的统计分析，展示园区第三方作业单位情况及资质状态。</p> <p>汇聚园区企业装置开停车、大检修状态数据进行分析，包括近一周开停车、大检修累计数量及趋势变化情况。</p>                                               |

|   |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |  | <div>重大危险源</div> <div>GIS图层应用：基于GIS地图，将重大危险源及对应周边监控视频在地图上标记展示。</div> <div>围绕重大危险源安全管理专题业务，抓取关键要素数据，基于GIS地图图标，可通过重大危险源等级进行，通过重大危险源</div> <div>名称进行模糊搜索，重大危险源点位可跳转至企业详情重大危险源安全管理模块，查看重大危险源基础信息及监测监控信息。</div> <div>可视化分析：汇总园区重大危险源企业数量，按照重大危险源等级对其进行汇总及占比分析。</div> <div>实现对重大危险源企业数据分析，根据重大危险源数量对企业进行排名展示。</div> <div>根据重大危险源储罐、生产场所及仓库等类型进行数据统计分析及占比情况分析。</div> <div>汇聚展示园区重点监管工艺涉及种类及企业数量统计，摸清安全家底，实现对企业涉及重点监管工艺进行排名。</div> <div>对园区涉及到的重点监管工艺进行汇总及占比排名分析，通过占比分析出园区的使用最多的重点工艺。</div> <div>实现对园区重点监管化学品使用情况的统计，涉及到化学品种类，设计企业数量及易制毒、易制爆等化学品使用情况。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 综合监管一张图 |  | <div>双重预防</div> <div>GIS图层应用：基于GIS地图，围绕双重预防机制专题业务，抓取关键要素数据，将企业静态风险以风险红、橙、黄、蓝四色图的方式进行地图叠加展示。</div> <div>围绕双重预防机制专题业务，抓取关键要素数据，将企业静态风险以风险红、橙、黄、蓝四色图的方式进行地图叠加展示，总体展示园区风险分布状况，对应的企业能够跳转至企业详情双重预防机制专题，查看企业风险管控及隐患排查治理信息。</div> <div>可视化分析：对企业双重预防机制运行效果评估进行展示，将企业评估结果分为优良中差四个等级进行汇总，查看到单个企业近七周的评估结果，整体查看企业的双重预防机制运行成果。</div> <div>可实现对于园区企业安全风险数据进行汇总分析，低、一般、较大及重大风险等级数量统计。</div> <div>可实现对于园区企业安全风险数量排名分析及双预防机制原型效果评价得分。</div> <div>可实现对园区企业隐患治理情况数据的分析汇总，包括按一般、重大隐患、即将到期隐患及隐患整改率情况进行统计，企业隐患数量排名。</div> <div>对园区企业近一年的隐患排查情况的趋势分析，包括每月的一般隐患及重大隐患查出数量及趋势。</div> <div>对企业重大危险源包保责任人履职排查完成率进行统计分析，纳入到双重预防机制监管过程中。</div> <div>GIS图层应用：基于GIS地图，围绕特殊作业安全管理专题业务，抓取关键要素数据，将园区企业特殊作业按照类型在地图上特殊作业进行展示。</div> <div>围绕特殊作业安全管理专题业务，抓取关键要素数据，将园区企业特殊作业按照类型在地图上进行展示，可跳转至企业详情-特殊作业管理专题查看特殊作业的过程记录。</div> <div>可视化分析：实现对园区企业按照特殊作业类型及特殊作业的状态数据汇总，包括企业当天报备数量、待完成及已完成的事情。</div> <div>汇聚园区近一年的特殊作业报备情况和园区管理人员在线抽查状态，为园区管理具备监管重点及靶向性支撑。</div> <div>可实现对园区企业特殊作业的抽查情况及排查结果的数据展示。</div> <div>可实现对近一年园区企业生产装置开停车及大检修的报备情况的汇总，按月进行趋势分析。</div> <div>可实现对园区企业近一周、近一年各类特殊作业数量及占比情况的分析，分析出园区的频次多，重点的特殊作业类型，具备靶向指导，加强监管。</div> <div>对园区企业的第三方作业数据进行汇聚总计，包括第三方单位数量、近一年累计作业数量、各类特殊作业的占比及违章情况分析。</div> |

封闭化管理

**GIS地图应用：**基于**GIS**地图，加载园区企业、园区公共区域视频、道路卡口、测速卡口、周界像机等数据，将园区监控、车辆位置、出入口闸机、高空瞭望等设备信息在地图上以图标方式在**GIS**地图上呈现。

加载园区企业、园区公共区域视频、道路卡口、测速卡口、周界像机等数据，基于**GIS**图标可查看详细信息。

可视化分析：对入园危化品车辆、普通车辆、车辆总数，出园危化品车辆、普通车辆、车辆总数进行统计汇总，数量信息可查看具体内容；并统计车辆小时数据分析，以曲线图分析每小时段内出入园车辆数量及类型。

可以实时动态方式展示各卡口进出车辆的信息，包含车牌号、出入口、出\进场状态、通过时间等信息。

对园区人员入园数据进行分析，包括当天入园人员、前天入园人数及近一个月人员入园趋势分析。

对园区危化车辆管理状态进行展示，将现有危化品车辆、危化车辆超速预警、危化车辆越道预警等数据进行统计汇总，数量信息可查看具体内容。

当日入园、出园的危化品物资类型及入园数量进行统计排名汇总。

将封闭化涉及到的安防监控视频进行汇总，数量信息可查看具体内容；按照监控视频总数、正常监控视频、离线监控视频相关路数进行汇总，并对视频类型状态分析。

敏捷应急

**GIS地图应用：**基于**GIS**地图，围绕应急管理专题，加载园应急机构、避难场所、应急队伍等资源的分布信息，在**GIS**地图上将应急机构、避难场所、应急队伍等资源以图标方式在**GIS**地图上呈现。

围绕应急管理专题，加载园应急机构、避难场所、应急队伍等资源的分布信息，在**GIS**地图上将应急机构、避难场所、应急队伍等资源以图标方式在**GIS**地图上呈现，图标可查看详细信息，管理人员可以分析在“平时”应急资源、预案、演练等情况是否满足“战时”应急要求，管理人员可以定位“平时”应急管理弱项，提升应急管理能力。

可视化分析：将园区当前应急值守人员信息展示在大屏上，包含人员照片、姓名、部门、电话等信息，在发生应急事件时可及时联系对接责任人。

根据避难场所、应急机构、应急队伍、应急专家、应急仓库、医疗机构、应急物资、运输保障、通信保障等信息将应急资源进行统计汇总，数量信息可查看具体内容。

将园区及企业的综合预案、专项预案、应急预案进行统计汇总，并根据类型以柱状图方式进行统计分析呈现。

将园区周边的人员密集场所、重要公共场所、重要交通枢纽、政府机关进行统计汇总，数量信息可查看具体内容；并根据类型以柱状图方式进行统计分析呈现。

根据园区及企业应急演练情况，将演练总数、园区演练、企业演练进行统计汇总，数量信息可查看具体内容。

园区统计的一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故进行统计汇总，数量信息可查看具体内容；并根据事故一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故占比进行饼状图划分展示。

**GIS地图应用：**基于**GIS**地图，实现对园区重大危险源探测器实时监测及园区、企业安防视频监控数据进行汇总统计，实现在地图上的加载展示。

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>在线监测预警</p> <p>实现对园区重大危险源探测器实时监测及园区、企业安防视频监控数据进行汇总统计，实现在地图上的加载展示，查看对应的实时监测及视频监控数据。</p> <p>可视化分析：实现对园区企业数据接入情况，包联网企业数量、接入视频、点位数量，对企业数据的接入率、视频及点位的接入率进行统计汇总。</p> <p>实现对园区温度、压力、液位、可燃及有毒气体监测点位在线数及接入总数汇总统计。</p> <p>对联网企业的监测视频及监测点位进行统计展示及排名，为园区管理抓住重点企业，提高监管效率。</p> <p>汇聚园区企业温度、压力、液位、可燃气体及有毒气体当天报警情况。</p> <p>实现对于前端视频设备的智能行为分析预警汇总分析。</p> <p>按月份实现对园区企业监测点位、视频智能预警分析时间近一年报警数据趋势分析，突出报警频次较高的月份，支撑园区管理根据时间加强园区企业监督管理。</p> <p>可视化配置管理实现对各个专题统计分析维度的可视化配置管理，通过鼠标拖拉拽，完成可视化分析维度替换和更改操作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | <p>园区基本信息管理统计分析：通过展示园区企业总数、两重点一重大数量、危化品企业占比情况、危险源等级园区企业重点建设项目分析，全面展示园区基础信息面貌。</p> <p>园区信息管理园区规划新增：实现对园区及功能分区新增管理，包括园区编码、成立时间、边界范围、园区占地面积企业分布情况、园区规划情况等信息。</p> <p>园区规划维护：具备对园区规划信息的编辑、删除等操作。</p> <p>园区规划查询：具备对园区规划进行编码、时间等信息的关键字查询。</p> <p>重大项目管理新增：对园区重大项目新增管理，包括项目名称、建设地点、建设单位、行业类别、项目性质、立项时间、联系人等相关信息。</p> <p>重大项目管理维护：具备对重大项目管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>重大项目管理查询：具备对重大项目管理进行名称、行业类别等信息的关键字查询。</p> <p>发展历程新增：实现对园区发展历程新增管理，包括日期、节点标题、节点内容等信息。</p> <p>发展历程维护：具备对园区发展历程信息的编辑、删除等操作。</p> <p>发展历程查询：具备对园区发展发展历程日期、标题等信息的关键字查询。</p> <p>产业生态管理新增：实现对维护园区产业生态信息的新增管理，包括产业名称、产业所处中游、下游上游位置及产业描述信息，为园区产业布局具备基础信息。</p> <p>产业生态管理维护：具备对产业生态管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>产业生态管理查询：具备对产业生态管理名称、描述等信息的关键字查询。</p> <p>园区产值管理新增：实现对园区年度产值管理新增管理，包括统计时间、工业总产值、主营业务收入、税收总额及各产业生态产值情况信息维护。</p> <p>园区产值管理维护：具备对园区产值管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>园区产值管理查询：具备对园区产值管理统计时间主营业务收入等信息关键字查询。</p> <p>安全管理体系规划及制度管理新增：实现建立园区安全管理体系新增功能，包含整体规划体系、“四至”范围、土地规划、管理制度及“禁限控”目录等管理制度库内容，帮助园区完善“十有两禁”的要求。</p> <p>规划及制度管理维护：具备对规划及制度管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>规划及制度管理查询：具备对规划及制度管理名称等条件信息关键字查询。</p> <p>安全实训基地管理新增：实现对园区安全实训基地的信息新增管理，包括基地名称、负责人、联系电话、投入使用时间、地图标注及基地简介。</p> <p>安全实训基地管理维护：具备对安全实训基地管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>安全实训基地管理查询：具备对安全实训基地管理名称、负责人等信息的关键字查询。</p> <p>周边环境管理新增：实现园区周边关键环境场所新增管理，包括周边环境名称、政府单位、交通枢纽、政府单位、学校、居民区所在位置、涉及人数、地图标记等信息维护。</p> |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>周边环境管理维护：具备对周边环境管理信息的编辑、删除等操作。</p> <p>周边环境管理查询：具备周边环境管理名称等信息的关键字查询。</p> <p>禁限控目录新增：实现对园区禁限控目录信息新增管理，包括产品别名、产品类别（危化品、生产装置等）、目录类别（禁止、限控）及入库时间等信息管理。</p> <p>禁限控目录维护：具备对禁限控目录信息的编辑、删除等操作。</p> <p>禁限控目录查询：具备对禁限控目录文件名称等信息的关键字查询。</p> <p>一企一档：实现对园区内一般企业及化工企业安全基础信息汇聚展示，包括企业基础信息、安全基础信息、生产过程基础信息、设备设施信息、企业人员信息、重大危险源安全管理、双预防机制及应急管理等信息展示。</p> <p>两重点一重监管：具备辖区两重点一种大企业的统计及查看，包括重大危险源企业、重点危化品企业、重点监管工艺企业等。</p> <p>企业从业人员：对企业从业人员进行汇总分析，包括从业人员总数、专职安全管理人员、特种作业人员、特种设备作业人员等数据统计，对企业重点人员进行登记备案，包括人才所属企业、姓名、人员类型、证书、证书有效期及证书附件查看。</p> <p>值班值守：以日历图的形式展示园区、企业当天的值班值守人员排班信息。</p> <p>企业事故事件：统计园区内企业事故类型分布、事故登记统计以及近一年事故的变化趋势分析，帮助领导摸清园区的事故情况，为事故预防和管理具备数据支撑依据。</p> <p>具备对园区企业上报应急事故的快速查询功能，包括事故名称、发生时间、所属企业等信息。</p> <p>事故完成闭环管理后，对事故进行只复盘、形成事故报告进行备案，包括关联事故、事故等级、事故影响、整改方法措施以及调查报告等信息。</p> |
|  |  |  |  |  | <p>风险承诺公告当日企业公告：具备对园区化工企业每日承诺详情等信息的查看和管理，系统内置承诺公告风险定级模型，将企业安全承诺数据进行分析，最终生成该企业当天风险等级，帮助监管部门直观了解企业安全生产状况。</p> <p>风险公告台账：具备对园区化工企业已上报风险公告的查看和管理。可以直观了解企业上报情况，反推企业安全生产意识。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  |  |  | <p>安全生产行政许可管理</p> <p>统计分析：具备园内危险化学品建设项目“三同时”申报阶段、项目类别等多个维度进行对比分析，实现对项目多维度的统计分析。</p> <p>安全生产许可审批管理：实现对危险化学品建设项目“三同时”相关信息及附件线上登记、备案、审批管理，具备审批管理以及审批历史查询，可通过后台流程管理实现按照不同角色或规定人员进行备案审批的灵活配置。</p> <p>实现对企业安全生产许可相关信息及许可证照附件等线上登记、备案、审批管理，具备审批管理以及审批历史查询，可通过后台流程管理实现按照不同角色或规定人员审进行备案审批的灵活配置。</p> <p>行政许可审批系统对接：具备与各地区现有行政许可审批系统对接。（提供承诺函，格式自拟）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  |  |  |  | <p>装置开停车和大检修管理</p> <p>统计分析：结合园区内企业装置开车、大检修的线上备案情况，包括近7天的开停车曲线图、企业开停车总数排名、开停车类型分析等，对开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。</p> <p>企业装置开停车：实现园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车线上备案，备案内容包含但不限于开停车类型、生产装置、责任人、联系方式、当前状态等，同时具备备案信息维护、查询。</p> <p>企业装置检修备：实现园区内企业装置设施（含重大危险源）大检修线上备案，备案内容包含但不限于装置大检修方案和时间等、具备备案信息维护、查询。</p> <p>统计分析：对园区第三方单位总数、人员数量、重点人员数量等进行汇总分析，实现对企业第三方单位数量、第三方单位违规次数、第三方单位人员类型、第三方单位资质统计分析等多维度分析汇总。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <div>第三方单位管理</div> <div>档案管理：建立入园/驻园第三方单位档案库，具备企业自主填报，实现对第三方单位基础信息进行备案登记，包括所属企业、第三方单位名称、联系人、手机号、截止时间、资质证件、安全审查资料及过程管理与评价资料信息。</div> <div>人员信息：建立第三单位人员库，具备企业自主填报，实现对第三方单位人员管理，包括所属第三方单位、人员姓名、人员类型及证书信息等信息查看、查询。</div> <div>安全培训记录：实现对第三方单位安全教育培训记录管理，包括培训名称、培训类型以及第三方单位培训人员等信息。</div> <div>服务记录：实现对第三方单位服务记录进行登记备案，包括服务项目名称、开始时间、结束时间、服务评价、服务内容等信息。</div> <div>违章记录：对第三方单位违章信息进行登记备案，包括违规日期、违规人员、违规行为描述及处理过程等信息。</div> <div>第三方单位管理白名单管理新增：实现对评级优秀的第三方单位进行白名单管理添加，为领导对第三方单位的发展和政策倾斜具备支撑依据。</div> <div>白名单管理维护：具备对第三方单位进行编辑、删除等操作。</div> <div>白名单管理查询：具备对第三方单位进行名称等关键字查询。</div> <div>黑名单管理新增：实现对不规范建设的、有多次不良记录的第三方单位进行黑名单管理，具备重点监管企业的数据依据。</div> <div>黑名单管理维护：具备对第三方单位进行编辑、删除等操作。</div> <div>黑名单管理查询：具备对第三方单位进行名称等关键字查询。</div> <div>通过对第三方单位的资质填报情况、安全教育记录上报情况、服务情况以及违规记录等情况数据分析统计，每月会定时为产生第三方单位的诚信评价排名以及评价内容信息，为园区进行诚信管理，第三方单位评级具备数据支撑，鞭策第三方单位进行诚信、合规建设。</div> <div>评价规则配置新增：实现诚信评价在线配置管理新增，包括评价名称、评价依据、权重及备注。</div> <div>评价规则配置维护：具备对评价规则配置进行编辑、删除等操作。</div> <div>评价规则配置查询：具备对评价规则配置进行关键字查询。</div> <div>诚信等级管理新增：实现对诚信等级进行新增。</div> <div>诚信等级管理维护：具备对诚信等级管理进行编辑、删除等操作。</div> <div>诚信等级管理查询：具备对诚信等级进行关键字查询。</div> |
|  |  |  | <div>执法管理</div> <div>综合信息：按年份、季度统计执法信息和处罚信息，功能包括：执法概况统计、计划执法企业数统计、实际执法企业统计、案件行政区域统计。</div> <div>执法准备：具备执法前的准备工作，形成相关的执法计划，具备执法文书，执法依据等数据管理，便于执法中使用。</div> <div>案件办理与流转：对执法事件的登记、执法任务下发、以及事件的流转办理全流程管理，包括执法登记、执法任务、待办文书以及结案归档功能。</div> <div>执法记录：实现对执法过程记录的快速查询功能，包括执法检查记录、执法复查记录、简易程序记录、一般程序记录以及结案归档功能。复议诉讼：对行政诉讼记录进行新增、编辑、删除。包括单位名称、案件名称、复议主持人、申请人、申请时间、审批状态等信息。</div> <div>举报管理：对公众等具备的举报信息登记管理，包括信息、编辑、上报、处理、结案等功能。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

安全包保责任制

统计分析：实现对园区内危险源履职完成情况进行多维度图表可视化展示，帮助监管人员掌握园区重点监管区域的巡查监管情况。同时具备年度时间筛选，可随时查看其他年份的数据。

重大危险源：实现对园区企业上报的危险源进行登记、管理、查看各企业危险源的基本信息，通过不同颜色区分重大危险源不同的级别，便于园区查看和管理。

包保责任人：实现对园区企业重大危险源包保履职主要、技术及操作三级负责人的线上备案、具备按照企业、重大危险源多条件组合查询。

企业履职记录：实现对企业重大危险源包保履职记录进行登记管理，包括企业名称、重大危险源名称、主要负责人、技术负责人履职情况及查出隐患及整改情况。

在线监测预警实时监测与抽查：汇聚园区现有重大危险源企业，实现对重大危险源安全在线抽查，基于 GIS 地图的重大危险源企业浏览，查看储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据和对比分析。

实现对园区涉及“重点危险化工艺”或“重大危险源”的危化品企业安全工艺参数数据的实时监测数据查阅，可查看具体详情，包括实时数据、历史曲线图标等。

实现对监测数据报警信息的展示，具备报警数据按照报警事件、报警处置情况查看。

具备监测历史数据的快速查询，包括点位名称、监测值、监测时间、状态等信息，对比分析可查看点位历史趋势对比分析情况。

监控视频智能分析：系统通过直接接入、集成视频管理系统等方式实时获取企业“两重点一重大”、仓储、重点场所、基础设施等视频监控信息。主要包括企业监控仓库、二道门、储罐等重点部位视频实时预览及历史回放、具备不少于9画面视频实时预览及云台控制。

具备对硝酸铵仓库（如有）、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析预警事件的接入展示。

重大风险管控

风险实时评估：基于风险预警模型，通过实现重大危险源安全风险的实时评估，当企业发生预警时，能够自动进行生成实时预警信息（分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别），字段包括但不限于企业名称、预警时间、预警级别、责任人、是否等信息，功能包括预警信息的发送、核查、反馈和督办。

预警分级管理：根据重大危险源监测点位的报警类型设置不同的预警级别，为预警信息具备预警级别配置。

评价/评估报告及隐患管理

统计汇总：通过隐患类别、隐患数量、整改情况等不同维度的对比分析，对企业重大危险源专项督导检查隐患问题数据专项统计分析汇总，便于安全监管人员掌握重大危险源隐患情况，靶向安全监管。

评价/评估报告：为管理人员提供企业评价评估报告的台账列表。

危险源检查记录：为管理人员提供重大危险源检查记录台账列表，对检查情况和隐患数据进行查看。

企业分类监管

分类分级：基于企业安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告等数据，采用系统重大危险源企业分类分级评价模型自动对企业进行分类分级，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，通过GIS地图展示危险化学品重大危险源企业分布和分级情况，实现对企业分类分级情况统计及近一个月企业分类分级的趋势分析，支撑园区精准监管。

系统内置重大危险源企业分类分级评价模型，基于企业安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告等指标，可以实现对重大危险源企业进行在线自动评级分类。

