

公开招标文件

项目名称：怀柔区视频效能提升项目(2025)

项目编号：0686-2511QC122032Z

包名称：怀柔区视频效能提升项目（2025）-建设

包编号：0686-2511QC122032Z/03

采购人：北京市公安局怀柔分局

采购代理机构：北京国际贸易有限公司



目 录

第一章 投标邀请1

第二章 投标人须知7

第三章 资格审查27

第四章 评标程序、评标方法和评标标准33

第五章 采购需求46

第六章 拟签订的合同文本107

第七章 投标文件格式120



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：0686-2511QC122032Z
- 2.项目名称：怀柔区视频效能提升项目(2025)
- 3.项目预算金额：1529.5729 万元、项目最高限价（如有）：1529.5729 万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
03	环保型自动抓拍摄像机等（详见“投标人须知资料表”	1450.8299	1 批	智能前端新建及改造等，详见第五章。

5.合同履行期限：合要求合同签订后 90 个日历日内，在采购人指定地点完工并具备初验条件，最终以合同签订为准。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货

物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 9 月 10 日至 2025 年 9 月 16 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。
本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照



供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标



供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.8 其他

为保证本项目顺利进行，请投标人**同时**按招标文件要求准备密封的纸质文件，**正本 1 份用于辅助评审**，纸质文件须与上传的电子投标文件完全一致，不一致的以上传的电子投标文件为准。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.纸质投标文件递交时间：2025 年 9 月 30 日 08 时 30 分至 2025 年 9 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

2.投标截止时间：2025 年 9 月 30 日 09 时 00 分（北京时间），逾期送达或者不符合规定的纸质投标文件恕不接受，由此产生的不利后果由投标人承担。

3.投标文件递交地点：

北京市政府采购电子交易平台**提交电子投标文件**；

北京市朝阳区建国门外大街甲 3 号**南楼第九评标室提交纸质投标文件**。

4.开标时间：2025 年 9 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

5.开标地点：北京市朝阳区建国门外大街甲 3 号**南楼第九评标室**进行线上开标。

注：投标人可**自行准备**电脑在现场解密，也可远程解密。自行准备电脑在现场解密的，需自行保证电脑具备足够电量及有效网络。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。



六、其他补充事宜

1.本次采购项目遵循的政府采购政策：

- (1)政府采购促进中小企业发展
- (2)政府采购支持监狱企业发展
- (3)政府采购信用担保
- (4)节能产品强制采购
- (5)节能产品、环境标志产品优先采购
- (6)政府采购进口产品管理
- (7)自主创新产品政府首购和订购管理

2.所属行业：工业。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市公安局怀柔分局
地址：北京市怀柔区北大街 59 号
联系方式：010-61635750

2.采购代理机构信息

名称：北京国际贸易有限公司
地址：北京市朝阳区建国门外大街甲3号
联系方式：010-85343403/3491



3.项目联系方式

项目联系人：许昶、梁乐（招标文件咨询）、杜玉梅（保证金、中标通知书、发

票咨询)

电 话：010-85343403/3491（许昶、梁乐）；010-85343493（杜玉梅）



第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 03 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>媒体交换服务</u> 。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告：_____。

条款号	条目	内容													
		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____ (4) 未中标人样品退还：_____ (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____ (6) 其他要求（如有）：_____。													
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">03</td><td>环保型自动抓拍摄像机</td><td rowspan="8">工业</td></tr> <tr> <td>环保型频爆一体灯</td></tr> <tr> <td>高清智能球机</td></tr> <tr> <td>高清智能枪机</td></tr> <tr> <td>高塔星光级激光红外球机</td></tr> <tr> <td>工业级 5 口交换机</td></tr> <tr> <td>高清网络枪型摄像机</td></tr> <tr> <td>高清网络球型摄像机</td></tr> </tbody> </table> <p>注：若投标人填写《中小企业声明函》，“标的名称”及“所属行业”，须要与本表保持一致。</p>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	03	环保型自动抓拍摄像机	工业	环保型频爆一体灯	高清智能球机	高清智能枪机	高塔星光级激光红外球机	工业级 5 口交换机	高清网络枪型摄像机	高清网络球型摄像机
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业													
03	环保型自动抓拍摄像机	工业													
	环保型频爆一体灯														
	高清智能球机														
	高清智能枪机														
	高塔星光级激光红外球机														
	工业级 5 口交换机														
	高清网络枪型摄像机														
	高清网络球型摄像机														
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____													
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 03 包：¥290,165.00。													

条款号	条目	内容
		<p>投标保证金收受人信息：</p> <p>开户名（全称）：北京国际贸易有限公司</p> <p>开户银行：北京农商银行总行营业部</p> <p>银行账号：2000000311990</p> <p>特别提示：</p> <p>1、如投标人采用汇款形式递交投标保证金，须使用投标人单位账户一次性汇入采购代理机构指定的账户，并将银行汇款凭证复印件加盖投标人单位公章，按招标文件要求进行密封及送达。</p> <p>2、采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件第二章投标人的第 12.3 条相关规定处理。</p> <p>3、投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：未按照招标文件要求缴纳中标服务费的，采购代理机构将从投标保证金中扣除中标服务费，投标保证金剩余部分退还中标人。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人排序：投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先，投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定排序。</p>