指标管理新增：实现对指标管理的安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职等信息的新增功能。

指标管理维护：具备对指标管理的编辑、删除功能。

指标管理查询：具备对指标管理的关键字进行查询。

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>企业双重预防机制信息系统对接</p> <p>具备对接入的企业双预防数据以图表可视化方式进行维度上的分类、对比、分析和展示。主要维度包括园区隐患统计、月度隐患情况、园区风险统计、各企业隐患统计以及风险四色图，同时根据GIS地图，可以实现企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息查看，企业图标，可以穿透查看企业双重预防机制数据，风险总数、隐患总数可以查看企业的风险、隐患列表，也可以查看企业的风险四色图。</p> <p>企业风险四色图:具备企业安全风险四色图的接入，进行统一汇总展示，可具体对每一家企业进行搜索，也可以查看未接入四色图的企业列表。</p> <p>具备企业风险分级管控数据接入，展示象下所有的风险分析单元、风险事件、风险管控措施详情，排查任务，可以查看该管控措施生成得隐患排查任务基本信息、任务排查记录，在排查记录重，查看隐患清单，可以查看改任务发现得隐患清单。</p> <p>具备对企业隐患排查任务对接接入，包括任务排查内容、任务类型、排查周期、任务开始时间及结束时间，具备查看接入企业的排查任务详情及及相关的隐患信息。具备企业名称、任务类型多条件的组合查询。</p> <p>具备对企业隐患排查记录数据对接接入，包括排查时间、是否包保责任人任务、排查结果等信息。具备按照企业名称、排查时间等条件快速查询。</p> <p>具备对企业隐患治理信息数据对接接入，包括隐患描述、所属部门、所属风险对象、隐患类型、隐患状态、登记人、登记时间等。具备按企业名称、隐患等级、隐患类型及隐患状态多条件的快速查询。</p> <p>隐患整改及督办提醒</p> <p>具备隐患多维度统计分析、可视化展示，主要包括隐患总数、隐患计划完成率、隐患整改完成率、一般隐患、重大隐患个数，隐患来源分析、隐患类型分析、隐患等级分析、隐患治理类别分析、企业隐患排查任务数分析、隐患形成原因警示分析、隐患整改措施借鉴分析、各企业隐患督办数分析、各企业隐患整改情况分析。可以对企业组织隐患排查发现的临期隐患清单进行管理管理。通过不同颜色，区分隐患等级以及隐患状态，使隐患清单一目了然。同时具备所属企业、隐患等级等多维度查询。</p> <p>可以对企业组织隐患排查发现的超期隐患清单进行管理管理。通过不同颜色，区分隐患等级以及隐患状态。同时具备所属企业、隐患等级等多维度查询。</p> <p>为园区管理人员具备督办隐患登记管理功能，具备线上的隐患通知单下发，包括隐患描述、所属企业等内容，录入后该隐患会通过系统下发至企业、由企业进行整改信息填写上报，监管整改隐患的治理的全流程。</p> <p>对园区登记的督办隐患进行汇总查询，跟踪企业隐患整改进度，指导企业进行隐患整治，监管整改隐患的治理的全流程。</p> <p>运行效果评价</p> <p>实现对企业双重预防机制运行效果自动统计分析 &amp; 原因分析，实现对隐患预警情况自动统计分析 &amp; 原因分析，具备通过短信等方式通知，定期推送给有关人员，为线下精准执法检查具备支撑，同时具备查看每家企业的风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率信息。</p> <p>企业巡检记录 具备接入企业日常巡检情况数据接入，能够查看企业巡查任务巡检点及巡检情况，具备按照企业名称等条件进行组合查询。</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   | <p>统计分析</p> <p>具备特殊作业多维度统计分析、可视化展示，主要包括特殊作业总数、承包商作业数、员工作业数、特殊作业类型统计、近一周特殊作业报备趋势分析、企业特殊作业数量排名、特殊作业违章排名、特殊作业报备清单、特殊作业分布图。</p> <p>作业票证报备管理</p> <p>作业票证报备:园区从基本信息、施工单位信息、风险分析、风险措施、违章记录等多个方便去详细管理每一个特殊作业。</p> <p>作业票查看管理:对企业上报的特殊作业清单进行管理和查看。</p> <p>在线抽查检查 对企业上报的特殊作业，进行在线抽查，并记录抽查人、抽查时间、抽查内容、抽查结果，实现特殊作业的闭环管理。</p>                                                                                                                                                    |
|  |  | 8 | <p>特殊作业管理模块</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  |   | <p>门禁/卡口管理</p> <p>系统将对园区现有卡口设备，同时接入本次项目新增的<b>10</b>台卡口相机，具备对卡口设备的维护管理，具备卡口数据的接入和视频监控的绑定；具备卡口名称、卡口类型等条件检索查询。</p> <p>具备接入出入园区车辆的通行记录，在记录列表中可查看车辆详细信息，包括卡口名称、车牌号码、出园/入园、通行时间、过车照片、车辆类型等信息。</p> <p>对接园区内一道门岗和二道门岗现有的门禁设备，并预留接口，具备对门禁设备的维护管理，具备门禁数据的接入和视频监控的绑定；并具备门禁名称、门禁编码进行检索。</p> <p>具备接入出入园区人员通行记录，包括内部人员详情和录入的外部人员详情，在记录列表中可查看人员详情，包括姓名、出园/入园、通行时间、单位等信息。</p> <p>具备接入园区车辆定位终端数据，系统将对接现有交通物流系统的固定车辆定位终端，同时接入本次项目新建的<b>80</b>台定位标签，形成车辆定位终端管理列表；并具备根据设备编号、品牌进行检索。</p> |

|   |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |  | <div>出入园管理</div> <div>通过接入园区卡口、门禁数据，实现对人流、车辆数据统计汇总，包括当日入园车辆、人员数量，入园车辆、人员类型分析及当天入园的趋势统计分析。</div> <div>通过移动端微信小程序实现人员的在线预约申请，具备对人员的基本信息、随行人员等信息的预约申请，完成信息填报并提交预约。</div> <div>通过移动端实现车辆的在线预约申请，具备对私家车、危化品车辆、危废车辆、工程车、普通货车等信息的预约申请，将车辆信息、驾驶员、押运员等信息进行关联完成整体车辆预约信息，完成信息填报并提交预约，完成车辆预约内容。</div> <div>通过我的可对个人的车辆预约、人员预约等信息进行查询预览。</div> <div>具备企业端车辆及人员入园审核功能，实现对外来车辆及访客入园申请的审核功能。</div> <div>实现对企业审批通过的车辆入园申请的二次审核功能。</div> <div>具备按照预约单号、预约时间、预约类型实现企业审核历史记录的查询及详情查看。</div> <div>具备按照预约单号、预约时间、预约类型实现园区审核历史记录的查询及详情查看。</div> <div>具备园区车辆黑名单管理，实现与设备对接。</div> <div>在黑名单内的车辆无法进行入园申请，包括车辆黑名单新增、编辑、删除等功能，具备将黑名单信息同步至园区卡口、门禁设备，形成联动，实现黑名单车辆入园自动拦截。在黑名单内的车辆无法进行入园申请，具备将黑名单信息同步至园区卡口、门禁设备，形成联动，实现黑名单车辆入园自动拦截。</div> <div>具备对车辆黑名单编辑、删除等操作。</div> <div>具备对车辆黑名单姓名等关键字的查询。</div> <div>人员黑名单管理具备园区人员黑名单管理，实现与设备对接。</div> <div>实现在黑名单内的人员无法进行入园申请，具备将黑名单信息同步至园区卡口、门禁设备，形成联动，实现黑名单人员入园自动拦截。</div> <div>具备对人员黑名单编辑、删除等操作。</div> <div>具备对人员黑名单姓名等关键字的查询。</div> |
| 9 | 封闭化管理模块 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>输路径规划、定位和追踪</p> <p>具备行车路线规划新增，实现对危化品车辆入园至企业行车路线新增功能。</p> <p>具备对行车路线规划编辑、删除等操作。</p> <p>具备对行车路线规划的查询。</p> <p>基于二维GIS展示危化品运输车辆的实时位置信息，可查看车辆运输危化品情况，查看车辆的行车轨迹信息、轨迹回放等功能，统计当日入园车辆、当日出园车辆、园区现有车辆信息。可以根据车牌号、开始日期、结束日期等条件进行查询。</p> <p>基于GIS地图可视化，具备对接车辆超速、违停及偏离预警等违规行为的报警数据，当发生违章时，平台进行实时提醒，查看对应报警信息，调阅车辆运单、驾驶员及押运员等信息。</p> <p>车辆预约申请运单信息，进行在线查看及核查，查看运维的危险化学品及MSDS信息，能够根据申请入园时间筛选运输危化品物质数量统计。</p> <p>具备接入车辆违章记录数据，对车辆超速、违停、车辆偏离、逆行报警行为进行查询。基于GIS地图，具备企业人员定位数据接入展示，对接数据包括但不限于人员企业姓名、设备编码、人员类型、经纬度位人员分布管理置（依据WCGCS2000坐标系）等信息，实现企业人员基于GIS的实时点位和可视化展示，人员图标，可查看人员基本信息及历史轨迹信息。</p> <p>基于GIS地图可视化，具备对接企业人员定位离岗、报警、串岗、静止等违规行为的报警数据，当发生异常行为时，平台进行实时提醒，查看对应报警信息，通过地理模型算法，筛选出与之最近的视频监控，形成视频联动。</p> <p>具备接入人员实时位置信息，并能够按企业、人员姓名、时间段等条件查询人员的历史轨迹，具备正常、二倍速、三倍速等不同速度快进查看。</p> <p>具备接入园区卡口、门禁等设备的人员通行记录，具备根据人员姓名、通过时间等条件进行数据查询。</p> <p>具备对接企业人员异常报警数，通过筛选不同企业、时间及报警类型等条件进行企业人员违规报警报警记录。</p> |
|  |  |  |  | <p>基础数据管理</p> <p>管控区域管理管控区域管理新增：实现对园区管控区划分为核心管控区、一般管控区、关键管控区三类，对其进行新增操作，形成管控区管理列表。</p> <p>具备管控区域管理列表编辑、删除等操作。</p> <p>具备根据管控区名称、管控等级进行检索。</p> <p>实现园区来访车辆类型列表进行新增，形成来访车辆类型管理列表。</p> <p>具备园区来访车辆类型列表编辑、删除等操作。</p> <p>具备根据车辆类型名称进行检索。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>应急预案管理</p> <p>根据应急预案类型、预案级别、企业预案备案登记<b>TOP5</b>及匹配事故类型等关键要做作为指标，生成对应的统计图表，汇总预案情况，分析并发现预案数量不足、企业备案情况差、预案无法匹配园区重大事故类型等情况。</p> <p>企业预案管理：具备对应急预案备案情况的统一维护管理，包括发布单位、预案名称、预案类别、预案等级、备案时间等内容；具备对企业应急预案更新、删除的应用；具备预案名称、预案编制单位、适用领域等条件查询和预览。</p> <p>园区预案管理园区预案管理新增：实现园区应急预案新增管理，包括预计预案录入、评审、公布等管理内容。</p> <p>园区预案编辑、删除等功能。</p> <p>实现对预案名称、适用领域等条件查询和结果预览。</p> <p>实现上级应急预案的新增管理。</p> <p>具备上级应急预案的编辑、删除等功能。</p> <p>具备预案名称、预案编制单位、适用领域等条件查询和预览。</p> <p>根据应急资源的各种类型、数量、归属单位等关键要素作为指标，实现对各类应急资源统计分析，生成统计图表，具备基于<b>GIS</b>应急资源可视化展示。</p> <p>对园区、企业聘请专家进行信息登记管理维护。主要操作包括填写专家基本信息、专家的擅长专业、专家单位地址信息以及联系电话等信息，具备专家姓名、所属企业查询。</p> <p>具备对应急专家动态评估记录在线登记及查询，包括评估时间，评估内容等信息。</p> <p>实现对园区应急队伍登记管理功能，主要操作包括填写队伍名称，负责人、负责人电话、队伍地址、专长描述等信息，具备队伍名称条件查询。</p> <p>具备对应急队伍动态评估记录在线登记及查询，包括评估时间，评估内容等信息。</p> <p>实现对应急机构新增管理。应急机构信息主要包括机构名称、机构编号、应急值班电话、地址、地址经纬度、机构职责描述等信息。</p> <p>具备应急机构管理机构的编辑、删除等功能。</p> <p>具备应急机构管理机构名称、所属单位条件查询。</p> <p>实现对应急仓库新增管理。应急仓库信息主要包含仓库名称、仓库编码、地址、仓库类型、仓库级别、仓库容量、负责人和电话等信息。</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <div>应急资源管理</div> <div>具备应急仓库管理单位编辑、删除等功能。</div> <div>具备应急仓库管理单位名称、仓库名称条件查询。实现对应急物资维护管理。应急物资信息主要包含物资名称、物质分类、物质状态、地理坐标、物质用途说明、所属仓库等信息，具备应急物资名称条件查询。</div> <div>具备物资到期提醒、物资数量和可用性的动态评估，当物资到期或数量不足时，主动发出预警，提示用户物资不可用。</div> <div>实现对医疗机构新增管理。主要包含机构名称、机构分类、负责人、负责人电话、值班电话、地址、主要特色等信息。</div> <div>具备对医疗机构管理的编辑、删除等功能。</div> <div>具备医疗机构名称、企业名称条件查询。</div> <div>实现对避难场所新增管理。主要包含避难场所名称、避难场所编码、类型、地址、建设时间、联系电话、地址位置标注等信息，具备对避难场所管理的编辑、删除等功能。</div> <div>具备场所名称、避难场所编码、企业名称条件查询。</div> <div>统计分析根据应急演练的时间、类型、单位等重要属性作为指标业务应用要素，对各类应急演练进行各种综合统计分析，生成各类统计图表，帮助安全工作人员了解演练总体情况。</div> <div>实现对应急演练的新增管理，包括演练名称、时间、演练类型、人员配置、预案配置、演练流程配置等信息，具备对演练计划的管理编辑、删除等功能。</div> <div>具备对演练计划的管理名称、时间、演练类型等条件得快速查询功能。</div> <div>设置突发事件的事故类型、响应等级，系统能根据事故类型及等级自动匹配相关应急预案，生成演练的场景，包括人员、应急演练管理 急物资、队伍配置信息。</div> <div>根据演练计划及演练场景的设置，进行事故模拟演练，模拟真实事故的应急处置，一键调用预案资源及处置方案信息。</div> <div>具备演练过程中多部门人员的协同，可进行任务下发和接收、信息反馈、应急资源的调用、现场视频画面的实时预览等功能。</div> <div>通过演练对演练效率、效果进行评估，形成评估报告。模拟演练效果评估指对虚拟的突发事件进行评估。</div> <div>汇聚园区历史应急演练记录，可查看演练全过程流程信息，包括演练计划、演练启动、预案配置、人员协同任务等信息。</div> <div>具备接入企业应急演练数据，实现汇聚展示，包括企业名称、预案名称等信息。</div> <div>具备应急人员不同岗位设置及管理。</div> <div>具备值班人员的维护管理，内容包括姓名、联系方式、部门的等信息。</div> <div>具备人员值班表的制作、编辑等功能。</div> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10敏捷应急模块

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>应急指挥调度</div> <div>可根据时间段自动或手动生成值班日志信息，记录已处理事件及未完成事件的基本信息。</div> <div>实现对警情事件的快速记录登记管理。</div> <div>可对登记的时间信息进行补充完善，以便完善事件信息的内容和准确性。</div> <div>具备对事件快速生成事故信息的功能。</div> <div>可对已定性为事故的事件进行应急启动，快速调出应急辅助决策模块。</div> <div>具备对已定性为事故的事件应急资源手动分配调度，在应急辅助决策中可快速调用使用。</div> <div>具备对已定性 为事故的事件相应响应及预案部署。</div> <div>针对定性为事故的时间，可进行应急终止，形成归档。</div> <div>实现对应急车辆的出入管理信息登记，内容包括车牌照、驾驶人、出动时间、出动原因、车辆类型等。</div> <div>具备应急车辆出警管理编辑、删除等功能。</div> <div>具备应急车辆出警车牌、驾驶人等信息查询功能。</div> <div>实现对园区系统部门及管理层人员通讯录信息登记，供及时调用电话通信。</div> <div>具备通信录管理编辑、删除等功能。</div> <div>具备通信录管理姓名、时间等查询功能。</div> <div>实现对园区接处警事故的信息登记。</div> <div>具备事故管理编辑、删除等功能。</div> <div>具备事故管理名称、时间等条件查询。</div>                                                                                                                                                                                 |
| <div>应急辅助决策</div> <div>基于GIS地图，值班人输入事件描述关键字检索，实现对事发的时间、地点、危险品、事故单位等信息展现。</div> <div>主要包括资源智能查询，可根据资源类别查询、分布半径进行查询展示，辅助进行应急事件管理处置等。</div> <div>根据事件位置，系统自动搜索周边应急资源，并在地图上高亮显示，同时显示该物质储备点该物质的剩余数量。基于GIS地图实现指挥中心与事故现场之间线上会商，具备音视频多方协同、资源标绘、即时通信、现场视频片段及图片共享等功能。</div> <div>根据系统内置危险化学品气体泄漏扩散模型，在GIS地图上展现特定时间段的危化品扩散范围，使用不同色彩进行标注，描述危害程度、危害范围及影响后果（危害区内的保护场所），实现灾害后果模拟分析结果展示。</div> <div>具备调用周边现场视频、实时气象信息、周边探测器气体浓度、企业人员定位系统数据，为应急处置具备决策依据。具备对接园区应急广播、短信等方式通知园区内外相关人员进行应急处置或响应避险。</div> <div>结合事故模拟的结果，对事故周边的防护目标、危险源、人口信息等进行预测分析、通过地理数据关联分析、关联出对应的撤离路线、救援路线等信息，实现事故的综合预测，为事故的救援方制定具备依据。</div> <div>为应急事故处置方案具备智能引导，包括应急响应、组件指挥部、事态控制策略、撤离、救援路线推荐等功能，每个环节都可以进行任务下发，规定相关责任人，为事故的方案制定和快速处理具备支撑，实现应急处置方案生成。</div> <div>实现对突发事故后，指派相关责任人任务信息的管理，相关责任人可进行任务反馈，包括任务名称、任务完成时间、任务完成情况等关键信息。</div> <div>具备对重点区域、关键位置的场所维护管理，为应对突发事故时，提醒决策领导关注的区域和位置，辅助领导决策。</div> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <div>首页</div> <div>轮播展示园区最新政策、法规、行业动态、园区活动等动态新闻信息，具备新闻详情的在线阅览功能。</div> <div>具备园区通知向用户发送系统通知公告，主要包括园区通告、系统通知等，具备在线查看展示。</div> <div>系统具备快捷一企一档、监测监控、双预防等模块快捷登录入口，便于快速查看关键业务数据。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | 移动端APP | <div>应用</div> <div>展示企业依法依规生产经营的安全管理基础信息，主要包括工商营业执行信息、监管信息等。</div> <div>采集汇聚安全生产许可相关证照信息，具备在线查阅功能。主要包括生产许可、经营许可、运输许可、使用许可等证照信息。</div> <div>记录企业每日安全承诺信息，包括承诺日期、负责人、是否逾期、公共详情等信息。</div> <div>汇聚企业在职人员信息，包括姓名、部门、岗位、职务、联系方式等信息，供管理人员随时查阅。</div> <div>具备企业特种作业人员信息在线查询，便于查阅人员资格证书。</div> <div>具备企业重点管控的危化品信息在线查询，主要包括危化品名称、化学品类型、化学品作用、年产品生产能力、储存方式、储存场所等信息。</div> <div>实现企业重点管控的危险工艺信息在线查询，主要包括工艺名称、反应类型、重点监控单元、最终产品、岗位操作人数、持证人数等信息。</div> <div>实现企业重大危险源信息在线查询，主要包括重大危险源名称、重大危险源编码、区域类型、所在区域、R值、安全评估报告、重大危险源备案等信息。以列表的形式展示园内企业的名称、主要负责人、联系方式、监测监控等相关信息，管理人员可进行查看和选择。</div> <div>具备详细的企业监测和监控信息，包括监测名称及接入数量、类型、摄像头名称及数量、状态、报警数量等。</div> <div>具备企业监测点位、视频监控接入数量，快速了解数据接入情况。</div> <div>具备监测点位和视频监控的运行状态统计，了解设备运行情况，方便及时通知企业处理。</div> <div>针对企业在线监测监控数据，记录和统计当前报警数量，供管理人员及时掌握企业风险现状。</div> <div>通过搜索或筛选功能快速找到目标企业，进一步了解企业的详细信息。</div> <div>统计企业当前风险单元，构建风险管控清单，落实各单元责任人和管控措施等。一览查阅企业风险清单。</div> <div>统计汇总企业隐患排查治理数据，一览查阅已整改、未整改隐患信息。</div> <div>特殊作业信息：具备企业作业票记录在线查阅，可查阅作业类型、作业票编号、作业时间、作业地点等信息。</div> <div>具备线上查阅园区、企业应急队伍建设情况，包括队伍专业类别、队伍位置以及队伍联系方式等信息。</div> <div>具备线上查阅园区、企业应急物资配备情况，包括队物资名称、物资分类、物资状态及物资数量等信息。</div> <div>具备线上查阅园区、企业应急专家配备情况，包括专家姓名、联系方式、数量等信息。</div> <div>具备线上查阅企业应急预案制定情况，包括预案名称、适用领域、更新时间等信息。</div> <div>具备线上查阅企业应急演练情况，包括演练时间、演练预案、参演人员、演练次数、总结等信息。</div> |
|    |        | <div>消息</div> <div>具备对企业上传特殊作业报备信息在线备案审批信息待办提醒。</div> <div>具备企业安全许可、企业安全生产人员证书、承包商证书、特种作业人员人员证书的到期预警、隐患逾期未整改及重大危险源监测动态报警信息提醒。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |        | <div>我的</div> <div>用户可在线检查App是否为最新版本，当检测出新版本后提醒用户进行在线更新。</div> <div>用过App可以实现用户密码在线更新。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                 |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 |    |        | <p>封闭化系统对接</p> <p>通过安防平台对接项目已建或新建的视频监控设备数据内容，系统将对园区现有视频监控<b>37</b>台、高点监控<b>8</b>台，并预留视频及智能行为分析接口，根据企业实际自建视频管理平台及智能行为分析实现方案评估二次开发工作量，满足平台应用。</p> <p>通过安防平台对接项目已建或新建的卡口设备数据内容，系统将对园区现有卡口相机和多目相机<b>58</b>台，满足平台应用。</p> <p>通过安防平台对接项目已建或新建的出入口道闸设备数据内容，系统将对园区现有车辆道闸<b>10</b>套，满足平台应用。</p> <p>通过安防平台对接项目已建或新建的门禁设备数据内容，系统将对园区一道门岗和二道门岗现有的多个门禁系统，实现对人员的封闭化管理，满足平台应用。</p>                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                 | 12 | 系统集成对接 | <p>车辆定位系统对接</p> <p>通过卫星定位平台对接园区内定位终端数据信息及车辆绑定信息，系统将对现有交通物流系统的固定车辆定位信息，同时接入本次项目新建的<b>80</b>台北斗定位标签信息，并在GIS平台上呈现。</p> <p>：通过卫星定位平台对接园区内现有交通物流系统的固定车辆定位位置数据信息，同时接入本次项目新建的<b>80</b>台北斗定位标签位置数据信息，包括定位终端实时位置、轨迹数据信息。</p> <p>通过卫星定位平台对接园区现有交通物流系统的固定车辆定位告警数据信息，同时接入本次项目新建的<b>80</b>台北斗定位标签的告警数据信息，包括定位终端车辆定位告警信息数据内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |                                 |    | 系统共享对接 | <p>对接智慧园区系统中涉及到的园区基本信息数据进行整合共享，包括园区基本概况、园区管委会基本情况、园区人员、园区类型、园区内企业数量、重点产业及分布情况、招商引资情况、园区未来发展规划等内容。</p> <p>对接智慧园区系统中涉及到的企业基本信息数据进行整合共享，包括企业基本情况、企业管理班子情况、企业人员、企业类型、企业产品、重点发展领域、科技创新情况、企业产业及发展情况。</p> <p>对接智慧园区系统中涉及到的企业安全信息数据进行整合共享，包括企业运行安全信息、人员安全信息、设备运行安全信息、特殊作业安全信息、两票信息、车辆运行安全信息、网络安全信息等内容。</p> <p>对接智慧园区系统中涉及到的企业“两重点一重大”信息数据进行整合共享，园区入驻企业 <b>74</b> 家，其中化工企业 <b>9</b> 家（<b>1</b> 家企业已停产），接入信息包括企业危险源安全包保责任落实监督、在线监测预警、重大风险管控、评价/评估报告及隐患管理、重大危险源企业分类监管等内容；对接智慧园区系统中涉及到的企业应急资源信息数据进行整合共享。对接园区内容 <b>74</b> 家企业应急资源数据，包括应急预案管理、应急资源管理、应急演练管理、应急指挥调度、应急辅助决策、事故处置分析等内容。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何★条款出现则导致投标无效。 |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                               |  |  |  |                                                    |
|-------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------|
| 附表二：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统 是否允许进口：否 |  |  |  | 通过智慧园区系统数据对接应急管理单位平台或共享资源库，实现数据的共享交换。（提供数据对接上传承诺函） |
|-------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------|

| 参<br>数<br>性<br>质 | 序<br>号 | 具体技术(参数)要求 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |        | 序号         | 所在模块           | 模块功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  |        | 1          | 易燃易爆有毒有害气体监测预警 | <div>模块功能</div> <div>技术参数要求</div> <div> <p>具备接入园区公共重点区域部署的易燃易爆有毒有害气体泄漏探测设备监测数据，实现在线实时查看。实现气体浓度的实时查看、浓度变化趋势和超阈值实时预警等功能。</p> <p>具备接入园区公共重点区域部署的易燃易爆有毒有害气体泄漏探测设备视频数据，并实现视频画面实时查看。</p> <p>当发生气体泄漏时，具备调用视频监控对问题区域进行查看。</p> <p>具备报警事件的记录，园区管理人员可以在事中、事后查看。报警记录包括报警时间、位置、浓度、责任人等内容。</p> <p>报警记录包括报警时间、位置、浓度、责任人等内容，并且具备报警台账记录导出功能。</p> </div> |

|   |              |  |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--------------|--|--|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |              |  |  |  | 监测历史记录       | <p>具备监测历史数据查询。可根据监测点名称、时间等条件快速检索监测历史数据。</p> <p>可根据监测点名称、时间等条件快速检索监测历史数据，同时具备历史记录导出功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |              |  |  |  | 公共管廊管理       | <p>实现建立园区公共管廊的重点区域、部位基本信息库新增管理，包括位置、负责人、联系电话、管廊图等。</p> <p>具备对管廊基础信息的编辑、删除等操作。</p> <p>具备对管廊信息位置等信息的关键字查询。</p> <p>具备在GIS地图上标记。</p> <p>具备管廊设备设施的维护保养管理，内容主要包括维护类型、日期、内容、维保人员、下次保养日期等。</p> <p>具备园区管廊重点区域、部位的巡检管理，记录巡查人员及结果，便于日后查阅和统计分析。</p>                                                                                                                                       |
|   |              |  |  |  | 在线监测监控       | <p>具备接入公共管廊关键部位的物料泄漏、地基沉降等实时监测数据，并具备历史曲线的查阅，直观显示监测点位名称、位置、报警阈值、状态等信息。</p> <p>具备接入重点区域视频实时阅览等功能，可实时掌握视频在线、离线等情况，方便及时处理离线视频。</p> <p>具备接入管廊在线监测和视频监控报警记录，并具备报警处理功能，包括记录处理时间、处理人和报警原因、措施等信息。</p> <p>具备接入管廊在线监测的历史数据记录，供管理人员随时查看。</p>                                                                                                                                              |
|   |              |  |  |  | 供电设施管理       | <p>实现园区变电站设备信息的新增，主要包括变压器、高低压开关柜、电力电缆等信息。</p> <p>具备园区变电站设备编辑、删除等操作。</p> <p>具备园区变电站设备等信息关键字查询。</p> <p>具备在GIS地图上标记，可查看设备位置信息。</p> <p>对园区变电站日常巡检信息进行登记，包括巡检单位、巡检时间、巡检人员、巡检情况说明等信息。</p> <p>具备园区变电站日常巡检信息进行编辑、删除等操作。</p> <p>具备园区变电站日常巡检信息进行关键字查询。</p> <p>对园区变电站巡检隐患信息进行登记，包括隐患描述、所属部门、所属风险对象、隐患类型、隐患状态、登记人、登记时间等。</p> <p>具备园区变电站巡检隐患记录的编辑、删除等操作。</p> <p>具备园区变电站巡检隐患记录等信息关键字查询。</p> |
| 2 | 公共管廊安全风险监测预警 |  |  |  | 公共管廊安全风险监测预警 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 公共管廊安全风险监测预警 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 公共管廊安全风险监测预警 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 公共管廊安全风险监测预警 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 供电设施管理       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 供电设施管理       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 供电设施管理       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |              |  |  |  | 供电设施管理       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |





|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | <p>1、整机无源分光口（PON口）≥16个，同时16个无源分光口可复用以太千兆光口；</p> <p>2、支持传统以太网、无源分光网络（PON网络）、以太全光网的融合及平滑演进，设备的无源分光口可以支持普通以太光模块和 无源分光模块，并可以正常使用；</p> <p>3、支持防雷等级≥6KV；</p> <p>4、整机独立业务板卡插槽≥2个，系统电源槽位≥2个；标准1U设备；</p> <p>5、单个无源分光口（PON口）最大支持接入远端ONU≥32个，整机支持≥512个；实配≥16个1000M/100M SFP/PON复用光 口、≥8个10/100/1000Mbps自适应电口，≥固化2个SFP+万兆光口、双冗余电源。</p> <p>6、整机提供免费ONU注册授权数≥512个；</p> <p>7、支持生成树 STP / RSTP ；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>8、交换容量≥598Gbps，包转发性能≥252Mpps；</p> <p>9、支持 MAC 地址容量≥32K，三层SVI接口≥64个；</p> <p>10、设备支持QOS，支持端口流量限速；</p> <p>11、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>12、设备支持802.11r、okc协议，支持快速漫游，并支持配置无线的802.1X功能；</p> <p>13、设备支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；</p> <p>14、设备支持RADIUS，IPV6功能，路由功能RIP；</p> <p>15、工作温度范围0℃ ~ 50℃；</p> <p>16、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机可完成部署，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能；</p> <p>17、支持无源分光网络(PON网络)和以太网网络统一运维管理，支持整网业务一键下发；</p> <p>18、支持对全网同品牌设备进行统一的发现，包括无源分光设备（PON）、以太网交换机、无线AP；</p> <p>19、提供配套网管软件，后续ONU增补应不再产生任何网管平台软件授权费用；</p> <p>20、支持上报光链路信息，包括距离、温度、电压、电流、光强、工作模式等；</p> <p>21、通过发现协议可自动发现语音网关，统一管理平台下发配置；</p> <p>22、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表七：封闭化管理岗亭配套 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                               |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>空调：</p> <p>1.≥16℃低温除湿</p> <p>2.≥57℃高温烘干</p> <p>3.新一级能效变频≥1.5P</p> <p>4.制冷功率:≥850W</p> <p>5.电压/频率220V/50Hz</p> <p>6.空调含配套室外机、安装辅材。</p> <p>配套桌椅</p> <p>1.桌椅：定制双人桌子（长160cm*宽80cm*高75cm、免漆板）；</p> <p>2.椅子2把（黑色网面升降转椅）</p> |

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

附表八：封闭化管理围栏 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>1.单片尺寸：长460cm*高155cm；</p> <p>2.材质：镀锌方管，黑色，表面喷塑；</p> <p>3.栏距：≤12cm。</p> |

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

附表九：封闭化管理栅栏小门 是否允许进口：否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 电动自吸伸缩门<br><br>1.电源:220V+10%/50HZ;<br><br>2.额定电流:<1A;<br><br>3.最大功率45W;<br><br>4.待机功率:≤6W;<br><br>5.工作温度: -40℃~85℃;<br><br>6.寿命指标:连续运行300万次无故障;<br><br>7.防护等级:IP55;<br><br>8.尺寸: 1.2米到1.8米可调节;<br><br>9.噪声:小于55dB,<br><br>10.电动门锁输出:12V,500mA;<br><br>11.开闭时间:3-8秒;<br><br>12.开门停止时间:0-30秒;<br><br>13.带2个遥控器。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

附表一十：封闭化管理人脸识别机 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | 1                                   | 1、处理器 CPU4核≥1.8GHz；<br><br>2、内存DDR≥32GB；<br><br>3、存储容量内置≥8GB,另可通过TF卡扩展到≥64GB；<br><br>4、摄像头≥200万宽动态双目摄像头；<br><br>5、时钟同步配备时钟校时功能；<br><br>6、字符时间与标准时间的误差应在±30秒以内；<br><br>7、视频视频压缩编码：H.265、H.264、MJPEG视频编码格式；<br><br>8、网络WIFI： 802.11RJ45： 100M有线网口， 4G无线网络可选；<br><br>9、电源DC12V3A直流供电或国标POE供电；<br><br>10、卡片类型支持CPU卡、二代身份证、微信开门、二维码方式开门；<br><br>11、卡片存储量： ≥100000张；<br><br>12、开门抓拍图片，并实时上传云平台；<br><br>13、硬件看门狗；<br><br>14、输入接口开门按钮、门状态检测、本地报警输入；<br><br>15、输出接口开锁输出：公共、常开、常闭；<br><br>16、高电平开锁；<br><br>17、本地报警输出；<br><br>18、防爆等级≥IK5 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

附表一十一：封闭化管理车辆识别机 是否允许进口：否

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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>1.车牌识别</b></p> <p>支持牌照类型：普通蓝牌、黑牌、黄牌、新能源车牌、双层黄牌、警车车牌、新式武警车牌、新式军牌等</p> <p>适应车速：<b>0-150</b>公里/小时</p> <p>可识别特征：号码、颜色、类型、宽度</p> <p>输出结果：车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通过时间</p> <p><b>2.成像</b></p> <p>高清<b>H.264</b>，<b>MJpeg</b>输出；支持输出<b>JPEG</b>格式抓图</p> <p>支持线圈、视频、<b>485</b>、网络等触发方式</p> <p>支持智能自动、手动调节白平衡</p> <p>手动调光，基于图像的灯光控制</p> <p>基于车牌亮度的曝光控制</p> <p><b>3.其他要求</b></p> <p>具备连续视频采集与抓拍同时具备的工作模式，并且两种模式的成像参数独立控制</p> <p>支持<b>OSD</b>信息叠加</p> <p>具有即时上报工作状态功能，包括：工作状态、客户端连接状态等</p> <p>支持网络自动连接、即插即用</p> <p><b>4.工作电压：5V</b></p> <p><b>5.处理器：ARM</b>专用车牌识别芯片</p> <p><b>6.传感器：1/2.7" CMOS Image Sensor</b></p> <p><b>7.镜头：6MM</b>定焦镜头</p> <p><b>8.车牌识别率：≥99.7%</b></p> <p><b>9.触发方式：线圈触发、视频触发</b></p> <p><b>10.内置相机</b></p> <p><b>11.支持远程控制</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表一十二：封闭化管理电动门机头（有轨） 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>1、机头立柱弧面设计；</p> <p>2、显示屏镶入式扣位连接结构；</p> <p>3、机头前轮安装于两侧，后轮隐藏于门排底部；</p> <p>4、门排大轮主框配弯饰管，与主框不同颜色搭配；</p> <p>5、满足一体化交流控制系统或<b>24V</b>直流无刷控制系统均可；</p> <p>6、门排圆形滑块结构，运行中当圆形滑块与主框摩擦时，圆形滑块会自动旋转；</p> <p>7、门排主框、斜管错位重叠，门体收拢后缩位小；</p> <p>8、门排使用长斜管交叉连接结构，整体结构牢固；</p> <p>9、走轮收缩排序大小轮交错排列；</p> <p>10、门体两排长斜管和三层底盘，门体宽度达<b>900</b>毫米；</p> <p>11、智能红外线双探头防撞装置,距人或车辆<b>30-50cm</b>远时可自动返回运行,保障行人及车辆的安全；</p> <p>12、机头配滚动显示屏，可以显示时间等输入内容；</p> <p>13、采用一体化机头，配智能数码导航控制，智能纠偏；配抗风钩装置，保护电动门在强风下照常运行；</p> <p>14、门排主框采用新式滑块滑动结构</p> |

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

附表一十三：封闭化管理电动门机头（无轨） 是否允许进口：否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1、机头立柱弧面设计；<br><br>2、显示屏采用镶嵌式扣位连接结构；<br><br>3、机头前轮安装于两侧，后轮隐藏于门排底部；<br><br>4、门排大轮主框配弯饰管，与主框不同颜色搭配；<br><br>5、满足一体化交流控制系统或24V直流无刷控制系统均可；<br><br>6、门排圆形滑块结构，运行中当圆形滑块与主框摩擦时，圆形滑块会自动旋转，减少阻力，消除噪音；<br><br>7、门排主框、斜管错位重叠，门体收拢后缩位小；<br><br>8、门排使用长斜管交叉连接结构；<br><br>9、大小轮交错排列 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表一十四：封闭化管理光交换机 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | 1                                   | 1、≥8 个 10/100/1000 自适应端口，≥4 个千兆 SFP 光口；<br><br>2、支持二层网管功能：支持 web 网管（中英文）、端口管理、电源端口告警、数据统计、支持 vlan 配置、MAC 地址查询、端 口镜像、QOS、风暴抑制、生成树、SNMPV1/V2、远<br>程重启、恢复出厂、文件管理升级下载等；<br><br>3、背板带宽：≥12G，包转发率：≥9Mbit；<br><br>4、SFP光口支持千百兆速率；<br><br>5、MAC地址表大小：≥2K；<br><br>6、具备WT搜索工具、支持 WTNMS 网管软件；<br><br>7、具备DC48-57V 双电源冗余备份输入；<br><br>8、支持≥9K 巨帧；<br><br>9、支持一键恢复出厂设置；<br><br>10、宽温支持-40℃～85℃ 工作环境；<br><br>11、IP40 防护等级，抗冲击铝壳，导轨式安装；<br><br>12、提供二档拨码开关功能（vlan 端口隔离、环网、强制 10M）；<br><br>13、支持长距≥250 米传输 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

附表一十五：封闭化管理光模块 是否允许进口：否

|      |                                     |                           |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                |
|      | 1                                   | SFP千兆单模单纤≥20公里工业级(1310nm) |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                           |

附表一十六：封闭化管理指示牌 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                         |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                              |
|      | 1                                   | 1.直径≥800mm，圆形限速标识；<br><br>2.II类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板材质。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                         |

附表一十七：封闭化管理杆件 是否允许进口：否

|      |    |                                                                                                                                                            |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                 |
|      | 1  | 1.定制圆柱形,高3.5米；<br><br>2.直径： ≥89mm，<br><br>3.壁厚： ≥3mm，<br><br>4.立柱高度： 3500mm；<br><br>5.地笼： 4-M16*600；<br><br>6.定位法兰300mm*4mm；<br><br>7.材质Q235钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |

|                           |                                     |                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表一十八：封闭化管理指示牌 是否允许进口：否   |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制长方形2500mm*1600mm，文字（前方左转进入园区、前方右转进入园区、请绕行综合/危化品卡口进入园区）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.材质铝板。           |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表一十九：封闭化管理杆件 是否允许进口：否    |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.类型:2F型悬臂式标志杆<br><br>2.材质:碳素结构钢无缝钢管<br><br>3.规格尺寸:Φ273mm*高7500mm*壁厚14mm（横臂2*5500mm）<br><br>4.喷砂除锈，热浸镀锌处理 |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十：封闭化管理提示标牌 是否允许进口：否   |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制长方形500mm*25mm（应急卡口+禁止通行）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。                                           |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十一：封闭化管理提示标牌 是否允许进口：否  |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制长方形500mm*400mm（一车一杆严禁跟车+圆形标牌卡口名称）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。                                  |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十二：封闭化管理提示标牌 是否允许进口：否  |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制长方形300mm*20mm（人脸识别严禁撞门）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。                                            |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十三：封闭化管理提示标牌 是否允许进口：否  |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制正方形500mm*500mm（园区访客二维码）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。                                            |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十四：封闭化管理提示标牌 是否允许进口：否  |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|                           | 1                                   | 1.定制长方形4000mm*2000mm（进入园区封闭文字说明）；<br><br>2.Ⅱ类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。                                       |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                           |
| 附表二十五：封闭化管理指示牌杆件 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                           |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |

|  |   |                                                                                                                                |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | 1.定制圆柱形,高5.5米。<br>2.直径：114mm；<br>3.壁厚：4mm；<br>4.立柱高度：5500mm；<br>5.横臂：4-M20*1000；<br>6.定位法兰400mm*4mm；<br>7.材质Q235钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表二十六：封闭化管理塑料警示柱  是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                         |
|------|----|----------------------------------------------------|
|      | 1  | PE 立柱<br>1.高度 750mm；<br>2.直径60mm；<br>3.红色柱身贴黄色反光膜。 |

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

附表二十七：封闭化管理反光贴纸  是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|      | 1  | 宽5CM,白、红色。 |

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

附表二十八：封闭化管理防撞护栏  是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                       |
|------|----|------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1. L型圆管<br>2.高度900mm ,宽 500mm;<br>3.直径 76mm;<br>4.表面黑色烤漆，贴黄色反光膜。 |

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

附表二十九：封闭化管理铁门  是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                            |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1.尺寸：高3100mm*长9300mm;<br>2.铁艺枪尖：165mm*90mm；<br>3.圆环：103mm*103mm；<br>4.镀锌方管：25mm*25mm*2.0mm；<br>5.镀锌方管：60mm*60mm*2.5mm；<br>6.配件：门栓地轮门轴 |

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

附表三十：封闭化管理铁门  是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                            |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1.尺寸：高3100mm*长8000mm;<br>2.铁艺枪尖：165mm*90mm；<br>3.圆环：103mm*103mm；<br>4.镀锌方管：25mm*25mm*2.0mm；<br>5.镀锌方管：60mm*60mm*2.5mm；<br>6.配件：门栓地轮门轴 |

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

附表三十一：封闭化管理4G流量卡  是否允许进口：否

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

|                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 1                                   | 流量≥4GB/月<br><br>服务期1年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 附表三十二：封闭化管理4G路由器 是否允许进口：否  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 1                                   | 1、支持移动随身wifi；<br><br>2、企业级插卡，无线网卡；<br><br>3、4G全网通增强版；<br><br>4、4个千兆网口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 附表三十三：封闭化管理监控球机 是否允许进口：否   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 1                                   | 1. 像素≥200万，焦距≥6.0~198.0mm，倍率≥33X；<br><br>2、补光模式:红外补光，补光距离≥200m；<br><br>3、最低照度≤0.001lux(F1.5，AGC ON，彩色)，≤0.0005lux (F1.5，AGC ON，黑白)；<br><br>4、支持电子罗盘实时感知摄像机的方位信息；<br><br>5、预置位个数≥1024；<br><br>6、水平范围：360°连续旋转，垂直范围：-15°~90°(自动翻转)；<br><br>7、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测；<br><br>8、设备需支持周界布防：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类 检测布防；<br><br>9、设备需支持人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及人脸属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持40张人脸并发检测，支持抓 拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图；<br><br>10、设备需支持人数统计：支持人流量统计和人员密度检测，适应多种场景使用需求；<br><br>11、摄像机具有密码设置功能，通过WEB界面登录和访问摄像机；<br><br>12、具备8行字符显示，字体可设置为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96像素、128×128像素等模 式，字体颜色、描边、背景、空心可设置，叠加的OSD<br><br>在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的OSD。可以通过摄像机的RS485接 口叠加OSD |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 附表三十四：封闭化管理设备箱 是否允许进口：否    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 1                                   | 1.≥430mm*320mm*550mm，1.5mm厚钢质喷塑，<br><br>2.内含空气开关、漏电开关、电源防雷模块、5孔插座、零地排等，前开门抱箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 附表三十五：封闭化管理交换机 是否允许进口：否    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 1                                   | 1.≥5个10M/100M/1000M RJ45端口<br><br>2.性能：核心主控RTL8367S、支持储存转发、背板带宽≥MAC 10G/2K<br><br>3.使用环境：工作温度：-20℃~75℃、存储温度：-40℃~85℃、工作湿度：10%~90% RH不凝结、存储湿度：5%~90% RH不凝结<br><br>4.输入电源：5V1A<br><br>5.支持的标准和协议：IEEE 802.3 以太网介质访问控制协议、IEEE 802.3i 10BASE-T以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以 太网、IEEE 802.3x 1000BASE-TX快速以太网<br><br>6.数据传输速率：快速以太网全双工/半双工<br><br>7.网络介质：10Base-T: 2对3类（Cat3）或以上UTP/STP(≤100m)、100Base-TX: 2对5类（Cat5）或以上UTP/STP(≤100m)、 1000Base-TX: 2对6类（Cat6）或以上UTP/STP(≤100m)                                                                                                                                                                                                                            |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 附表三十六：封闭化管理监控球机杆件 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                     |                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1.尺寸:高6.5m*横臂1.5m。<br>2.立杆口径：120mm-180mm;厚度4mm;高度：6500mm；<br>3.横臂口径：76mm;厚度：3mm;立柱高度：1900mm；<br>4.地笼：4-M20*1000mm；<br>5.定位法兰：320mm*4mm；<br>6.材质Q235 钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                    |

附表三十七：封闭化管理高清LED显示屏 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1.像素点间距≤2.5mm；SMD三合一。<br>2.钣金铁箱体，箱体拼接平整密封防尘。配套电源、接收卡、连接线材，单机可点亮显示画面。<br>3.亮度≥5000nits，0-255无级可调；<br>4.可视角度：水平≥160°，垂直≥160°。<br>5.色域：≥110% NTSC；<br>6.对比度≥3500:1。<br>7.刷新频率≥3840HZ 。<br>8.灰度等级：≥14bit。<br>9.峰值功耗：≤750W/m²，平均功耗：≤250W/m²。<br>10.带载260万像素；最宽3840、最高1920；<br>11.输入1路HDMI1.3、1路HDMI2.0、1路DVI、1路VGA，1路音频<br>12.输出接口：网口*4；<br>13.图层数量：3；场景数量：10个；<br>14.支持OSD、BKG；<br>15.配套线材、控制软件、封边、支柱等；<br>16.可与平台数据对接 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

附表三十八：封闭化管理警示灯 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                             |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1.太阳能，爆闪式；（一红一蓝）<br>2.电压DC12V；<br>3.功率26W。<br>4.太阳能板尺寸9cm*3cm，3.6v，3w。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                        |

附表三十九：危化品车辆管理卡口相机 是否允许进口：否

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

|                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 1                                   | <div>1.具备.900 万像素 GMOS 智能抓拍单元；</div> <div>2.功能：JPEG 抓拍；</div> <div>3.触发方式：IO 触发/RS485 触发/RS232 触发/雷达触发；</div> <div>4.存储方式：TF 卡/USB；</div> <div>5.工业级彩色逐行 GMOS；</div> <div>6.镜头接口、C/CS 接口；</div> <div>7.电子快门（秒）：1/25~1/100000；</div> <div>8.图像分辨率：4096×2160，图像格式：JPEG 压缩，支持压缩因子调整；</div> <div>9.帧率：≥25fps，图像设置：曝光时间、白平衡、对比度、锐度均可自动和手动调节；</div> <div>10.压缩标准：H.264/H.265，输出码率：64kbps 至 12Mbps；</div> <div>11.网络接口：双 RJ-45 以太网接口，10M/100M/1000M 自适应；</div> <div>12.通讯接口：两组 RS232,两组 RS485；</div> <div>13.输入接口：可编程输入触发接口 4 个，支持交流同步；</div> <div>14.输出接口：6 路光耦隔离，支持气体灯、闪光灯、频闪灯；</div> <div>15.音频接口：支持双声道音频输入和输出；</div> <div>16.其他接口：TF 卡接口、USB 接口；</div> <div>17.电源：12V DC；</div> <div>18.工作温度：-55℃-+70℃；</div> <div>19.车牌黑名单：可在黑名单里设置车牌，当黑名单里的车牌出现在监视画面中时可给出报警提示；最多可设置10000个车牌黑名单。</div> <div>20.符合 GA/T497-2016、GA/T496-2014、GB/T 832-2014、GB/T28181-2016 标准</div> |
| 说明                              | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 附表四十：危险化学品管理LED室外全彩显示屏 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 参数性质                            | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 1                                   | <p>含LED屏体、开关电源、磁铁、视频处理器、接收卡、网线跳线、电源跳线、排线等；</p> <p>1、像素点间距：≤1.8mm</p> <p>2、像素密度：≥288906 Dots/m2</p> <p>3、单元板分辨率：≥14792 Dots</p> <p>4、显示效果：4K超清显示</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>8、模组平整度：≤0.03mm</p> <p>9、拼接缝：≤0.03mm</p> <p>10、白平衡亮度：≥600Cd/m²</p> <p>11、亮度均匀性：≥99%</p> <p>12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内</p> <p>13、色温：800-18000K</p> <p>14、水平视角：≥170°</p> <p>15、垂直视角：≥170°</p> <p>16、对比度：≥8000: 1</p> <p>17、刷新率：≥3840Hz</p> <p>18、像素失控率：&lt;1/100000</p> <p>19、发光点中心偏距：&lt;0.8%</p> <p>20、峰值功耗：≤300W/m²</p> <p>21、平均功耗：≤120W/m²</p> <p>22、最大电流：≤5A</p> <p>23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8位</p> <p>24、具有消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善</p> <p>25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>26、含配套LED屏体，控制软件，封边支柱，钢结构。</p> |
| 说明                            | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 附表四十一：危化品车辆管理单车道测速雷达 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 参数性质                          | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 1                                   | <div>1、工作频率：24.15GHz；</div> <div>2、天线波束宽度：4.5° × 5.5°；</div> <div>3、测速范围：2~400km/h；</div> <div>4、测速精度：(-1 ~ 0) km/h；</div> <div>5、抓拍率：≥99%；</div> <div>6、触发位置精度：≤ 1 m；</div> <div>7、触发位置设定范围：(15 ~ 50) m；</div> <div>8、触发形式：支持头、尾、 双触发；</div> <div>9、支持获取车长度信息、车流量信息；</div> <div>10、刷新时间：≤25ms；</div> <div>11、支持方向判别、支持远程更新；</div> <div>12、通信接口：全双工 RS232 或半双工 RS485均可；</div> <div>13、电源：(9 ~ 16) VDC；</div> <div>14、功耗：≤ 2W；</div> <div>15、工作温度：-40℃ ~ 85℃；</div> <div>16、工作湿度：相对湿度 5% ~ 95%；</div> <div>17、防护级别：IP68。</div> |
| 说明                            | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 附表四十二：危化品车辆管理频闪爆闪一体灯 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 参数性质                          | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               | 1                                   | <div>1、信号触发 自适应电平/开关量；</div> <div>2、RS485 接口 支持1路 RS485，支持电脑或者摄像机控制；</div> <div>3、输入电压 AC220V± 20%；</div> <div>4、LED 芯片≥16颗 高光效产品；</div> <div>5、LED 频闪功率60-150W可调；</div> <div>6、LED 常亮1-60W 可调；</div> <div>7、闪光回电时间≤60MS ；</div> <div>8、闪光功率&lt;100W /次；</div> <div>9、闪光能量150W/S；</div> <div>10、闪光寿命低功率 2000 万次（大功率≥1000万次）；</div> <div>11、工作温度 -40° — 80°</div>                                                                                                                                                              |
| 说明                            | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 附表四十三：危化品车辆管理违停球机 是否允许进口：否    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 参数性质                          | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | <p>1、像素≥400万，焦距≥6.0~198.0mm，倍率≥40X</p> <p>2、补光模式:红外补光，补光距离≥200m</p> <p>3、最低照度≤0.001lux(F1.5，AGC ON，彩色)、≤0.0005lux (F1.5，AGC ON，黑白)</p> <p>4、具备电子罗盘实时感知摄像机的方位信息</p> <p>5、预置位个数≥1024</p> <p>6、水平范围：360°连续旋转，垂直范围：-15°~90°(自动翻转)</p> <p>7、设备需支持周界布防：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类 检测布防</p> <p>8、设备需支持人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及人脸属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持40张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图</p> <p>9、设备需支持人数统计：支持人流量统计和人员密度检测，适应多种场景使用需求</p> <p>▲10、支持违停预警功能，当车辆违法停车超过设定时间时，可抓拍违停预警照片；通过音柱语音通知即将产生的违法停车行为，并将预警信息和预警照片上传平台（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲11、抓拍图片名称可按以下内容自由组合设置：IP地址、时间、日期、场景名、场景编号、设备ID、车牌号码、车牌颜色、车牌颜色编码、车牌类型、车牌类型编码、车道号、车速、限速(标识)、执行限速、超速比例、方向、方向编码、防伪编码、违法类型、违法参数、车型、车标、车身颜色、车身颜色编码、车身颜色深浅、图片序号、过程图序号、日期-年、日期-月、日期-日、日期-小时、小时、时间-分、时间-时分、自定义车牌识别准确率，白天、夜间≥99%（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

附表四十四：危化品车辆管理光交换机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | <p>1、≥4个10/100/1000自适应 RJ45 端口，≥2个千兆 SFP 光口；</p> <p>2、支持二层网管功能：支持 web网管（中英文）、端口管理 、电源端口告警、数据统计、vlan配置、MAC 地址查询、端口镜 像、QOS、风暴抑制、生成树、SNMPV1/V2、远程重启、恢复出厂、文件管理升级下载等；</p> <p>3、背板带宽：≥12G，包转发率：9Mbit；</p> <p>4、SFP 光口支持千兆速率；</p> <p>5、MAC 地址表大小：≥2K；</p> <p>6、所有端口均具备线速转发能力；</p> <p>7、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能；</p> <p>8、支持 WT 搜索工具、支持 WTNMS 网管软件；</p> <p>9、宽温支持-40℃~85℃工作环境；</p> <p>10、无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击铝壳，导轨式安装；</p> <p>11、具备 DC9-48V 双电源冗余备份输入；</p> <p>12、具备一键恢复出厂设置；</p> <p>13、具备二档拨码开关功能（vlan 端口隔离、环网）；</p> <p>14、EMC：15kv 空气放电、8kv 接触放电、浪涌冲击抗干扰度 4KV；</p> <p>15、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷；</p> <p>16、具备≥9k 巨帧传输</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

附表四十五：危化品车辆管理光模块 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
|      | 1                                   | SFP千兆单模单纤≥20公里工业级(1310nm) |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                           |

附表四十六：危化品车辆管理L型杆件 是否允许进口：否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1.立杆口径：18mm-240mm;厚度：5mm;高度：6500mm;<br><br>2.横臂口径：90mm-180mm;厚度：4mm;臂长：4000mm;<br><br>3.法兰450*16mm;<br><br>4.横臂法兰320*14mm;<br><br>5.材质Q235钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                          |

附表四十七：危化品车辆管理L型杆件 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                               |
|      | 1                                   | 1.立杆口径：18mm-240mm;厚度：5mm;高度：6500mm;<br><br>2.横臂口径：90mm-180mm;厚度：4mm;臂长：5000mm;<br><br>3.法兰450*16mm;<br><br>4.横臂法兰320*14mm;<br><br>5.材质Q235钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                          |

附表四十八：危化品车辆管理L型杆件 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                |
|      | 1                                   | 1.立杆口径：200mm-250mm;厚度：5mm;高度：6500mm;<br><br>2.横臂口径：90mm-200mm;厚度：4mm;高度：6000mm;<br><br>3.法兰450*16mm;<br><br>4.横臂法兰320*14mm;<br><br>5.材质Q235钢，表面热镀锌喷塑处理工艺。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                           |

附表四十九：危化品车辆管理抱杆机箱 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                     |
|      | 1                                   | 1.≥430mm*320mm*550mm，1.5mm钢质喷塑；<br><br>2.带轨道，内含空气开关、漏电开关、电源防雷模块、5孔插座、零地排，前开门抱箱 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                |

附表五十：危化品车辆管理 标识牌 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                   |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                        |
|      | 1                                   | 1.定制直径800mm，限速标牌：定制（限速标牌、禁停标识）<br><br>2.II类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                   |

附表五十一：危化品车辆管理标识牌 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                   |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                        |
|      | 1                                   | 1.定制长方形400mm*300mm定制（通行要求标志牌）；<br><br>2.II类反光膜，蓝底白字；<br><br>3.铝板。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                   |

附表五十二：危化品车辆管理定位标签 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                              |
|      | 1                                   | 1.具备人员定位功能、不备气压辅助、安全防爆；<br><br>2.防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T135℃ Db；<br><br>3.磁吸式充电，具备一卡通（默认配IC卡）、动静判断、一键报警、违规行为闭环提醒、人声语音提醒、OTA升级等功能、可更换电池/SIM卡；<br><br>4.与平台配套使用 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                         |

附表五十三：危化品车辆管理流量服务普通版 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求            |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
|      | 1                                   | 用于定位标签，流量≥2GB/年；服务期1年 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                       |

附表五十四：危化品车辆管理位置物联网平台软件 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | <p>1.提供定位应用服务基础模块，包括：人员管理，设备管理，定位监控，报警管理，地图管理，系统管理；</p> <p>2.与平台系统对接</p> <p>3.配套人员定位系统，要求人员定位系统应用软件主要功能包含： 1、监测预警中心；2、实时人员位置显示；3、区域人数统计；4、人员历史轨迹回放；5、历史时刻分布查询；6、视频联动管理；7、报警管理：出入报警、超员、缺员告警、越界告警、滞留告警、SOS一键呼救； 8、地图管理；9、人员管理；10、设备管理；11、巡更系统软件模块；12、应急演练管理；13、电子作业看板；14、系统设置。</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

附表五十五：危化品车辆管理高性能三维web地图引擎软件 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | <p>1、三维地图引擎，可配置定位点击轨迹线的深度检测和显示。开启后，默认建筑物将基于物理空间的视角对建筑物后轨迹和定位 点进行遮蔽，模拟真实世界视野；关闭后，定位及轨迹显示将无视地图视角和建筑物遮蔽；</p> <p>2、正常网络环境情况下，地图加载≤5秒；</p> <p>3、采用最新标准坐标</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                         |

附表五十六：园区周界智能型双光警戒筒型网络摄像机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | <p>1、具备不小于200万像素CMOS图像传感器；</p> <p>2、4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦；</p> <p>3、内置Mic、内置Speaker；</p> <p>4、音频1入1出；</p> <p>5、告警1入1出；</p> <p>6、10M/100M自适应网口；</p> <p>▲7、最低照度≤0.002lux（F1.4，AGC ON，彩色）（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>8、支持H.265、H.264视频编码，视频分辨率≥1920*1080；</p> <p>9、宽动态范围：120dB；</p> <p>10、红外/暖光双光补光；</p> <p>▲11、视频帧率≥25FPS（1920*1080）（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>12、支持运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常；</p> <p>13、供电方式：DC12V(±25%)、POE；</p> <p>14、工作温湿度：-30℃~60℃，≤95%RH；</p> <p>15、功耗：≤10.5W MAX；</p> <p>▲16、防护等级：≥IP66（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

附表五十七：园区周界摄像机电源 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求            |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
|      | 1                                   | 智能型双光警戒筒型网络摄像机配套12v2A |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                       |

附表五十八：园区周界摄像机支架 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                       |
|------|----|------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>与智能型双光警戒筒型网络摄像机配套</p> <p>1.尺寸:Φ59mmx226mm</p> <p>2.材质:铝合金</p> |

|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明     | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 附表五十九： | 园区周界汇聚光交换机 是否允许进口：否                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质   | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | 1                                   | 1、具备设备千兆SFP光口≥24个，独立千兆电口≥8个，SFP+万兆光口≥4个，USB配置接口≥1，Console配置口≥1，冗余交流 电源输入，不接受RPS电源方式；<br><br>2、支持主备电源切换；<br><br>3、交换容量≥792Gbps/7.92Tbps，包转发率≥384Mpps/3840Mpps；<br><br>4、具备4K个802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN；支持STP/RSTP/MSTP；<br><br>5、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng和BGP、BGP4+、OSPF、OSPFv3等动态路由协议；<br><br>6、支持BGP、OSPF协议的密文验证；<br><br>7、支持BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS等。支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM、PIM-DM等三层组播协议。持手工隧道、支持ISATAP、支持6to4隧道，支持IPv4/IPv6双栈功能；<br><br>8、支持≥8台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，支持≥128台设备虚拟成一台设备；<br><br>9、支持MAC绑定，ACL，流分类，QOS，支持抗大流量攻击，支持抗Ping Flood攻击，支持抗SYN Flood攻击，支持畸形包过滤；<br><br>10、支持安全审计功能，安全日志功能，操作日志功能，；<br><br>11、支持CPU 保护功能，如ICMP Flood拦截、SYN Flood攻击拦截等，CPU根据不同协议进行限速保护，支持MSTP协议国密算法加密，RIP、OSPF协议支持国密认证算法，支持配置文件国密算法加密，防护设备配置环境信息泄露。<br><br>12、支持SDN功能，支持Netconf协议，支持SDN控制器的统一管理；<br><br>13、支持环网G.8032协议，实现ms级业务倒换，支持二层VXLAN网关，支持ZTP,可实现零配置，零IP开局；<br><br>14、支持Console口登录管理、HTTP、Telnet（VTY）远程管理、WEB管理、SSH管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示；<br><br>15、支持远程运维管理平台，设备可通过运维平台实现远程访问设备WEB管理界面。同时为保证远程访问设备WEB的安全性，要求远程访问隧道基于HTTPS |
| 说明     | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 附表六十：  | 园区周界落地机柜 是否允许进口：否                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质   | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | 1                                   | 1.外形尺寸≥宽600mm*深550mm*高1200mm；<br><br>2.防水等级IP65设计，平顶，前后开门，前后门带限位装置；<br><br>3.柜体防水槽，前后门发泡胶条一次成型无缝，1.5mm厚不锈钢焊接成型，内部安装立梁；<br><br>4.上部装配电单元，输入32A2P*1,防雷20-40KA2P*1，输出16A1P*8,零线排1块，地线排1块。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 说明     | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 附表六十一： | 园区周界动力配电柜 是否允许进口：否                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质   | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | 1                                   | 1.≥外形尺寸宽600mm*深550mm*高1200mm，防水等级IP65设计；<br><br>2.平顶，前后开门，前后门带限位装置柜体带防水槽，前后门发泡胶条一次成型无缝。1.5mm厚不锈钢焊接成型；<br><br>3.底座高80mm，内部安装立梁；<br><br>4.上部装配电单元，输入100A4P*1,防雷20-40KA4P*1，输出63A4P*3,32A2P*2.零线排1块，地线排1块。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 说明     | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 附表六十二： | 园区周界光模块 是否允许进口：否                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质   | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | 1                                   | SFP千兆单模单纤≥20公里工业级(1310nm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 说明     | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 附表六十三： | 园区周界3.5米监控杆件 是否允许进口：否               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质   | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                     |                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 常规镀锌管材质，活臂焊接,顶部带避雷针，配地笼，白色喷塑<br><br>1.直径：89mm；<br><br>2.厚度：3mm；<br><br>3.高度：3500mm ；<br><br>4.地笼：4-M16*600；<br><br>5.定位法兰300mm*4mm |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                    |

附表六十四：园区周界设备箱 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                   |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                        |
|      | 1                                   | ≥20*30*40cm；带轨道，内含空气开关、漏电开关、电源防雷模块、5孔插座、零地排，前开门抱箱 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                   |

附表六十五：园区周界交换机 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 1                                   | 1、≥4个10/100/1000自适应 RJ45 端口，≥2个千兆 SFP 光口；<br><br>2、具备二层网管功能：支持 web网管（中英文）、端口管理 、电源端口告警、数据统计、vlan配置、MAC 地址查询、端口镜像、QOS、风暴抑制、生成树、SNMPV1/V2、远程重启、恢复出厂、文件管理升级下载等；<br><br>3、背板带宽：≥12G，包转发率：≥9Mbit；<br><br>4、SFP 光口支持千百兆速率；<br><br>5、MAC 地址表大小：≥2K；<br><br>6、所有端口均具备线速转发能力；<br><br>7、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能；<br><br>8、支持 WT 搜索工具、支持 WTNMS 网管软件；<br><br>9、宽温支持-40℃～85℃工作环境；<br><br>10、无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击铝壳，导轨式安装；<br><br>11、支持 DC9-48V 双电源冗余备份输入；<br><br>12、支持一键恢复出厂设置；<br><br>13、具备二挡拨码开关功能（vlan 端口隔离、环网）；<br><br>14、EMC：15kv 空气放电、8kv 接触放电、浪涌冲击抗干扰度 4KV；<br><br>15、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷；<br><br>16、支持 9k 巨帧传输 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

附表六十六：园区周界硬盘录像机 是否允许进口：否

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

|                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 1                                   | <p>≥64路8盘位双网口</p> <p>视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264</p> <p>本地人机解码能力:超级265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 32 x 720P@30 H.264： 2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 30 x 720P@30, 32 x D1</p> <p>接入带宽:≥320Mbps</p> <p>转发带宽:≥160Mbps</p> <p>IPC接入路数:≥32路</p> <p>RCA音频输入:≥1路</p> <p>输出口说明:支持1个HDMI、1个VGA，HDMI和VGA异源输出，HDMI最高支持4K显示输出</p> <p>RCA音频输出:1路</p> <p>盘位:≥8盘位</p> <p>硬盘容量:每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB等容量硬盘</p> <p>网口:≥2个，RJ45≥10M/100M/1000M自适应以太网电口</p> <p>USB:≥2个USB2.0;≥1个USB3.0</p> <p>RS485:≥1个</p> <p>报警输入:≥16路</p> <p>报警输出:≥4路</p> <p>RTMP:支持</p> <p>下行ONVIF:支持（仅Profile S）</p> <p>国标接入:支持</p> <p>视图库接入（上行）:支持</p> <p>支持IPC离线状态原因显示，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问</p> |
| 说明                        | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 附表六十七： 园区周界硬盘录像机 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 参数性质                      | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | <p>≥32路8盘位双网口</p> <p>视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264</p> <p>本地人机解码能力:超级265/H.265: 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 36 x 720P@30, 64 x D1H.264: 2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x1080P@30, 30 x 720P@30, 64 x D1</p> <p>接入带宽:≥320Mbps</p> <p>转发带宽:≥160Mbps</p> <p>IPC接入路数:≥64路</p> <p>RCA音频输入:≥1路</p> <p>输出口说明:支持1个HDMI、1个VGA，HDMI和VGA异源输出，HDMI最高支持4K显示输出</p> <p>RCA音频输出:≥1路</p> <p>盘位:≥8盘位</p> <p>硬盘容量:每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB等容量硬盘</p> <p>网口:≥2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口</p> <p>USB:≥2个USB2.0;≥1个USB3.0</p> <p>RS485:≥1个</p> <p>报警输入:≥16路</p> <p>报警输出:≥4路</p> <p>RTMP:支持</p> <p>下行ONVIF:支持（仅Profile S）</p> <p>国标接入:支持</p> <p>视图库接入（上行）:支持</p> <p>支持IPC离线状态原因显示，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问</p> |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表六十八： 园区周界硬盘 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>容量:≥4TB</p> <p>尺寸: ≥3.5 英寸</p> <p>转速:≥5400转</p> <p>缓存:≥256MB</p> <p>接口类型:SATA 6Gb/S</p> |

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

附表六十九： 应急指挥调度广播对讲融合调度服务器 是否允许进口： 否

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                           | <p>1、具备第三方设备接入与现有IP通信系统互联互通，注册数≥10000个，并发数≥5000个，支持音视频对讲；</p> <p>2、调度台具备左右两部话机进行操作功能，两部话机可归入同一队列组。实时显示队列与呼叫信息，并支持排队；</p> <p>3、系统支持≥16方视频会议；</p> <p>4、具备全区广播、分区广播、多方广播功能。支持即时广播、定时广播和触发广播；紧急广播可打断所有呼叫；定时广播可按计划进行定时播放；可通过接入号控制广播任务；</p> <p>5、具备全区会议、分区会议、多方会议功能，支持会议邀请、移除、静音、取消静音等功能，支持广播变对讲；</p> <p>6、调度系统具备报警功能：报警级别、报警源、报警终端名、报警状态、报警发生时间、报警解除时间及报警备注；</p> <p>7、具备无人值守功能，无人值守状态下电话自动进行转接；</p> <p>8、可对终端设备环境实时监控，支持分屏；调度台通过获取的有效数据、图像或声音信息，对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆。可接入不同品牌IP摄像头、可跨终端调取摄像头数据；</p> <p>9、具备显示设备位置及状态功能，可对在线设备进行呼叫、对讲、监听等操作；有报警时终端在电子地图中高亮显示主控台支持针对终端进行收到启动报警，关闭报警；</p> <p>10、具备多套级联功能，可显示多套所有下级数据，多套所有广播数据并显示级联架构下所有子系统及其子系统是否在线；</p> <p>11、具备语音支持中、英、繁体切换功能；</p> <p>12、系统具备在线、离线手动升级功能；</p> <p>13、具备终端自检功能（自动监测终端麦克风、扬声器或在线情况）；</p> <p>14、调度通知可通过上传语音文件或文字方式对终端或外线依次发起呼叫，自动播放语音通知功能。支持即时通知、定时通知和触发通知；可通过接入号方式触发已设置好的通知；支持文字消息通知（话机发送消息，话机显示屏可以收到），电话未接通短信通知；</p> <p>15、具备MP3高音质广播，支持离线广播（系统故障，不影响广播定制广播正常的播放）；</p> <p>16、调度平台系统具备录音、录像功能；可查询报表管理通话记录、抓图记录、导出EXCEL表、在线播放和下载通话录音录像；</p> <p>17、具备实时视频通话监视功能；</p> <p>18、具备云对讲APP，包含公告、拍照上传功能、视频呼叫等功能；</p> <p>19、具备B/S客户端，内置软电话，具备采播、立体声混音模式。</p> |                                     |
|                             | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |
| 附表七十：应急指挥调度调度视频控制台 是否允许进口：否 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| 参数性质                        | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 具体技术(参数)要求                          |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                    | <p>1、最大分辨率:≥1920*1080</p> <p>2、触摸屏: ≥10点电容式触摸屏</p> <p>3、电话机: ≥2个视频话机</p> <p>4、网络特性: 内置千兆交换机, 外接一根网线</p> <p>5、主板: 工业级工控主板</p> <p>6、内存: ≥8G内存</p> <p>7、硬盘: ≥128G SSD 硬盘</p> <p>8、产品功能: 对讲、呼叫、监听、强插、拆讲、密语、转接、喊话等; 全区广播、分区广播、多方广播、即时广播、定时广播和触发广播, 离线广播、紧急广播; 录音(自带录音软件); 内置WebRTC(支持语音和视频); 终端自检, 对终端发自检消息来获得终端目前的状态(正常、离线、忙碌、异常); 数据清理, 手动和自动(通知方式: 系统、呼叫、短信、邮件通知); 系统备份/还原及恢复出厂设置;</p> <p>9、其他功能: 报警预案 按键报警、防拆报警、网关报警、接口报警, 支持自动触发和手动触发预案; 会议室(临时会议、固定会议); 视频联动、(ONVIF协议、RTSP); 电子地图(在线、离线、平面图); 上报信息(APP上传); 手机APP(支持语音和视频); 录像; API接口。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

附表七十一：应急指挥调度网络话筒   是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                    | <p>1、显示屏: ≥4.3英寸彩屏;</p> <p>2、智能DSS 按键对应显示屏 — 可动态显示3 个分页, 每页可设置显示32个DSS 键的状态, DSS键自定义配置。每个DSS 键可设置为Line/BLF/速拨分机等;</p> <p>3、配鹅颈麦克风;</p> <p>4、DSS显示屏 x2:3.5英寸(320x480)彩色屏;</p> <p>5、键盘: 77个按键, 包括鹅颈麦克风 x1, 单指向性麦克风, 频率响应: 20Hz~20KHz, 信噪比: ≥60 dB.1kHz at 1 Pa, 话机支架 x1, 鹅颈麦克风接口 x1, RJ9接口x2: 手柄 x1, 耳机 x1, RJ45接口x2: 网络 x1, PC x1 (网络桥接模式);</p> <p>6、DC输入: 5V/2A</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表七十二：应急指挥调度网络监听音响   是否允许进口：否

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

|                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 1                                   | <div>1、网络特性：</div> <div>支持SIP 2.0、 TCP/IP、 UDP、 DHCP</div> <div>支持主DNS和辅助DNS服务器</div> <div>支持VLAN</div> <div>支持SNTP客户端</div> <div>支持VPN L2TP / PPTP</div> <div>支持SRTP</div> <div>支持网页HTTP / HTTPS</div> <div>支持Qos:802.1p/q, DSCP</div> <div>支持MD5认证</div> <div>DHCP/static/PPPoE/STUN</div> <div>2、配置与管理：</div> <div>通过FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PNP/TR069进行自动部署配置(Auto-Provisioning)</div> <div>网页管理界面</div> <div>网页报文截取 (Web-based Packet-dump)</div> <div>配置导出/导入</div> <div>软件升级</div> <div>系统工作日志 (Syslog)</div> <div>3、音频特性：</div> <div>窄带语音编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB</div> <div>宽带语音编码: G.722</div> <div>语音激活检测/静音抑制</div> <div>DTMF: 带内音频(In-band), Out-of-band (RFC2833) / SIPINFO</div> <div>4、接口：1个RJ45；1个USB；1个3.5mm音频输入接口；1路DC24V电源输出；2个LED信号指示灯；1路插拔式端子音频输出。</div> <div>5、电源供电：POE或DC12V-24V</div> <div>6、后面板按钮：音量+、音量-、重置等。</div> <div>7、线性输入：500mV</div> <div>8、线性输出：1000mV</div> <div>9、性噪比S/N：≥97dB</div> <div>10、输出音频响应：40-18000Hz</div> <div>11、总谐波失真：≤0.1%</div> <div>12、待机功耗：20mW</div> <div>13、最大供电电流：600mA</div> |
| 说明                         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 附表七十三：应急指挥调度视频对讲机 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 参数性质                       | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1、内置高清摄像头和红外补光灯，采用 H.264 编码<br>2、防护等级:≥IP65<br>3、铝合金面壳,铸铝底壳,防暴等级IK10<br>4、内置3W扬声器和 AEC 算法，可双向免提通话<br>5、高兼容性<br>6、面盖防拆设计，防拆报警触发时上报控制中心<br>7、紧急呼叫按键接口，一键呼叫<br>8、Lineout音频输出接口，可扩展外部有源音箱接口<br>9、内置 2 路短路输入和 2 路短路输出接口<br>10、支持内置 TF 卡槽，用于数据存储或音频离线播放<br>11、具备 2条SIP线路，快速拨号，与 IPC 摄像头联动，实现视频对讲语音播报IP地址， MP3 广播 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

附表七十四： 应急指挥调度网络防水音柱   是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1、网络特性： <p>支持SIP 2.0、TCP/IP、UDP、DHCP</p> <p>支持主DNS和辅助DNS服务器</p> <p>支持VLAN</p> <p>支持SNTP客户端</p> <p>支持VPN L2TP / PPTP</p> <p>支持SRTP</p> <p>支持网页HTTP / HTTPS</p> <p>支持Qos:802.1p/q, DSCP</p> <p>支持MD5认证</p> <p>DHCP / static / PPPoE</p> <p>STUN</p> <p>1个RJ45接口</p> 2、电源供电： POE或DC12V均可 |
|      |    | 3、线性输入： 500mV                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |    | 4、线性输出： 1000mV                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |    | 5、性噪比S/N： ≥97dB                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |    | 6、输出音频响应： 40-18000Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |    | 7、总谐波失真： ≤0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |    | 8、待机功耗： ≤20mW                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |    | 9、最大供电电流： 600mA                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

附表七十五： 应急指挥调度3.5米监控杆件   是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 常规镀锌管材质，活臂焊接,顶部带避雷针，配地笼，白色喷塑 <p>1.直径： 89mm；</p> <p>2.厚度： 3mm；</p> <p>3.高度： 3500mm ；</p> <p>4.地笼： 4-M16*600；</p> <p>5.定位法兰300mm*4mm</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                        |

附表七十六： 应急指挥调度设备箱    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
|      | 1                                   | ≥20*30*40cm；带轨道，内含空气开关、漏电开关、电源防雷模块、5孔插座、零地排，前开门抱箱 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                   |

附表七十七： 应急指挥调度防爆布控球套装    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、传感器靶面≥1/1.8"<br><br>2、像素≥400万<br><br>3、焦距≥6.0~150.0mm、倍率≥25倍<br><br>4、补光模式:红外补光，补光距离≥50m<br><br>5、人脸检测:最多可同时检测40个人脸目标；<br><br>6、具备效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；<br><br>7、支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸属性提取； 人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩；<br><br>8、支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防；人数统计:人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 人员密度检测：支持人员密度三级报警；<br><br>9、水平范围:360°连续旋转<br><br>10、蓝牙：支持<br><br>11、WiFi: 支持Wi-Fi无线连接（IEEE 802.11b/g/n协议）,可通过手机、平板等控制摄像机<br><br>12、在同一静止场景、相同图像参数，开启智能编码模式与普通模式相比，码率节约92%<br><br>13、支持有线网络接入：可接入电信、移动、联通的4G SIM卡，并可设置APN<br><br>14、内存大小：支持本地录像存储,支持 2 张 SD 卡，每张≥256GB。<br><br>15、 移动侦测，在设定侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置18X22个移动侦测区域<br><br>▲16.可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输；通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放；可对符合国标GB/T28181中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能。（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>▲17.在客户端软件或IE浏览器下，具有认证模式设置选项，且WEB认证具有(无，basic，digest)三种设置选项。（提供公安部出具的检测报告扫描件） |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

附表七十八： 应急指挥调度无线防爆手持对讲机    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、防爆等级：Ex ib II B T3 Gb；<br><br>2、频率范围：UHF：400~470MHz；<br><br>3、信道容量： ≥1024个；<br><br>4、电池容量： ≥2200毫安；<br><br>5、倒地报警：支持；<br><br>6、防护等级：IP68；<br><br>7、支持信号显示、音量显示、时间显示、电量显示<br><br>8、配套充电器、备用电池 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                |

附表七十九： 应急指挥调度无线对讲中继台    是否允许进口： 否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1、频率范围：UHF1：400-470MHz；UHF3：350-400MHz；VHF：136-174MHz<br><br>2、信道容量：≥1024<br><br>3、信道间隔：12.5kHz/25KHz<br><br>4、后备供电：AC100-240V @ 50/60Hz DC13.6±15%<br><br>5、显示：2.0吋320*240高清LCD，10个状态指示LED<br><br>6、工作温度：-30℃ ~ +60℃<br><br>7、频率稳定度：±0.5ppm<br><br>8、含主机一台，双工器一个，玻璃钢天线一条，馈线30米，避雷器一个，连接线3根，电源线一条 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

附表八十：应急指挥调度LED显示屏 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 模组分辨率≥172*86，总像素点1775040，含LED屏体、开关电源、磁铁、视频处理器、接收卡、网线跳线、电源跳线、排线等；<br><br>1、像素点间距：≤1.8mm<br><br>2、像素密度：≥288906 Dots/m2<br><br>3、单元板分辨率：≥14792 Dots<br><br>4、显示效果：4K超清显示<br><br>5、驱动方式：恒流驱动<br><br>6、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V<br><br>7、拼接缝：≤0.03mm<br><br>8、白平衡亮度：≥600Cd/m²<br><br>9、亮度均匀性：≥99%<br><br>10、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内<br><br>11、色温：800-18000K<br><br>12、水平视角：≥170°<br><br>13、垂直视角：≥170°<br><br>14、对比度：≥8000: 1<br><br>15、刷新率：≥3840Hz<br><br>16、像素失控率：<1/100000<br><br>17、发光点中心偏距：<0.8%<br><br>18、峰值功耗：≤300W/m²<br><br>19、平均功耗：≤120W/m²<br><br>20、最大电流：≤5A<br><br>21、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位<br><br>22、具有消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善<br><br>23、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K<br><br>24、含配套LED屏体，控制软件，封边支柱，钢结构。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

附表八十一：应急指挥调度指挥中心坐席桌 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1.坐席尺寸：定制单桌6张，1400mm*600mm*760mm，定制配套椅子12把（木架结构，米白色西皮）<br><br>2、桌0.6mmAAA 级胡桃木皮贴面，实木封边，所有板材经防潮、防虫、防腐化学处理；<br><br>3、环保油漆，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达H级，达到国际E1级环保标准；<br><br>4、基材环保高密度纤维板，符合国际E1级环保标准；<br><br>5、原材料树种一致，木材甲醛含量≤1.5mg/L，密度780kg/m3，吸水厚度膨胀率1.3%/24小时；<br><br>6、热压工艺处理，薄木和其它材料覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡、无裂纹、压痕和划伤；<br><br>7、倒棱、圆角、圆线均匀一致，榫及自装配拆装产品零件结合牢固严密 |

|                                       |                                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明                                    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                             |
| 附表八十二：应急指挥调度 <b>UPS</b> 主机 是否允许进口：否   |                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质                                  | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 1                                   | 1、高频机单进单出<br><br>2、1kVA，0.8kW，pf=0.8<br><br>3、外接电池                                                                                                                                          |
| 说明                                    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                             |
| 附表八十三：应急指挥调度 <b>蓄电池</b> 是否允许进口：否      |                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质                                  | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 1                                   | ≥12v100AH（20HR）铅酸电池                                                                                                                                                                         |
| 说明                                    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                             |
| 附表八十四：应急指挥调度 <b>电池柜</b> 是否允许进口：否      |                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质                                  | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 1                                   | ≥560mm-390mm-280mm，每个电池柜可独立放置3块100ah电池，且有盖板，黑色，含电池连接线和电池空开                                                                                                                                  |
| 说明                                    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                             |
| 附表八十五：应急指挥调度 <b>机柜</b> 是否允许进口：否       |                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质                                  | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 1                                   | 1、机柜容量42U(≥600mm*1200mm*2000mm)；<br><br>2、材料:方孔条立柱、安装梁为耐指纹数铝锌板，其余为冷轧SPCC钢板；<br><br>3、配置:2个框架、1个上框、1个下框、前单开玻璃门1套，后单开网孔门1套，左右快开式侧板，4根方孔条立柱、6根安装梁、2个风扇、3块固定层板、1个六位 PDU、4个承重脚轮、4个可调支脚、40套M6螺钉卡母 |
| 说明                                    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                             |
| 附表八十六：应急指挥调度 <b>AI融合巡检超脑</b> 是否允许进口：否 |                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 参数性质                                  | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1、主控板接口：具有2个HDMI 接口、1个VGA接口、4个RJ45 网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232 接口、1个RS485接口、1个eSATA 接口、1个键盘 485 接口；内置16个SATA 硬盘接口；1路音频输入接口、1路音频输出接口；16 路报警输入接口、8路报警输出接口。可选配2块拼控板，每块有6个HDMI输出接口和1路HDMI输入接口设备<br><br>内置16块8T硬盘 |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2、可同时正放或倒放16 路H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者10路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像                                                                                                                                     |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ▲3、AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（提供公安部出具的检测报告扫描件）                                                                           |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4、配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多16个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对                                           |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5、接入普通IPC，支持工服注册，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动。可设置最多16个多边形检测区域                                                                                                                                         |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ▲6、接入普通IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置（提供公安部出具的检测报告扫描件）                                                                                |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7、接入普通IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差±2%                                                                                                                                                                        |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8、支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤                                                                                                                                                                                |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9、支持对外部导入的录像进行智能分析                                                                                                                                                                                                  |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10、引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率                                                                                                                                                                                     |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11、具有8个GPU，支持 5种引擎功能： 人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和AI算法引擎。支持GPU扩容，可动态扩容GPU数量，支持动态扩容1~7个GPU                                                                                                                                  |            |  |
| 12、对AI算法，1个GPU可分化成8个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种AI算法；1个GPU支持4路400W摄像机的实时视频分析                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 13、支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称（模型名称默认为原文件名）；支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 14、可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 15、支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析;可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置 |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| ▲16支持通过远程实现设备参数修改，固件升级，算法下发等运维功能；设备支持平台端远程调度算法下发，并完成任务配置（提供公安部出具的检测报告扫描件）                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 17、支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果；支持集装箱箱号识别；支持识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期。支持识别图片上叠加的OSD，输出OSD信息；支持识别国内铁路车厢号；支持识别快递面单各字段内容，识别的内容包括：三段码识别、收/寄件人姓名、手机号、地址                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。                                                                                                                                                                                 |            |  |
| 附表八十七：应急指挥调度AR高空瞭望 是否允许进口：否                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 参数性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 序号                                                                                                                                                                                                                  | 具体技术(参数)要求 |  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | <p>1、具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持全景通道添加最多<b>1000</b>个标签，细节通道添加最多<b>500</b>个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等</p> <p>2、具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览。</p> <p>3、支持标签跟踪和同步功能，可对全景通道、细节通道监控画面中移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设置。在跟踪过程中，移动标签应始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>4、内置不少于<b>3个GPU</b>芯片。</p> <p>▲5、设备镜头具备防刮性能，采用蓝宝石单晶透光片（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲6、全景镜头光圈均<b>≥F1.0</b>。（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲7、设备内置除湿器，可对设备内部进行除湿（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>8、主视频支持不小于<b>40倍</b>光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率，全景通道采用<b>4个</b>靶面尺寸为<b>1/1.8"</b>的镜头，分辨率为均为<b>2560×1440</b></p> <p>40、细节通道采用<b>1个</b>靶面尺寸为<b>1/1.8"</b>镜头，分辨率为<b>2560×1440</b>。可输出<b>1路</b>主视频图像和<b>4路</b>辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为:主视频：<b>2560×1440</b>；辅视频：<b>5520×2400</b></p> <p>9、支持镜头前盖玻璃加热功能</p> <p>10、彩色：<b>≥0.0003lux</b>；黑白：<b>≥0.0001lux</b></p> <p>11、水平视场角不小于<b>180°</b>，垂直视场角不小于<b>85°</b>。</p> <p>12、具备人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于<b>6个</b>检测框，检测区域人数可通过<b>OSD</b>叠加的形式显示，并且可设置<b>3个</b>等级的人数，当检测框中的人数在<b>3个</b>等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示。</p> <p>13、电源电压在<b>DC 36V±50%</b>范围内变化时，摄像机可以正常工作</p> <p>14、红外灯开启时，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>800m</b>外人体轮廓</p> <p>15、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。</p> <p>16、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置<b>4个</b>检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。</p> <p>17、支持撞击报警功能，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。</p> <p>18、支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置<b>10套</b>前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。</p> <p>19、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。</p> <p>20、配套支架 材质铝合金</p> |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表八十八： 应急指挥调度双路通用服务器 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>CPU：配置<b>1颗</b>处理器，核数<b>≥10核</b>，主频<b>≥2.4GHz</b>；</p> <p>内存：配置<b>≥64G DDR4</b></p> <p>硬盘：配置<b>2块≥1.2T 10K 2.5寸 SAS</b>硬盘；最高支持<b>12块3.5寸(兼容2.5寸)</b>热插；<b>SAS/SATA</b>硬盘，支持可选<b>2块</b>后置热插拔<b>2.5寸</b>硬盘；</p> <p>阵列卡：配置<b>SAS +HBA卡</b>，支持<b>RAID 0/1/10</b>；</p> <p>网口：板载<b>2个</b>千兆电口；</p> <p>其他接口：<b>1个RJ45</b>管理接口，后置<b>2个USB 3.0</b>接口，前置<b>2个USB2.0</b>接口，<b>1个VGA</b>接口；</p> <p>电源：标配<b>550W（1+1）</b> 高效铂金电源</p> |

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

附表八十九： 应急指挥调度AR实景地图应用配套 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | <p>1、具备高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行<b>3D</b>缩放，由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示</p> <p>2、具备高点全景特写球机手动追踪功能，具备框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动</p> <p>3、具备按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频</p> <p>4、具备回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作</p> <p>5、具备<b>1/8、1/4、1/2、2、4、8倍速</b>的回放，具备通过点击或拖动操作改变回放视频进度</p> <p>6、具备通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>7、具备按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频</p> <p>8、具备高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签具备以画中画的方式同步进行视频回放</p> <p>9、具备展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据，并可按标签数量降序排序，具备隐藏统计信息。具备点击标签类型展示该类型关联标签，点击标签，弹出标签面板详情，联动球机通道转动至标签位置。</p> <p>高点场景信息管理功能规格：</p> <p>1、具备对高点视频点位进行添加、删除和编辑。</p> <p>2、具备对高点视频信息（包括：高点类型、高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、顺序号、高点经纬度、可视域信息）进行添加、删除和编辑。高点视频信息添加成功后以列表形式展示，并具备按组织和点位名称进行精确和模糊检索。</p> <p>3、具备对高点视频点位显示顺序进行排序配置，客户端显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。高点视频预览和回溯功能规格：</p> <p>1、高点视频预览: 具备预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整。</p> <p>2、低点视频预览: 具备在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息。</p> <p>3、云台控制: "具备对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，具备对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制。</p> <p>4、云台变倍: 具备在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置。</p> <p>5、3D定位: 具备高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行3D缩放，由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示。</p> <p>6、手动跟踪目标: 具备高点全景特写球机手动跟踪功能，具备框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动。</p> <p>7、全景和特写球机视频预览: 具备同时预览全景画面和特写球机的画面，球机预览窗口具备缩放。</p> <p>8、全景和特写球机视频切换: 具备高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签。</p> <p>9、视频抓图: 具备视频预览过程中进行视频抓图，图像保存至本地磁盘目录，并可打开图片库进行图片预览。</p> <p>10、视频录像: 具备视频预览过程中进行视频录像，录像保存至本地磁盘目录，并可打开录像存储库进行录像文件播放。</p> <p>11、视频预览窗口调整: 具备双击高点视频预览窗口标题栏，拖动改变主界面位置，可拖动至辅屏显示。</p> <p>12、视频回放检索: 具备按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频。</p> <p>13、历史视频回放: 具备回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作。</p> <p>14、回放速度控制: 具备1/8、1/4、1/2、2、4、8倍速的回放，具备通过点击或拖动操作改变回放视频进度。</p> <p>15、时间条放大和缩小: 具备通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度。</p> <p>16、高低点视频同步回放: 具备高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签具备以画中画的方式同步进行视频回放。</p> <p>通用业务标签应用功能规格：</p> <p>1、人脸标签：</p> <p>具备在高点视频中管理人脸标签（包括：名称、实时抓拍、视频监控和人脸历史信息），可按日、周、月维度统计展示人脸实时抓拍数据折线图，可查看和筛选人脸历史信息（包括：抓拍图片、性别、年龄段、抓拍地点、抓拍时间等和人脸黑名单预警信息）与</p> <p>人脸黑名单（包括：抓拍图片、黑名单对比图、布控任务、抓拍时间、抓拍地点等）。</p> <p>具备按照相似度和抓拍时间进行排序展示。</p> <p>具备发生人脸黑名单报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：抓拍人脸图，比中黑名单、比中黑名单信息、黑名单列表、报警时间、报警地点等）</p> <p>具备在实时报警列表中筛选和查看人脸报警详情。</p> <p>2.卡口标签功能规格：</p> <p>具备在高点视频中管理道路卡口标签（包括：标签名称、实时抓拍、视频监控和卡口历史信息），标签中展示关联的卡口每个车道的视频，并可多画面同时播放多车道视频，可按照周、月维度统计展示卡口车流量和违法变化量折线图。</p> <p>具备查看和筛选历史正常过车信息（包括：车牌号码、车牌颜色、品牌、年款、车身颜色、车辆类型、过车时间等），可查看违法过车信息（包括：车辆信息、车辆抓拍图片、违章信息），正常过车和违法过车均可以列表形式或图片形式展示查询结果。</p> <p>具备发生车辆违法事件时，标签闪烁红点同时展示报警车牌号列表，并可查看报警详情（包括：车牌号码、报警时间、拍摄位置和抓拍图等）。</p> |
|   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                     |    |            |
|-------------------------------------|----|------------|
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |    |            |
| 附表九十： 应急指挥调度系统工作站 是否允许进口：否          |    |            |
| 参数性质                                | 序号 | 具体技术(参数)要求 |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1、主频：≥2.1GHZ 睿频：≥4.9GHz 核心：≥12核心<br><br>2、内存：≥32G DDR4 3200频率；<br><br>3、固态硬盘：≥1T M.2 NVME 协议；<br><br>4、显卡：≥8G独立显卡；<br><br>5、显示器：≥23.8屏，VGA+HDMI接口，支持低蓝光认证；<br><br>6、配套正版操作系统及电源、鼠标、键盘 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                       |

附表九十一：无人机巡查系统无人机 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | 1                                   | 1.机型类型:四轴四旋翼；<br><br>2.电池容量≥22000毫安1块；<br><br>3.工作温度：≥-20℃～+60℃；<br><br>4.空机重量：≥7.5kg（不含电池、挂载）；<br><br>5.飞机轴距≤1000mm<br><br>6.最大起飞重量：≥15kg；<br><br>7.最大载重：≥3kg；<br><br>8.最大速度：≥20m/s；<br><br>9.最大航时：≥45min；<br><br>10.测控距离：≥15km；<br><br>11.飞行半径：≥10km；<br><br>12.最大起飞海拔高度：≥5000m；<br><br>13.海平面爬升速率：≥5m/s；<br><br>14.抗风能力：≥6级；<br><br>15.防护级别：≥IP54。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

附表九十二：无人机巡查系统机库 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | 1                                   | 1.机库尺寸：≤长* 宽 * 高 1800mm * 1600mm * 1600mm（舱门关闭状态）<br><br>2.机巢重量：≤500kg<br><br>3.防护等级：≥IP54<br><br>4.机库类型为充电式机库<br><br>5.运行功率标准工况：标准工况：≤1500W 峰值：≤3500W<br><br>6.匹配四旋翼无人机轴距：≤1000mm<br><br>7.舱门打开方式：两侧开合<br><br>8.具有UPS备用电源，220V市电<br><br>9.防护措施：装有烟感、温度、湿度、断路器等<br><br>10.具备RTK+视觉精准降落，保证无人机降落稳定性。<br><br>11.摄像头：内、外置摄像头，可实时监控机库内、外情况<br><br>12.充电保护措施：充电电流过大或者温度过高，充电器自动断电保护<br><br>13.作业响应时间：停机坪全部打开至无人机起飞≤5min<br><br>14.摇杆控制：配合平台支持摇杆控制无人机<br><br>15.温度调控：装有冷热空调<br><br>16.气象监测：配气象站，风速、风向、雨淋、温度、湿度、气压等气象仪可实时反馈天气状况 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

附表九十三：无人机巡查系统无人机续航电池 是否允许进口：否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1.外通信接口：UAVCAN<br>2.标称电压：≥44.4V<br>3.电芯组规格：≥(3.7V 22Ah) 12S1P<br>4.充电温度：≥5℃~45℃<br>5.放电温度：≥-20℃~55℃<br>6.最大放电电流：≥66A<br>7.标称容量：≥22000mAh<br>8.能量：≥976.8Wh<br>9.储存温度：≥-10℃~30℃<br>10.充电电流：≥20A |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                               |

附表九十四： 无人机巡查系统无人机操作台    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、可通过三种模式自定义 13 个轴、 5个苦力帽和 31 个可编程按钮实现轴的精细调节<br>2、力度：可调力度<br>3、六个自由度：俯仰、翻滚、偏航、前后、上下和左右、模拟飞行<br>4、油门：双独立油门<br>5、背光：智能RGB背光<br>6、端口：2个USB2.0端口<br>7、系统：可适配正版操作系统 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                |

附表九十五： 无人机巡查系统无人机机场安装部署    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                             |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、地基面积≥10平米；<br>2、停机坪周围设置高于1.5米的防护围栏；<br>3、配220V电源和网络。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                        |

附表九十六： 无人机巡查系统无人机保险    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                       |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ★    | 1                                   | 1、机场和对应配套飞机一年行业无忧意外保险<br>2、50W一年三者责任险（保额50W）<br>3、机场和对应配套飞机盗抢险一年 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                  |

附表九十七： 无人机巡查系统巡检保养    是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、提供一年4次飞机和机场的上门保养服务；<br>2、按照每个季度巡检一次，每次1个人耗时1天计算；<br>3、未包含特殊场所的进场费用；<br>4、飞机保养费用按照每天起降6个架次计算；<br>5、保养周期：常规保养-300H/12个月；深度保养-900H/36个月 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                        |

附表九十八： 无人机巡查系统无人机飞手培训    是否允许进口： 否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 1.飞机组装及注意事项；<br><br>2.数据链路连接 遥控链路、图传链路、数传链路以及各链路的连接；<br><br>3.挂载控制及注意事项；<br><br>4.飞行中注意事项；<br><br>5.航线模式 航点规划、上传前检查、上传航线等；功能触发；飞行注意事项；<br><br>6.飞行培训 起飞降落以及飞行过程中的正确操作和注意事项；<br><br>7.飞行后检查事项 飞机外观、桨叶紧固等，及飞机装箱步骤和注意事项；<br><br>8.飞机操作 遥控器各通道功能及注意事项以及各个模式的功能（一体控遥控器的校准及改手）；<br><br>9.起飞前检查事项；<br><br>★10.为2人办理无人机驾驶操作证 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

附表九十九：无人机巡查系统无人机安全巡查系统配套 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | 1                                   | 1.机巢、伺服、摄像、气象站等设施的电源监控<br><br>2.烟感、水浸、电压、风力、光照、雨水、机巢内温湿度气象站温湿度、环境温度湿度报警<br><br>3.机巢舱盖状态、机巢回中器状态、机巢起落将状态、机巢内部摄像头实时视频、气象站摄像头实时视频<br><br>4.机巢复位、暂停、继续等控制<br><br>5.无人机位置、无人机轨迹、无人机飞行姿态、无人机视频实时回传、信号质量、无人机电等信息的监控<br><br>6.无人机航线下发、无人机自动起飞、航线暂停继续、航线终止、安全降落，一键返航<br><br>7.无人机上下左右前后远程控制，云台上下左右、放大缩小拍照、录像远程操作控制<br><br>8.简单规划航线 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

附表一百：无人机巡查系统40倍高清变焦镜头 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | 1                                   | 1.视频分辨率 ≥4K<br><br>2.最大拍照像素 ≤2500万<br><br>3.工作温度 ≥-20℃~60℃<br><br>4.存储温度 ≥-30℃~70℃<br><br>5.安装方式 可拆卸<br><br>6.动态控制精度≥ ±0.02°，结构转动范围 航向±360°<br><br>7.俯仰 -110- +10°，横滚 ±40°<br><br>8.传感器 CMOS，1/2.3英寸<br><br>9.焦倍数 40倍变焦；光圈：F1.8~F3.6<br><br>10.存储卡 SD卡≥2GB |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                            |

附表一百零一：无人机巡查系统喊话器 是否允许进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                              |
|      | 1                                   | 1.功率≥25w<br><br>2.音频格式mp3/wav/m4a/flac/aac<br><br>3.工作温度≥-20℃--40℃<br><br>4.最大音量≥130db<br><br>5.有效喊话距离≥500m<br><br>6.角度调节范围≥0-90°<br><br>7.喊话方式实时喊话、录音上传、音频文件播放、背景音乐、文字转语音（支持多种方言）<br><br>8.通讯链路LTE网络链路 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                         |

附表一百零二：数据中心**48**盘位单控超融合智能云存储设备 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | <p>1、本域摄像机数:≥1000路</p> <p>2、可管理摄像机总数:≥3000路</p> <p>3、不低于可管理的多维数据服务数量:1台</p> <p>4、不低于可管理的IPSAN数量:8个</p> <p>5、不低于支持上级域数量:3个</p> <p>6、支持跨资源池迁移，迁移后新的录像文件存入新资源池，原资源池中的空间可释放</p> <p>7、系统支持用图形化的方式显示各项数据和统计结果。支持将CPU使用率、内存使用率、网络连接性、网络流量、硬盘使用情况等通过图形化的方式呈现不使用的硬盘自动进行休眠 风扇在不同温度环境下可自动调节转速 CPU在不同业务压力下可自动调节主频</p> <p>8、多设备集群:支持8台设备集群，每台设备配置1~2张智能卡</p> <p>9、人脸图片分析性能:单颗芯片：不低于支持50张/秒人脸图片分析（人脸小图分辨率&lt;500*500 像素）；</p> <p>10、机非人图片分析性能:单颗芯片：不低于支持30张/秒图片分析（分辨率&lt;=300W）； 不低于支持20张/秒图片分析（300W&lt;分辨率&lt;900W）；</p> <p>11、人脸视频流分析性能:单颗芯片：不低于支持10路视频流分析（分辨率&lt;=300W）； 不低于支持8路视频流分析（300W&lt;分辨率&lt;=500W）； 不低于支持6路视频流分析（500W&lt;分辨率&lt;900W）；</p> <p>12、机非人视频流分析性能:单颗芯片：不低于支持10路视频流分析（分辨率&lt;=300W）； 不低于支持8路视频流分析（300W&lt;分辨率&lt;=500W）； 不低于支持6路视频流分析（500W&lt;分辨率&lt;900W）；</p> <p>13、行为分析视频流分析性能:单颗芯片：不低于支持11路视频流分析（分辨率&lt;=300W）； 不低于支持8路视频流分析（300W&lt;分辨率&lt;=500W）； 不低于支持6路视频流分析（500W&lt;分辨率&lt;900W）； 每路视频最多配置8种分析业务</p> <p>14、CPU:CPU4核，3.6GHz</p> <p>15、操作系统:具备CentOS 7.3 64位</p> <p>16、内存:≥64G,4个DDR4内存插槽DDR4-2133/2400 UDIMM，不低于可扩展到128G</p> <p>17、系统盘:≥256GB SSD</p> <p>18、硬盘:不开箱安装，≥64块8T企业级硬盘，其余盘位预使用</p> <p>19、硬盘接口:48个SAS 3.0接口，向下兼容SATA接口</p> <p>20、网口:GE*5</p> <p>21、串口:2个RS232</p> <p>22、miniSAS接口:无，如果要加扩展柜需要额外配置miniSaS模块（占用智能卡的插槽）</p> <p>23、HDMI接口:2个</p> <p>24、电源槽位:2个，位于机箱后部，采用1+1冗余设计</p> <p>▲25、支持将所有GPU模块做统一池化，形成智能资源池。可以按需分配智能资源用于进行人脸比对，行为分析，车型分析，视频结构化分析等各类智能分析业务。且可在做完某项智能任务后回收智能资源用于其他智能任务（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲26、系统支持用图形化的方式显示各项数据和统计结果。支持将CPU使用率、内存使用率、网络连接性、网络流量、硬盘使用情况等通过图形化的方式呈现（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>27、不使用的硬盘自动进行休眠，风扇在不同温度环境下可自动调节转速，CPU在不同业务压力下可自动调节主频</p> |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

附表一百零三：数据中心**48**盘位云存储设备 是否允许进口：否

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

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | <p>1、控制CPU:双控；</p> <p>2、处理器:64位多核处理器*2（双控）；</p> <p>3、单控制器内存:标配8GB，可扩展至64GB；</p> <p>4、网络接口:10个千兆以太网接口（双控）</p> <p>4端口千兆以太网接口</p> <p>2端口万兆以太网接口</p> <p>4端口万兆以太网接口</p> <p>5、PCI-E插槽:2；</p> <p>6、HDMI接口:4；</p> <p>7、磁盘通道数:48；</p> <p>8、磁盘类型:SATA/SSD/SAS/NL-SAS；</p> <p>▲9、单存储节点支持接入并存储不小于8000Mbps视频，同时转发不小于8000Mbps视频，同时回放不低于3000Mbps视频（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲10、支持极速下载，读取压力不会集中到某一节点资源上，读取压力散落到各个节点的资源上；支持客户端内置极速下载组件，启用多进程，并发下载多个文件，直接从存储节点将视频录像文件下载到客户端（提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>11、RAID功能:支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式；</p> <p>12、接入协议:GB、onvif、iscsi、S3；</p> <p>13、设备供电异常恢复后，可立即自检重启进入可服务状态，从供电恢复正常至设备能正常提供业务服务时间≤1秒；</p> <p>14、云存储系统支持双容灾备份中心，当存储节点出现故障时，优先由主灾备份中心进行故障接管，若主灾备份中心也出现异常，可由备灾备份中心继续接管业务，保障业务连续性和稳定性；</p> <p>15、支持多层负载均衡，包括收流负载均衡、存储负载均衡、资源负载均衡、检索负载均衡、下载负载均衡</p> <p>16、支持极速下载，读取压力不会集中到某一节点资源上，读取压力散落到各个节点的资源上；支持客户端内置极速下载组件，启用多进程，并发下载多个文件，直接从存储节点将视频录像文件下载到客户端</p> |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表一百零四：数据中心48盘位双控存储,一体化企业级硬盘 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                   |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>容量:≥8TB*2</p> <p>接口类型:SATA</p> <p>硬盘类型:企业级</p> <p>CPU：≥4核3.6GHz</p> <p>转速:≥7200RPM</p> <p>缓存:不低于256MB</p> |

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

附表一百零五：数据中心机房服务器租赁服务 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>1、租赁6台服务器资源云服务器，web应用服务资源、数据库服务资源、数据库备份服务资源、数据采、中间件集服务资源、GIS地图服务资源，满足CPU≥32核；内存≥64GB；系统盘≥500G；数据盘≥1.5T，配正版操作系统；</p> <p>2、具备三级等保资质，包含漏洞扫描，云主机安全，云数据库审计，云防火墙，云WEB应用防火墙，云堡垒机，云防篡改，云综合日志审计服务；</p> <p>3、具备巡检、用电、安全设备的使用等服务；</p> <p>4、带宽500M</p> |

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

附表一百零六：数据中心物联网接入主机设备 是否允许进口：否

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

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | 1、具备 16~32 路高清视频流采集、支持本地视频存储、支持 16~32 路高清视频流推送；<br><br>2、具备有线、无线 4G 多种网络方式互联；<br><br>3、具备个独立千兆网口；<br><br>4、通过 RS485 总线，支持 32 路 Modbus RTU 协议传感器接入；<br><br>5、具备视频移动、开关量输入、传感器数据超限等多种报警功能。；<br><br>6、具备本地显示屏查看数据信息、设备状态等；<br><br>7、具备 Onvif、Modbus RTU、Modbus OPC/TCP 等标准协议，兼容性强。 |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表一百零七：数据中心网闸 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 1、机箱要求：1U标准机架式机箱。<br><br>2、物理接口：内网 4个10/100/1000M BASE-TX接口，外网 4个10/100/1000M BASE-TX接口，2个RJ45串口，4个USB2.0接口。<br><br>3、系统性能：并发连接数>2万，系统延时< 1ms，无用户数限制，最大吞吐量≥300Mbps。<br><br>4、物理架构：采用2+1系统架构，即内网主机、外网主机及安全数据交换单元三部分组成，安全数据交换单元不同时与内外网主机连接，满足工业环境下使用要求。<br><br>5、操作系统：SUOS安全操作系统。<br><br>6、协议隔离：设备内、外主机与客户网络建立会话并提取通信数据，内部使用私有协议交换数据，屏蔽共有协议存在的风险。<br><br>7、内置模块：系统内置安全浏览、邮件转发、文件同步、数据库交换、视频交换、OPC.DA、OPC.UA、MODBUS、S7、IEC104、IEC61850（MMS）、CSM、DNP3、电力无反馈、组播代理、用户自定义等应用模块,并可控制协议的的动作、参数、内容。<br><br>8、IEC61850应用：支持MMS报文控制，支持设备、节点控制，数据读写控制。<br><br>9、TCP单向应用:支持TCP单向应用，保证应用层数据单向传输0反馈。<br><br>10、自定义应用:支持自定义应用通信格式，以定制的命令、参数等信息过滤通信内容，防止不符合规则的数据进入工控网络。<br><br>11、部署模式:支持多种工作模式，可依据实际网络环境选择适合的模式，避免因增加隔离设备调整网络。<br><br>12、安全通道：支持通信方向控制，可依据实际网络情况自行设定安全通道的单向/双向。<br><br>13、角色划分：系统、安全、审计管理员三种角色，用户只能维护本类管理角色的功能与操作，符合国家相关标准要求。<br><br>14、策略备份：支持策略的备份、恢复功能；支持策略自动备份功能，以设定时间自动将策略备份到FTP服务器。<br><br>15、高可用：支持双机热备功能，最大化的保障用户使用可靠性；支持主、备状态实时展示；支持抢占设置。<br><br>16、诊断工具：系统提供Ping ,Traceroute ,TCP端口探测、抓包等工具，方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题。<br><br>17、状态监控：通过管理界面可以实时监控设备的通信状态，CPU、内存以及网络吞吐量的信息。<br><br>18、日志分类：提供包含管理日志、审计管理日志、系统日志、访问日志、攻击防护日志、内容过滤日志、文件交换日志、数据库同步日志等多种类日志，支持多种查询手段，帮助管理员快速定位事件信息。<br><br>19、日志外发：支持Syslog标准，可将系统所有日志发送给三方日志审计平台。<br><br>20、日志导出：日志导出功能支持log、csv、html等多种格式，支持将设备所有类型的日志导出，便于查阅、存档。 |

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

附表一百零八：数据中心短信网关平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                 |
|------|----|----------------------------|
|      | 1  | 智能预警分级推送网关。条数2000条/年，服务期1年 |

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

附表一百零九：数据中心网络租赁费 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求               |
|------|----|--------------------------|
|      | 1  | 服务器机房至园区机房原有带宽300M提速500M |

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

附表一百一十：数据中心网络租赁费专线 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求       |
|------|----|------------------|
|      | 1  | 3G带宽（专线），带配套两端设备 |

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

附表一百一十一：数据中心服务器云机房托管费用 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|------|-------------------------------------|--------------|
|      | 1                                   | 提供存储、广播服务器托管 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |              |

附表一百一十二：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测云台气体成像 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1、内置1个高灵敏度制冷型碲镉汞探测器<br><br>2、内置1颗GPU芯片<br><br>3、外壳防护能力符合GB/T 4208-2008中IP68的规定<br><br>4、探测器工作波段在3.2~3.5μm<br><br>5、支持光学防抖<br><br>6、可见光分辨率≥2560×1400，最低可用照度：彩色0.01lx，黑白：0.0021lx<br><br>▲7、支持VOCs类气体检测报警功能。当检测到气体中VOCs类物质达到设定阈值时，可触发发送邮件、上传中心、上传FTP/SD卡/NAS、报警输出、录像。（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>▲8、当检测到空气中的VOCs类物质后，可将检测场景中不同位置物质的浓度映射为预览图像对应位置不同色温的色彩信息，生成伪彩预览图像，且可在录像中保留伪彩信息；（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>9、统一IP访问功能，可通过1个IP同时预览热成像视频通道及可见光视频通道视频图像，并通过客户端软件或IE浏览器同时对两路通道进行控制<br><br>10、垂直旋转范围：-90°~90°<br><br>11、云台定位准确度小于等于0.1°<br><br>12、可将视频存储到SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，最大支持256G SD卡<br><br>13、噪声等效温差（NETD）≤15mK<br><br>14、具备国家权威机构颁发的防爆合格证，满足Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db<br><br>15、在红外图像模式下，当检测到以下气体泄漏时，屏幕上显示出气体正在泄漏的实时图像。1、1%甲烷；2、乙烷；3、丙烷；4、正丁烷；5、乙烯；6、丙烯；7、1-戊烯（蒸汽）<br><br>16、乙醇挥发时，监控画面中可看到挥发的乙醇气体<br><br>17、防护等级：IP68<br><br>18、工作温度和湿度：-40℃~50℃，<90% RH<br><br>19、配套安装支架 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

附表一百一十三：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测激光云台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 材质：304不锈钢<br><br>防护等级：IP68<br><br>水平转动：360°<br><br>垂直转动：+90°~-90°<br><br>水平转动速度：0.1~40°/S<br><br>垂直转动速度：0.1~40°/S<br><br>安装方式：固定支架、基座、立柱<br><br>输入电压：220VAC DC24V<br><br>输入电压范围：±10%<br><br>工作电流：<500mA (220VAC) 功耗：≤10W<br><br>通讯方式：RS-485<br><br>通讯速率：自适应<br><br>通讯协议：PELCO-D自适应<br><br>红外距离：15-300米<br><br>预置位数量：≥255 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

附表一百一十四：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测基础包系统管理 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 1.系统基础包具备系统基础信息管理等、地图应用服务、事件联动应用服务；<br><br>2.系统基础信息管理具备安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                           |

附表一百一十五：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测热成像双光谱中载云台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | ▲1、具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等）并可通过OSD进行显示及后台输出；（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>▲2、可根据温度变化自动调整聚焦；（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>▲3、支持目标热源细节凸显，并可对特定热源细节进行增强显示；（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>4、可外接空间感知模块，并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息；<br><br>▲5、可对内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正；（提供公安部出具的检测报告扫描件）<br><br>6、外接雷达设备后，可自动船只识别、持续跟踪并保持船只目标处于画面中央位置；<br><br>7、可对监控画面中出现的船只进行检测、跟踪，并将船只类型信息在热成像监控画面上进行显示；<br><br>8、可对监控画面中出现的鸟类目标进行检测并居中放大；<br><br>9、设备支持3个MCU独立控制系统；<br><br>10、设备支持热成像镜头磁编反馈系统；<br><br>11、设备含有姿态感知模块；<br><br>12、噪声等效温差(NETD)在8mk及以下；<br><br>13、最小可分辨温差（MRTD）在150mk及以下；<br><br>14、在40%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面；<br><br>15、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步；<br><br>16、当开启挡片或自动转动功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度；<br><br>17、具有集成智能火点算法和可见光深度学习火点误报过滤算法设置选项，实现烟火检测、行为分析、测温应用、废气检测、车辆检测、雷达联动等智能应用；<br><br>18、应支持电子放大功能,最大放大倍数为32倍；<br><br>19、可见光视频图像：视频图像：当监控场景内存在雾、霾、雷、云、丁达尔效应产生的光线、树枝、建筑物、水、车辆等物体时，不应触发报警；<br><br>20、热成像视频图像：当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时，不应触发报警；<br><br>21、垂直旋转范围：-90°～80°；<br><br>22、模式显示检验：热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火2、冰、热点2、绚丽，青紫，聚变1，聚变2，金秋1，金秋2，午日1，午日2，彩虹1，彩虹2，夕阳1，夕阳2，琥珀1，琥珀2，玉石1，玉石2，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬，深红，浅蓝，黄昏等45种显示模式；<br><br>23、热成像分辨率≥640 × 512<br><br>热成像焦距≥50 mm<br><br>热成像视场角≥12.42°（H）× 9.95°（V）<br><br>火点最远报警距离（以2米*2米为准）≥3000m<br><br>可见光分辨率≥2688 x 1520<br><br>激光补光有效距离≥800m<br><br>可见光视场角≥48.26°(H)28.43°(V)-0.92°(H)0.56°(V)<br><br>支持光学透雾和算法透雾<br><br>支持陀螺仪电子防抖<br><br>烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）≥6000m<br><br>水平范围：360°连续旋转<br><br>垂直范围：+40°～-90 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

附表一百一十六：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测视频监控 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具备视频管理服务，支持编码设备接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                            |

附表一百一十七：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测设备温度实时监控 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具备通过红外热像设备对设备温度进行实时监控，接收温度异常报警，分析设备温度趋势。支持通过点、线、区域绘制测温功能：<br><br>1、支持实时视频测温及录像测温；<br><br>2、支持对测温位进行温度趋势分析；<br><br>3、支持对测温目标配置预警、报警等阈值，并在达到阈值时触发事件提醒；<br><br>4、单服务（实例）最多支持并发监控点数量：150；<br><br>5、单平台最多支持红外测温应用服务实例数：3；<br><br>6、单平台最多支持并发监控点数量：500；<br><br>7、系统最多管理测温位数量：1万；<br><br>8、单服务（实例）最多支持并发的测温位数量：≥3000位。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

附表一百一十八：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测泄漏检测 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 泄漏检测应用接收前端在线检测设备发来的实时检测数据及视频数据后，会根据系统软件生成甲烷泄漏数据的曲线变化图，进行趋势分析，实时判断各区域的泄漏情况和泄漏量的变化是否正常，从而实现泄漏数据化管理。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                   |

附表一百一十九：易燃易爆有毒有害气体泄漏监测双路服务器 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | CPU：配置2颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz<br><br>内存：配置≥128G DDR4<br><br>硬盘：配置4块≥480G SSD硬盘； 最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘<br><br>阵列卡：配置SAS +HBA卡，支持RAID 0/1/10；<br><br>PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽<br><br>网口：板载2个千兆电口，配置2个万兆光口。支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口<br><br>其他接口：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<br><br>电源：配550W（1+1）高效铂金电源 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

附表一百二十：配套工程 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |      |        |                         |    |        |
|------|----|------------|------|--------|-------------------------|----|--------|
|      |    | 序号         | 系统名称 | 工程名称   | 工程内容                    | 单位 | 数量     |
|      |    |            |      | 值班岗亭基础 | 1.土方开挖（3000*5000*400mm） | m³ | 18.00  |
|      |    |            |      | 值班岗亭基础 | 1.设备基础坑夯实               | m² | 15.00  |
|      |    |            |      | 值班岗亭基础 | 1.混凝土种类:预拌              | m³ | 16.50  |
|      |    |            |      |        | 2.混凝土强度等级:C30           |    |        |
|      |    |            |      |        | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆      |    |        |
|      |    |            |      | 垫层     | 1.种类:中粗砂                | m³ | 1.50   |
|      |    |            |      |        | 2.厚度:10cm               |    |        |
|      |    |            |      | 值班岗亭基础 | 1.设备基础模板                | m² | 3.20   |
|      |    |            |      | 围栏基础   | 1.土方开挖（730*340mm）       | m³ | 85.00  |
|      |    |            |      | 围栏基础   | 1.设备基础坑夯实               | m² | 136.00 |
|      |    |            |      |        |                         |    |        |

|           |                                           |                |        |
|-----------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| 围栏基础      | 1.混凝土种类:预拌                                | m <sup>3</sup> | 168.64 |
|           | 2.混凝土强度等级:C30                             |                |        |
|           | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆                        |                |        |
| 垫层        | 1.种类:中粗砂                                  | m <sup>3</sup> | 11.56  |
|           | 2.厚度:10cm                                 |                |        |
| 围栏基础      | 1.设备基础模板                                  | m <sup>2</sup> | 612.00 |
| 铁门基础      | 1.土方开挖                                    | m <sup>3</sup> | 6.00   |
| 铁门基础      | 1.设备基础坑夯底                                 | m <sup>2</sup> | 2.40   |
| 铁门基础      | 1.混凝土种类:预拌2.混凝土强度等级:C303.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆 | m <sup>3</sup> | 4.32   |
| 垫层        | 1.种类:中粗砂                                  | m <sup>3</sup> | 0.60   |
|           | 2.厚度:10cm                                 |                |        |
| 铁门基础      | 1.设备基础模板                                  | m <sup>2</sup> | 4.80   |
| 车辆闸机基础    | 1.土方开挖（1200*1200*500mm）                   | m <sup>3</sup> | 23.00  |
| 车辆闸机基础    | 1.设备基础坑夯底                                 | m <sup>2</sup> | 4.00   |
| 车辆闸机基础    | 1.混凝土种类:预拌                                | m <sup>3</sup> | 19.00  |
|           | 2.混凝土强度等级:C30                             |                |        |
|           | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆                        |                |        |
| 垫层        | 1.种类:中粗砂                                  | m <sup>3</sup> | 4.00   |
|           | 2.厚度:10cm                                 |                |        |
| 车辆闸机基础    | 1.设备基础模板                                  | m <sup>2</sup> | 69.60  |
| 车辆识别机基础   | 1.土方开挖（500*500*500mm）                     | m <sup>3</sup> | 4.00   |
| 车辆识别机基础   | 1.设备基础坑夯底                                 | m <sup>2</sup> | 8.00   |
| 车辆识别机基础   | 1.混凝土种类:预拌                                | m <sup>3</sup> | 3.20   |
|           | 2.混凝土强度等级:C30                             |                |        |
|           | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆                        |                |        |
| 垫层        | 1.种类:中粗砂                                  | m <sup>3</sup> | 0.80   |
|           | 2.厚度:10cm                                 |                |        |
| 车辆识别机基础   | 1.设备基础模板                                  | m <sup>2</sup> | 30.00  |
| 管内配线      | YJV22-5*6                                 | 米              | 621.00 |
| 管内配线      | 1.超五类网线安装                                 | 米              | 619.00 |
|           | 2.室外                                      |                |        |
| 人行通道电动门基础 | 1.土方开挖（500*500*700mm）                     | m <sup>3</sup> | 3.15   |
| 人行通道电动门基础 | 1.设备基础坑夯底                                 | m <sup>2</sup> | 4.50   |
| 人行通道电动门基础 | 1.混凝土种类:预拌                                | m <sup>3</sup> | 2.70   |
|           | 2.混凝土强度等级:C30                             |                |        |
|           | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆                        |                |        |
| 垫层        | 1.种类:中粗砂2.厚度:10cm                         | m <sup>3</sup> | 0.45   |
| 人行通道电动门基础 | 1.设备基础模板                                  | m <sup>2</sup> | 18.00  |
| 人脸识别机基础   | 1.土方开挖（500*500*500mm）                     | m <sup>3</sup> | 3.50   |
| 人脸识别机基础   | 1.设备基础坑夯底                                 | m <sup>2</sup> | 7.00   |

|  |  |  |  |                  |                                                      |                |        |
|--|--|--|--|------------------|------------------------------------------------------|----------------|--------|
|  |  |  |  | 人脸识别机基础          | 1.混凝土种类:预拌2.混凝土强度等级:C303.<br>灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆        | m <sup>3</sup> | 2.80   |
|  |  |  |  | 垫层               | 1.种类:中粗砂<br>2.厚度:10cm                                | m <sup>3</sup> | 0.70   |
|  |  |  |  | 人脸识别机基础          | 1.设备基础模板                                             | m <sup>2</sup> | 28.00  |
|  |  |  |  | 人行道拆除            | 1.块料品种、规格:20CM环保砖<br>2.基础、垫层:材料品种、厚度: 3cm干硬性<br>水泥砂浆 | m <sup>2</sup> | 96.00  |
|  |  |  |  | 人行道拆除基层          | 1.材质:C15水泥砼<br>2.厚度:31cm<br>3.部位:人行道垫层               | m <sup>2</sup> | 96.00  |
|  |  |  |  | 人行道开挖            | 1.土方开挖 (300*600mm)                                   | m <sup>3</sup> | 38.40  |
|  |  |  |  | 人行道块料铺设          | 1.块料品种、规格:20CM环保砖<br>2.基础、垫层: 材料品种、厚度:3cm干硬性<br>水泥砂浆 | m <sup>2</sup> | 96.00  |
|  |  |  |  | 现浇混凝土人行道及进<br>口坡 | 1.材质:C15水泥砼<br>2.厚度:31cm<br>3.部位:人行道垫层               | m <sup>2</sup> | 96.00  |
|  |  |  |  | 配管               | 1.名称:电缆保护管; 2.材质:PE管; 3.规格:φ<br>50mm。                | 米              | 377.00 |
|  |  |  |  | 配管               | 1.名称:电缆保护管<br>2.材质:镀锌钢管<br>3.规格:φ110mm               | 米              | 164.00 |
|  |  |  |  | 边沟开挖             | 1.土方开挖300*500mm                                      | m <sup>2</sup> | 343.00 |
|  |  |  |  | 边沟回填             | 1.土方回填                                               | m <sup>3</sup> | 343.00 |
|  |  |  |  | 人 (手)孔井          | 500mm*500mm*700mm                                    | 个              | 10.00  |
|  |  |  |  | 拆除路面             | 1.材质:沥青柏油类<br>2.厚度:9cm                               | m <sup>2</sup> | 28.80  |
|  |  |  |  | 拆除基层             | 1.材质:混凝土类 (无筋)<br>2.厚度:30cm                          | m <sup>2</sup> | 57.60  |
|  |  |  |  | 拆除基层             | 1.材质:旧路面垫层<br>2.厚度:20cm                              | m <sup>2</sup> | 38.20  |
|  |  |  |  | 道路开挖             | 1.土方开挖 (150*590m)                                    | m <sup>3</sup> | 17.00  |
|  |  |  |  | 沥青混凝土            | 1.沥青混凝土种类 :细粒普通式沥青混凝土 (<br>AC-13C型)<br>2.厚度:4cm      | m <sup>2</sup> | 29.00  |
|  |  |  |  | 透层、粘层            | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油 (0.6L/m2)                            | m <sup>2</sup> | 29.00  |
|  |  |  |  | 沥青混凝土            | 1.沥青混凝土种类 :中粒式沥青混凝土AC-20<br>C型下面层<br>2.厚度:5cm        | m <sup>2</sup> | 29.00  |
|  |  |  |  | 透层、粘层            | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油 (1.1L/m2)                            | m <sup>2</sup> | 29.00  |
|  |  |  |  | 现浇混凝土人行道及进<br>口坡 | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.厚度:30cm水泥砼基层                      | m <sup>2</sup> | 57.60  |

|                |                           |                |        |
|----------------|---------------------------|----------------|--------|
| 回填方            | 1.填方材料品种:20CM级            | m <sup>3</sup> | 38.40  |
|                | 配砂砾垫层                     |                |        |
| 回填方基料运输        | 1.填方来源、运距 :10KM           | m <sup>3</sup> | 38.40  |
| 指示牌杆件基础        | 1.土方开挖（1000*1000*1000mm）  | m <sup>3</sup> | 6.00   |
| 指示牌杆件基础        | 1.设备基础坑夯底                 | m <sup>2</sup> | 6.00   |
| 指示牌杆件基础        | 1.混凝土种类:预拌                | m <sup>3</sup> | 5.40   |
|                | 2.混凝土强度等级:C30             |                |        |
|                | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆        |                |        |
| 垫层             | 1.种类:中粗砂                  | m <sup>3</sup> | 0.60   |
|                | 2.厚度:10cm                 |                |        |
| 指示牌杆件基础        | 1.设备基础模板                  | m <sup>2</sup> | 24.00  |
| 余方弃置           | 1.废弃料品种:拆除废料              | m <sup>3</sup> | 204.05 |
|                | 2.运距:10KM                 |                |        |
| 封闭化管理系统调试      | 人脸识别系统、车辆识别系统及其他其他设备系统调试  | 系统             | 1.00   |
| 辅助材料           | 1.名称:辅助材料                 | 批              | 1.00   |
|                | 2.内容:管件接头、胶布、螺母、水晶头、膨胀螺栓等 |                |        |
| 6.5m*5mL型杆件基础  | 1.土方开挖1300*1300*1800MM    | m <sup>3</sup> | 6.08   |
| 6.5m*5mL型杆件基础  | 1.设备基础坑夯底                 | m <sup>2</sup> | 3.38   |
| 6.5m*5mL型杆件基础  | 1.混凝土种类:预拌                | m <sup>3</sup> | 5.75   |
|                | 2.混凝土强度等级:C30             |                |        |
|                | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆        |                |        |
| 垫层             | 1.种类:中粗砂                  | m <sup>3</sup> | 0.34   |
|                | 2.厚度:10cm                 |                |        |
| 6.5m*5mL型杆件基础  | 1.设备基础模板                  | m <sup>2</sup> | 18.72  |
| 6.5m*7mL型杆件基础  | 1.土方开挖1300*1300*1800MM    | m <sup>3</sup> | 33.46  |
| 6.5m*7mL型杆件基础  | 1.设备基础坑夯底                 | m <sup>2</sup> | 18.59  |
| 6.5m*7mL型杆件基础  | 1.混凝土种类:预拌                | m <sup>3</sup> | 31.60  |
|                | 2.混凝土强度等级:C30             |                |        |
|                | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆        |                |        |
| 垫层             | 1.种类:中粗砂                  | m <sup>3</sup> | 1.86   |
|                | 2.厚度:10cm                 |                |        |
| 6.5m*7mL型杆件基础  | 1.设备基础模板                  | m <sup>2</sup> | 102.96 |
| 6.5m*10mL型杆件基础 | 1.土方开挖1500*1500*2200MM    | m <sup>3</sup> | 9.90   |

|  |  |  |  |                |                                |    |         |
|--|--|--|--|----------------|--------------------------------|----|---------|
|  |  |  |  | 6.5m*10mL型杆件基础 | 1.设备基础坑夯底                      | m² | 4.50    |
|  |  |  |  | 6.5m*10mL型杆件基础 | 1.混凝土种类:预拌                     | m³ | 9.45    |
|  |  |  |  |                | 2.混凝土强度等级:C30                  |    |         |
|  |  |  |  |                | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆             |    |         |
|  |  |  |  | 垫层             | 1.种类:中粗砂                       | m³ | 0.45    |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:10cm                      |    |         |
|  |  |  |  | 6.5m*10mL型杆件基础 | 1.设备基础模板                       | m² | 26.40   |
|  |  |  |  | 6.5m*12mL型杆件基础 | 1.土方开挖1800*1800*2200MM         | m³ | 35.64   |
|  |  |  |  | 6.5m*12mL型杆件基础 | 1.设备基础坑夯底                      | m² | 16.20   |
|  |  |  |  | 6.5m*12mL型杆件基础 | 1.混凝土种类:预拌                     | m³ | 34.02   |
|  |  |  |  |                | 2.混凝土强度等级:C30                  |    |         |
|  |  |  |  |                | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆             |    |         |
|  |  |  |  | 垫层             | 1.种类:中粗砂                       | m³ | 1.62    |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:10cm                      |    |         |
|  |  |  |  | 6.5m*12mL型杆件基础 | 1.设备基础模板                       | m² | 79.20   |
|  |  |  |  | 边沟开挖           | 1.土方开挖300*500mm                | m² | 1179.12 |
|  |  |  |  | 边沟回填           | 2.土方回填                         | m³ | 1179.12 |
|  |  |  |  | 拆除路面           | 1.材质:沥青柏油类                     | m² | 48.60   |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:9cm                       |    |         |
|  |  |  |  | 拆除基层           | 1.材质:混凝土类（无筋）                  | m² | 48.60   |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:30cm                      |    |         |
|  |  |  |  | 拆除基层           | 1.材质:旧路面垫层                     | m² | 48.60   |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:20cm                      |    |         |
|  |  |  |  | 道路开挖           | 1.土方开挖（300*600mm）              | m³ | 29.16   |
|  |  |  |  | 沥青混凝土          | 1.沥青混凝土种类 :细粒普通式沥青混凝土（AC-13C型） | m² | 48.60   |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:4cm                       |    |         |
|  |  |  |  | 透层、粘层          | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（0.6L/m2）       | m² | 48.60   |
|  |  |  |  | 沥青混凝土          | 1.沥青混凝土种类 :中粒式沥青混凝土AC-20C型下面层  | m² | 48.60   |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:5cm                       |    |         |
|  |  |  |  | 透层、粘层          | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（1.1L/m2）       | m² | 48.60   |
|  |  |  |  | 现浇混凝土人行道及进口坡   | 1.混凝土强度等级:C20                  | m² | 0.22    |
|  |  |  |  |                | 2.厚度:30cm水泥砼基层                 |    |         |
|  |  |  |  | 回填方            | 1.填方材料品种:20CM级配砂砾垫层            | m³ | 0.14    |
|  |  |  |  |                |                                |    |         |
|  |  |  |  | 配管             | 1.名称:电缆保护管                     | 米  | 24.00   |
|  |  |  |  |                | 2.材质:镀锌钢管                      |    |         |

|              |                                             |    |         |
|--------------|---------------------------------------------|----|---------|
|              | 3.规格:φ110mm                                 |    |         |
| 人（手）孔井       | 1.名称:手孔井                                    | 个  | 520.00  |
|              | 2.材料品种:标准砖                                  |    |         |
|              | 3.规格尺寸:0.5m(宽)x0.6m(长)x0.7m(深)              |    |         |
|              | 4.盖板材质、规格:见图集                               |    |         |
|              | 5.基础、垫层：材料品种、厚度:详见图纸和图集                     |    |         |
| 人行道拆除        | 1.块料品种、规格:20CM环保砖2.基础、垫层:材料品种、厚度：3cm干硬性水泥砂浆 | m² | 246.18  |
| 人行道拆除基层      | 1.材质:C15水泥砼                                 | m² | 246.18  |
|              | 2.厚度:31cm                                   |    |         |
|              | 3.部位:人行道垫层                                  |    |         |
| 人行道开挖        | 1.土方开挖（300*600mm）                           | m³ | 147.70  |
| 人行道块料铺设      | 1.块料品种、规格:20CM环保砖                           | m² | 246.18  |
|              | 2.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm干硬性水泥砂浆                  |    |         |
| 现浇混凝土人行道及进口坡 | 1.材质:C15水泥砼                                 | m² | 246.18  |
|              | 2.厚度:31cm                                   |    |         |
|              | 3.部位:人行道垫层                                  |    |         |
| 管内配线         | YJV22-5*16                                  | 米  | 2063.60 |
| 管内配线         | YJV22-5*6                                   | 米  | 269.40  |
| 管内配线         | RVV-3*1.5                                   | 米  | 405.00  |
| 控制线          | KVV-5*1.0                                   | 米  | 235.00  |
| 双绞线缆         | 1.超五类网线安装 2.室外                              | 米  | 500.00  |
| 光缆           | 6芯光缆，单模                                     | 米  | 1255.00 |
| 光缆           | 12芯光缆，单模                                    | 米  | 1300.00 |
| 光缆           | 48芯光缆，单模                                    | 米  | 2245.00 |
| 光缆           | 24芯光缆，单模                                    | 米  | 1500.00 |
| 配管           | 1.名称:电缆保护管；2.材质:PE管；3.规格:φ50mm。             | 米  | 2800.00 |
| 光纤尾纤         | 单模单芯，5米                                     | 条  | 160.00  |
| 光纤终端盒        | 8芯                                          | 个  | 27.00   |
| 接地极          | 1.名称:接地极                                    | 根  | 27.00   |
|              | 2.材质:镀锌角钢                                   |    |         |
|              | 3.规格:50*50*5*2500mm                         |    |         |
| 接地母线         | 1.名称:接地母线                                   | 米  | 121.50  |
|              | 2.材质:铜                                      |    |         |
|              | 3.规格:双色25mm²铜芯多丝线                           |    |         |
| 余方弃置         | 1.废弃料品种:拆除废料                                | m³ | 232.78  |
|              | 2.运距:10KM                                   |    |         |
| 危化品车辆管理系统调试  | 危化品车辆管理系统调试，（光纤熔接，设备安装，杆件吊装等）               | 系统 | 1.00    |
|              | 1.名称:辅助材料                                   |    |         |

|  |  |  |              |                              |                |          |
|--|--|--|--------------|------------------------------|----------------|----------|
|  |  |  | 辅助材料         | 2.内容:管件接头、胶布、螺母、水晶头、膨胀螺栓、钢带等 | 批              | 7.00     |
|  |  |  | 监控杆件基础       | 1.土方开挖（600*600*800mm）        | m <sup>3</sup> | 40.61    |
|  |  |  | 监控杆件基础       | 1.设备基础坑夯底                    | m <sup>2</sup> | 50.76    |
|  |  |  | 监控杆件基础       | 1.混凝土种类:预拌                   | m <sup>3</sup> | 35.53    |
|  |  |  |              | 2.混凝土强度等级:C30                |                |          |
|  |  |  |              | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆           |                |          |
|  |  |  | 垫层           | 1.种类:中粗砂                     | m <sup>3</sup> | 5.08     |
|  |  |  |              | 2.厚度:10cm                    |                |          |
|  |  |  | 监控杆件基础       | 1.设备基础模板                     | m <sup>2</sup> | 203.04   |
|  |  |  | 管内配线         | YJV22-5*16                   | 米              | 2522.66  |
|  |  |  | 双绞线缆         | 1.超五类网线安装                    | 米              | 2820.00  |
|  |  |  |              | 2.室外                         |                |          |
|  |  |  | 管内配线         | YJV22-5*6                    | 米              | 4194.20  |
|  |  |  | 管内配线         | RVV-3*1.5                    | 米              | 1692.00  |
|  |  |  | 配管           | 1.名称:电缆保护管;                  | 米              | 16488.90 |
|  |  |  |              | 2.材质:PE管;                    |                |          |
|  |  |  |              | 3.规格:φ50mm。                  |                |          |
|  |  |  | 配管           | 1.名称:电缆保护管                   | 米              | 315.00   |
|  |  |  |              | 2.材质:镀锌钢管                    |                |          |
|  |  |  |              | 3.规格:φ110mm                  |                |          |
|  |  |  | 光纤           | 24芯光缆，单模                     | 米              | 16935.00 |
|  |  |  | 光纤           | 6芯光缆，单模                      | 米              | 12420.00 |
|  |  |  | 光纤尾纤         |                              | 条              | 282.00   |
|  |  |  | 光纤终端盒        |                              | 个              | 141.00   |
|  |  |  | 人行道拆除        | 1.块料品种、规格:20CM环保砖            | m <sup>2</sup> | 74.20    |
|  |  |  |              | 2.基础、垫层:材料品种、厚度：3cm干硬性水泥砂浆   |                |          |
|  |  |  | 人行道拆除基层      | 1.材质:C15水泥砼                  | m <sup>2</sup> | 766.73   |
|  |  |  |              | 2.厚度:31cm                    |                |          |
|  |  |  |              | 3.部位:人行道垫层                   |                |          |
|  |  |  | 人行道开挖        | 1.土方开挖（300*500mm）            | m <sup>3</sup> | 742.00   |
|  |  |  | 人行道块料铺设      | 1.块料品种、规格:20CM环保砖            | m <sup>2</sup> | 74.20    |
|  |  |  |              | 2.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm干硬性水泥砂浆   |                |          |
|  |  |  | 现浇混凝土人行道及进口坡 | 1.材质:C15水泥砼                  | m <sup>2</sup> | 766.73   |
|  |  |  |              | 2.厚度:31cm                    |                |          |
|  |  |  |              | 3.部位:人行道垫层                   |                |          |
|  |  |  | 接地极          | 1.名称:接地极                     | 根              | 141.00   |
|  |  |  |              | 2.材质:镀锌角钢                    |                |          |
|  |  |  |              | 3.规格:50*50*5*2500            |                |          |
|  |  |  | 接地母线         | 1.名称:接地母线2.材质:镀锌扁钢3.规格:50*6  | 米              | 423.00   |

|              |                                     |    |         |
|--------------|-------------------------------------|----|---------|
| 边沟开挖         | 1.土方开挖（300*500mm）                   | m² | 173.13  |
| 边沟回填         | 2.土方回填                              | m³ | 173.13  |
| 人（手）孔井       | 500m*500m*700mm                     | 个  | 211.00  |
| 拆除路面         | 1.材质:沥青柏油类                          | m² | 94.50   |
|              | 2.厚度:9cm                            |    |         |
| 拆除基层         | 1.材质:混凝土类（无筋）2.厚度:30cm              | m² | 94.50   |
| 拆除基层         | 1.材质:旧路面垫层                          | m² | 94.50   |
|              | 2.厚度:20cm                           |    |         |
| 道路开挖         | 1.土方开挖（300*600mm）                   | m³ | 56.70   |
| 沥青混凝土        | 1.沥青混凝土种类 :细粒普通式沥青混凝土（AC-13C型）      | m² | 94.50   |
|              | 2.厚度:4cm                            |    |         |
| 透层、粘层        | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（0.6L/m2）            | m² | 94.50   |
| 沥青混凝土        | 1.沥青混凝土种类 :中粒式沥青混凝土AC-20C型下面层       | m² | 94.50   |
|              | 2.厚度:5cm                            |    |         |
| 透层、粘层        | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（1.1L/m2）            | m² | 94.50   |
| 现浇混凝土人行道及进口坡 | 1.混凝土强度等级:C20                       | m² | 94.50   |
|              | 2.厚度:30cm水泥砼基层                      |    |         |
| 回填方          | 1.填方材料品种:20CM级                      | m³ | 56.70   |
|              | 配砂砾垫层                               |    |         |
| 余方弃置         | 1.废弃料品种:拆除废料                        | m³ | 839.31  |
|              | 2.运距:投标人自行考虑                        |    |         |
| 园区周界系统调试     | 周界摄像头系统调试，杆件安装，熔纤等                  | 系统 | 1.00    |
| 辅助材料         | 1.名称:辅助材料、2.内容:管件接头、胶布、螺母、水晶头、膨胀螺栓等 | 批  | 1.00    |
| 边沟开挖         | 1.土方开挖300*500mm                     | m² | 2511.60 |
| 边沟回填         | 2.土方回填                              | m³ | 2511.60 |
| 拆除路面         | 1.材质:沥青柏油类                          | m² | 137.70  |
|              | 2.厚度:9cm                            |    |         |
| 拆除基层         | 1.材质:混凝土类（无筋）                       | m² | 137.70  |
|              | 2.厚度:30cm                           |    |         |
| 拆除基层         | 1.材质:旧路面垫层                          | m² | 137.70  |
|              | 2.厚度:20cm                           |    |         |
| 道路开挖         | 1.土方开挖（300*600mm）                   | m³ | 82.62   |
| 沥青混凝土        | 1.沥青混凝土种类 :细粒普通式沥青混凝土（AC-13C型）      | m² | 137.70  |
|              | 2.厚度:4cm                            |    |         |
| 透层、粘层        | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（0.6L/m2）            | m² | 137.70  |
| 沥青混凝土        | 1.沥青混凝土种类 :中粒式沥青混凝土AC-20C型下面层       | m² | 137.70  |
|              | 2.厚度:5cm                            |    |         |
| 透层、粘层        | 1.材料品种 :乳化沥青黏层油（1.1L/m2）            | m² | 137.70  |

|  |  |  |  |            |                                |    |          |
|--|--|--|--|------------|--------------------------------|----|----------|
|  |  |  |  | 现浇混凝土人行道及进 | 1.混凝土强度等级:C20                  | m² | 137.70   |
|  |  |  |  | 口坡         | 2.厚度:30cm水泥砼基层                 |    |          |
|  |  |  |  | 回填方        | 1.填方材料品种:20CM级配砂砾垫层            | m³ | 27.54    |
|  |  |  |  | 配管         | 1.名称:电缆保护管                     |    |          |
|  |  |  |  | 配管         | 2.材质:镀锌钢管                      | 米  | 459.00   |
|  |  |  |  | 配管         | 3.规格:φ110mm                    |    |          |
|  |  |  |  | 配管         | 1.名称:电缆保护管                     | 米  | 100.00   |
|  |  |  |  | 配管         | 2.材质:JDG                       |    |          |
|  |  |  |  | 配管         | 3.规格:φ25mm                     | 米  | 100.00   |
|  |  |  |  | 人行道拆除      | 1.块料品种、规格:20CM环保砖              |    |          |
|  |  |  |  | 人行道拆除      | 2.基础、垫层:材料品种、厚度: 3cm干硬性水泥砂浆    | m² | 1076.40  |
|  |  |  |  | 人行道拆除基层    | 1.材质:C15水泥砼                    |    |          |
|  |  |  |  | 人行道拆除基层    | 2.厚度:31cm                      | m² | 1076.40  |
|  |  |  |  | 人行道拆除基层    | 3.部位:人行道垫层                     |    |          |
|  |  |  |  | 人行道开挖      | 1.土方开挖（300*500mm）              | m³ | 538.20   |
|  |  |  |  | 人行道块料铺设    | 1.块料品种、规格:20CM环保砖              | m² | 1076.40  |
|  |  |  |  | 人行道块料铺设    | 2.基础、垫层: 材料品种、厚度:3cm干硬性水泥砂浆    |    |          |
|  |  |  |  | 现浇混凝土人行道及进 | 1.材质:C15水泥砼                    | m² | 1076.40  |
|  |  |  |  | 口坡         | 2.厚度:31cm                      |    |          |
|  |  |  |  | 口坡         | 3.部位:人行道垫层                     | m² | 1076.40  |
|  |  |  |  | 抱杆机箱       | 200*300*400mm                  |    |          |
|  |  |  |  | 人（手）孔井     | 1.名称:手孔井                       | 个  | 120.00   |
|  |  |  |  | 人（手）孔井     | 2.材料品种:标准砖                     |    |          |
|  |  |  |  | 人（手）孔井     | 3.规格尺寸:0.5m(宽)x0.6m(长)x0.7m(深) |    |          |
|  |  |  |  | 人（手）孔井     | 4.盖板材质、规格:见图集                  |    |          |
|  |  |  |  | 人（手）孔井     | 5.基础、垫层: 材料品种、厚度:详见图纸和图集       |    |          |
|  |  |  |  | 管内配线       | YJV22-5*16主电                   | 米  | 3767.40  |
|  |  |  |  | 管内配线       | KVV22-3*6主电                    | 米  | 8790.60  |
|  |  |  |  | 管内配线       | RVV-3*1.5                      | 米  | 155.00   |
|  |  |  |  | 双绞线缆       | 1.超五类网线安装                      | 米  | 155.00   |
|  |  |  |  | 双绞线缆       | 2.室外                           |    |          |
|  |  |  |  | 光纤         | 12芯光缆，单模                       | 米  | 2900.00  |
|  |  |  |  | 光纤         | 6芯光缆，单模                        | 米  | 4010.00  |
|  |  |  |  | 光纤         | 24芯光缆，单模                       | 米  | 2455.00  |
|  |  |  |  | 光纤尾纤       |                                | 条  | 124.00   |
|  |  |  |  | 光纤终端盒      |                                | 个  | 31.00    |
|  |  |  |  | 配管         | 1.名称:电缆保护管；                    | 米  | 23920.00 |
|  |  |  |  | 配管         | 2.材质:PE管；                      |    |          |
|  |  |  |  | 配管         |                                | 米  | 23920.00 |

|   |                |  |  |            |                                                          |     |          |
|---|----------------|--|--|------------|----------------------------------------------------------|-----|----------|
|   |                |  |  |            | 3.规格:φ50mm。                                              |     |          |
|   |                |  |  | 接地极        | 1.名称:接地极                                                 | 根   | 31.00    |
|   |                |  |  |            | 2.材质:镀锌角钢                                                |     |          |
|   |                |  |  |            | 3.规格:50*50*5*2500                                        |     |          |
|   |                |  |  | 接地母线       | 1.名称:接地母线                                                | 米   | 139.50   |
|   |                |  |  |            | 2.材质:镀锌扁钢                                                |     |          |
|   |                |  |  |            | 3.规格:50*6                                                |     |          |
|   |                |  |  | 余方弃置       | 1.废弃料品种:拆除废料                                             | m³  | 620.82   |
|   |                |  |  |            | 2.运距:投标人自行考虑                                             |     |          |
|   |                |  |  | 铁塔租赁       |                                                          | 年/座 | 50000.00 |
|   |                |  |  | 应急指挥调度系统调试 | 应急广播系统、AI融合巡检超脑、球型鹰眼等设备系统调试, 支架, 平台, 电焊, 熔纤              | 系统  | 1.00     |
|   |                |  |  | 辅助材料       | 1.名称:辅助材料                                                | 批   | 1.00     |
|   |                |  |  |            | 2.内容:管件接头、胶布、螺母、水晶头、膨胀螺栓、钢带等                             |     |          |
| 5 | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测 |  |  | 管内配线       | YJV22-5*16                                               | 米   | 146.00   |
|   |                |  |  | 管内配线       | YJV22-5*6                                                | 米   | 50.00    |
|   |                |  |  | 管内配线       | RVV-3*1.5                                                | 米   | 10.00    |
|   |                |  |  | 激光云台杆件基础   | 1.土方开挖（800*800*1000mm）                                   | m³  | 1.28     |
|   |                |  |  | 激光云台杆件基础   | 1.设备基础坑夯底                                                | m²  | 1.28     |
|   |                |  |  | 激光云台杆件基础   | 1.混凝土种类:预拌                                               | m³  | 1.22     |
|   |                |  |  |            | 2.混凝土强度等级:C30                                            |     |          |
|   |                |  |  |            | 3.灌浆材料及其强度等级 :水泥砂浆                                       |     |          |
|   |                |  |  | 垫层         | 1.种类:中粗砂                                                 | m³  | 0.06     |
|   |                |  |  |            | 2.厚度:10cm                                                |     |          |
|   |                |  |  | 激光云台杆件基础   | 1.设备基础模板                                                 | m²  | 6.40     |
|   |                |  |  | 激光云台4.5m杆件 |                                                          | 根   | 2.00     |
|   |                |  |  | 抱杆箱        | 1.名称:抱杆机箱                                                | 个   | 2.00     |
|   |                |  |  |            | 2.1.5mm钢质喷塑,需要配置小机箱, 内含空气开关、漏电开关、电源防雷模块、5孔插座、零地排, 前开门抱箱; |     |          |
|   |                |  |  | 设备箱        | 200*300*400mm                                            | 个   | 1.00     |
|   |                |  |  | 双绞线缆       | 1.超五类网线安装                                                | 米   | 100.00   |
|   |                |  |  |            | 2.室外                                                     |     |          |
|   |                |  |  | 光纤         | 6芯光缆, 单模                                                 | 米   | 1010.00  |
|   |                |  |  | 光纤尾纤       |                                                          | 条   | 4.00     |
|   |                |  |  | 光纤终端盒      |                                                          | 个   | 1.00     |
|   |                |  |  | 配管         | 1.名称:电缆保护管; 2.材质:PE管; 3.规格:φ50mm。                        | 米   | 278.00   |
|   |                |  |  | 边沟开挖       | 1.土方开挖300*500mm                                          | m²  | 41.70    |
|   |                |  |  | 边沟回填       | 2.土方回填                                                   | m³  | 20.85    |
|   |                |  |  | 余方弃置       | 1.废弃料品种:拆除废料                                             | m³  | 1.28     |
|   |                |  |  |            | 2.运距:投标人自行考虑                                             |     |          |

|  |  |  |  |                        |                                           |    |      |
|--|--|--|--|------------------------|-------------------------------------------|----|------|
|  |  |  |  | 易燃易爆有毒有害气体<br>泄漏监测系统调试 | 易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统调试                        | 系统 | 1.00 |
|  |  |  |  | 辅助材料                   | 1.名称:辅助材料<br>2.内容:管件接头、胶布、螺母、水晶头、膨胀螺栓、钢带等 | 批  | 1.00 |

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百二十一：运营运维 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |            |         |                                                                                                                                                             |                      |  |
|------|----|------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 1    | 1  | 序号         | 业务类型       | 配置人员类型  | 服务内容                                                                                                                                                        | 人员分配                 |  |
|      |    | 1          | 封闭化运营管理    | 综合卡口管理  | 1、负责企业职工，来访车辆及人员进出的导引与管理；<br>2、负责卡口普通人员、车辆进出的检查与管理工作；<br>3、负责卡口现场和周边的安保工作。                                                                                  | 配置3人，每班1人，三班倒。设一名组长。 |  |
|      |    |            |            | 危化品专卡管理 | 1、负责检查危化品车辆申报的货物种类，以及车辆进出的导引与管理；<br>2、负责卡口现场和周边的安保工作；<br>3、负责办理临时普通人员和车辆的出入的通行卡；<br>4、负责危化品车辆的审核和通行卡的办理。                                                    | 配置4人，每班1人，三班倒，设一名组长。 |  |
|      |    | 2          | 指挥中心驻场运维保障 | 指挥中心值守  | 1、负责每天巡查园区监控点位图像是否有异常，周界设备是否有异常，如有异常及时通知相关维护人员进行维修；<br>2、负责在平台上查看危化品车辆是否有超速行驶、违章停车的报警；<br>3、通过高空瞭望巡查园区的情况；<br>4、负责日常临时危化品车辆的登记的审核；<br>5、负责封闭化管理系统使用情况的统计分析。 | 配置3人，每班1人，三班倒。设一名组长。 |  |
|      |    |            |            |         | 1、负责网络管理，故障的排查处置，确保网络正常运转；<br>2、负责服务器的操作系统、数据库及安全应急软件系统维护、管理；以及数据维护与管理；<br>3、负责系统维护与数据维护。                                                                   | 配置3人，24小时值守待命。设一名组长。 |  |
|      |    |            |            | 维护、维修人员 | 1、负责现场设备故障处理，设备更换，简单故障处理工作；<br>2、负责运行维护工作的现场值守，组织协调工作。                                                                                                      | 配置2人，24小时值守待命。设一名组长。 |  |
|      |    |            |            |         |                                                                                                                                                             |                      |  |
|      |    |            |            |         |                                                                                                                                                             |                      |  |
|      |    |            |            |         |                                                                                                                                                             |                      |  |
|      |    |            |            |         |                                                                                                                                                             |                      |  |

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

包1（安全风险智能化管控平台项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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人；
- （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

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。

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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （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；
- （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）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

#### 6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- （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；
- （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；

- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (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；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (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；
- (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

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 8. 废标的情形

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的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

## 9. 定标

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

# 二. 落实政府采购政策

## 1. 节约能源、保护环境

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. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

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

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

在货物采购项目中，投标人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。

2.4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：

合同包1（安全风险智能化管控平台项目）

| 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 | 15%    | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，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。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

- 1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

安全风险智能化管控平台项目

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                              |
| 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”，且进行盖章。                                            |
| 联合体投标       | 符合关于联合体投标的相关规定                                                          |
| 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的

采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

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）。

安全风险智能化管控平台项目

| 评审因素 | 评审标准                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 <b>50.0分</b><br>商务部分 <b>20.0分</b><br>报价得分 <b>30.0分</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 技术部分 | 技术响应 (30.0分)                                                | 根据投标人提供所投产品的各项技术指标的详细描述及重要技术参数对应的检测报告佐证材料进行评审，全部满足招标文件要求的得 <b>30分</b> 。 <b>1、实质性技术参数（标“★”项）</b> 有一项不满足招标文件要求的，为无效投标。核心产品重要技术参数（标“▲”项）有一项不满足招标文件要求的，为无效投标； <b>2、其他非核心产品重要技术参数（标“▲”项）</b> 及佐证材料有一项不满足招标文件要求的，扣 <b>1分</b> ；其他技术参数有一项不满足招标文件要求的，扣 <b>0.1分</b> ；扣完 <b>30分</b> 为止。注：为方便评标，投标人在投标文件技术偏离表中标明相应佐证材料的位置、名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框方式加以明显标记。 |
|      | 项目实施方案 (8.0分)                                               | 根据投标人提供的项目实施方案进行评审，包括： <b>1.人员配置及分工安排</b> ； <b>2.进度计划安排及进度保障措施</b> ； <b>3.项目实施重点难点及风险分析</b> ； <b>4.项目重点难点及风险应对保障措施</b> 。本项最高得 <b>8分</b> ，每项 <b>2分</b> ，每有一项内容存在缺陷的扣 <b>2分</b> ，扣完为止。未提供或提供不符合要求的不得分。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。                                                           |
|      | 质量保障体系与措施 (4.0分)                                            | 根据投标人提供的质量保障措施进行评审，包括： <b>1.质量保障体系</b> ； <b>2.质量保障措施</b> 。本项最高得 <b>4分</b> ，每项 <b>2分</b> ，每有一项内容存在缺陷扣 <b>2分</b> ，扣完为止。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。                                                                                                                                          |
|      | 安全管理体系与措施 (4.0分)                                            | 根据投标人提供的安全管理体系与措施进行评审，包括： <b>1.安全管理体系</b> ； <b>2.安全管理措施</b> 。本项最高得 <b>4分</b> ，每项 <b>2分</b> ，每有一项内容存在缺陷的扣 <b>2分</b> ，扣完为止。未提供或提供不符合要求的不得分。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。                                                                                                                      |
|      | 设备安装及调试方案 (4.0分)                                            | 根据投标人提供的安装、调试方案进行评审，包括： <b>1.设备的安装方案</b> ； <b>2.设备的调试方案</b> 。本项最高得 <b>4分</b> ，每项 <b>2分</b> ，每有一项内容存在缺陷的扣 <b>2分</b> ，扣完为止。未提供或提供不符合要求的不得分。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。                                                                                                                      |
|      | 业绩 (4.0分)                                                   | 根据投标人 <b>2021年9月1日</b> 以来同类项目业绩进行评审，每提供一份完整的业绩得 <b>2分</b> ，本项最高得 <b>4分</b> ，未提供不得分。注：须同时提供中标（成交）通知书、合同（提供的合同要显示供货内容）、验收材料原件扫描件，以合同签订时间为准。                                                                                                                                                                                                             |

|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 | 专业技术能力 (5.0分)  | 根据投标人提供拟派技术服务人员能力证书进行综合评审，技术服务人员具有：（ <b>1</b> ）高级电气工程师职称（ <b>2</b> ）高级网络工程师、（ <b>3</b> ）高级综合布线工程师、（ <b>4</b> ）高级网络与信息安全工程师、（ <b>5</b> ）系统集成项目管理工程师，每提供一项专业人员得 <b>1</b> 分，最高得 <b>5</b> 分。（每种证书提供多人只记取一人分值，提供证书扫描件及 <b>2024年1月</b> 以来连续 <b>3</b> 个月社保缴纳证明文件扫描件） |
|      | 运营维护方案 (8.0分)  | 根据投标人提供的运营维护方案进行评审，包括： <b>1.综合卡口管理运维方案；2.危化品专卡管理运维方案；3.指挥中心值守运维方案；4.维护、维修人员技术支持方案。</b> 本项最高得 <b>8</b> 分，每项 <b>2</b> 分，每有一项内容缺陷扣 <b>2</b> 分，扣完为止。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。                       |
|      | 售后服务方案 (3.0分)  | 根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括： <b>1.售后服务承诺；2.具体落实保障措施；3.售后服务机构设置及人员配备。</b> 本项最高得 <b>3</b> 分；每项 <b>1</b> 分，每有一项内容缺陷扣 <b>1</b> 分，扣完为止。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。                                           |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。                                                                                                                                                    |

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 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。 规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一、合同

#### 1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)  
地址:\*\*\* (填写详细地址)  
乙方:\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)  
地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_项目 (填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下:

\_\_\_\_\_。  
(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_  
(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)  
(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_  
(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)  
(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。  
(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日内, 由甲乙双方及第三方 (如有) 对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收, 在条件允许的情况下, 可以同步对货物质量进行初步验收, 甲乙双方应签署书面验收记录, 作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物 \_\_\_\_\_ 日内, 如发现质量问题, 甲方应在 \_\_\_\_\_ 日内向乙方提出书面异议, 甲方逾期提出的, 视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在 \_\_\_\_\_ 日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的, 甲方应在验收记录中作出明确记载, 保留相关的证据, 并有权拒绝

接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交投标人名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目（填写项目名称）\_\_\_\_\_（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

\_\_\_\_\_。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）。

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙

方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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，由双方协商解决。

十一、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：

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 投标人                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他投标人代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：  
年 月 日

投标人代表签字：  
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 投标人                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他投标人代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：  
年 月 日

投标人代表签字：  
年 月 日

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)  
投标文件

项目编号：

包 号： 第    包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年    月    日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）的招标，项目编号：\_\_\_\_\_，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

- 一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。
- 二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。
- 三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。
- 五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。
- 六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。
- 七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。
- 八、我方承诺未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。
- 九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。
- 十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

### 开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

| 序号  | 采购项目名称/包名称 | 投标总报价（元） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|----------|--------|---------|
| 1   |            |          |        |         |
| 2   |            |          |        |         |
| ... |            |          |        |         |

投标人（盖章）：

日期：

### 开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

| 序号  | 采购项目名称/包名称 | 上浮/下浮率（%） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|-----------|--------|---------|
| 1   |            |           |        |         |
| 2   |            |           |        |         |
| ... |            |           |        |         |

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号  | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|----|
| 1-1 | 1   |      |      |    |    |       |    |    |    |
| 1-2 | 2   |      |      |    |    |       |    |    |    |
| ... | ... |      |      |    |    |       |    |    |    |

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号  | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1   |      |      |    |    |       |    |    |           |    |
| 1-2 | 2   |      |      |    |    |       |    |    |           |    |
| ... | ... |      |      |    |    |       |    |    |           |    |

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号  | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1-1 | 1   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| 1-2 | 2   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| ... | ... |      |      |      |      |      |    |    |    |

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

| 品目号 | 序号  | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率 (%) | 总价 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|------------|----|
| 1-1 | 1   |      |      |      |      |      |    |    |            |    |
| 1-2 | 2   |      |      |      |      |      |    |    |            |    |
| ... | ... |      |      |      |      |      |    |    |            |    |

投标人 (盖章):

日期:

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、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，参加\_\_\_\_\_（项目名称）的招标，项目编号：\_\_\_\_\_。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（盖章）：\_\_\_\_\_

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<br>正面 | 法定代表人身份证扫描件<br>反面 |
| 授权委托人身份证扫描件<br>正面 | 授权委托人身份证扫描件<br>反面 |

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

#### 五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

|        |  |      |  |
|--------|--|------|--|
| 投标人名称  |  | 注册资金 |  |
| 注册地    |  | 注册时间 |  |
| 法定代表人  |  | 联系电话 |  |
| 技术负责人  |  | 联系电话 |  |
| 开户银行   |  |      |  |
| 开户银行账号 |  |      |  |
| 主营范围：  |  |      |  |
| 企业资质：  |  |      |  |

#### 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

#### 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

#### 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

#### 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

#### 十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号：\_\_\_\_\_，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 十二、联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，项目编号：\_\_\_\_\_。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

### 十三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

#### 十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

### 十五、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（盖章）：

日期：

## 十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足\_\_\_\_\_ (项目名称)，项目编号：\_\_\_\_\_ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

| 序号 | 标的名称 | 招标技术要求 |        | 投标响应内容 | 偏离程度 | 备注 |
|----|------|--------|--------|--------|------|----|
| 1  |      | ★      | 1.1... |        |      |    |
|    |      |        | 1.2... |        |      |    |
|    |      |        | ...    |        |      |    |
| 2  |      | ★      | 2.1... |        |      |    |
|    |      |        | 2.2... |        |      |    |
|    |      |        | ...    |        |      |    |

说明：

- 1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。
- 2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。
- 3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。
- 5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 二十一、其他证明材料

- 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。