条款号	条目	内容
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p>■不允许</p> <p>□允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分担保履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
25.6	政采贷	<p>为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。</p>
26.1.1	询问	<p>询问提出形式：邮件形式 liangle@cbwtc.com</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：北京国际贸易有限公司；</p> <p>联系电话：010-85343403；</p> <p>邮箱地址：liangle@cbwtc.com</p> <p>通讯地址：北京市朝阳区建国门外大街甲3号北楼2层212室。</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p>□采购人</p> <p>■中标人</p> <p>收费标准 参照原国家发展计划委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格[2003]857号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定执行；</p> <p>缴纳时间：在领取中标通知书的同时向采购代理机构一次性支付中标服务费。</p>

条款号	条目	内容
其他	投标文件份数	<p>1.正本：1 份；</p> <p>2.副本：/份；</p> <p>3.电子文档：1 份，电子文档应包含加盖公章的正本扫描件，PDF 格式（电子版投标文件命名为公司名称，如 xxx 公司），电子文档须保存在 U 盘并且单独密封提交。</p> <p>注：正本可为上传至北京市政府采购电子交易平台的电子投标文件的签字、盖章版本打印件，无需再额外加盖公章。电子版应为上传至北京市政府采购电子交易平台的电子投标文件的 PDF 版本。</p>
	付款方式	<p>付款进度：合同签订后 30 个日历日内采购人支付合同金额的 50%，全部货物到齐并验收合格后，采购人支付合同金额的 30%，项目初验合格后，采购人支付合同金额的 10%，项目终验合格且收到中标人的履约保函后，采购人支付合同金额的 10%。</p> <p>采购人付款前，中标人需向采购人提供与采购人所付金额相等的国家正规发票，由于中标人未及时提供正规发票造成的拨款延误，不视为采购人违约。本合同约定的付款期限及付款方式、付款额度等以采购人获得财政审批为准，因财政未及时审批及拨款的不视为采购人违约。</p>
	履约保证金	<p>1、提交履约保证金的时间：最终验收合格且收到中标人的履约保函后，采购人支付合同尾款；</p> <p>2、履约保证金比例：合同金额 5%。</p>
	进口产品	本项目不接受进口产品或进口服务。



投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随



样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

- 5.2.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10

人);

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号),所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**。属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请



第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购

需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成，**纸质版文件的两部分内容建议正反面打印并装订为一册**。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再



支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容,《投标人须知资料表》中有特殊规定的,从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外),否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的,投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式:政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账(保函提交)截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前到账;以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构;以电子保函形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的,其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”,还需在投标截止时间前,通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金,

其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人。中标人应在采购合同签订当日，[将采购合同发送至 duyumei@cbwtc.com](mailto:duyumei@cbwtc.com)，采购代理机构收到邮件后，将及时办理投标保证金退还手续。由于中标人未按要求及时发送采购合同，导致投标保证金退还延误的，由中标人承担相关责任；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等）可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。



- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。
- 14.3 为保证项目评审顺利进行，投标人还应当准备投标文件正本__份和电子版份（见《投标人须知资料表》中规定），每份投标文件须清楚地标明“正本”、“电子版”字样。纸质文件须与投标人在北京市政府采购电子交易平台上传的电子投标文件**完全一致**，若有不一致内容，以投标人在北京市政府采购电子交易平台上传的电子投标文件为准。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 纸质版投标文件**必须密封递交**。对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开，投标文件**必须胶装**。投标时，投标人应当将投标文件正本以密封袋单独密封，电子版以密封袋单独密封。密封袋正面和投标文件封面须标明“正本”、“电子版”字样。
- 15.3 在第 15.2 款规定的及其他有关包装袋/箱上均应当清楚标明递交至招标公告中指定的投标地址、注明招标公告中指定的项目名称、项目编号、包号和“在（投标截止时间）之前不得启封”的字样，并在包装袋的封装处加盖投标人单位公章或者由法定代表人授权的代表签字。
- 15.4 拒收情形：采购人、采购代理机构将拒绝接收在本须知规定的投标截止时间后逾期送达的任何投标文件。（注：纸质版投标文件仅作为辅助电子评标使用，若未按照招标文件要求提交纸质投标文件，**不会被认定投标无效**，但因此产生的不利后果由投标人自行承担。）

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。同时投标人应当在招标公告中规定的截止时间内，将纸质投



标文件递交采购人、采购代理机构，递交地点应当是招标公告中规定的地址。

- 16.2 采购人、采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应当延长至新的截止期。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律



责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的,可依法向采购人或采购代理机构提出询问,提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问,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。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的,质疑函应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,质疑函应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的,应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	



序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》



序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件		/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	



序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	



序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。</p> <p>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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>
3-2	政府购买服务承接主体的要求	<p>如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。</p>	<p>格式见《投标文件格式》</p> <p>“1-2 投标人资格声明书”</p>



序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	



第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包） 非因“落实政府采购政策” 亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；

		分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）</p>

		不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。



2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中标开一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中标开一览表（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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，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。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。（本项目不涉及）

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）见《评标标准》。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：评标委员会按照《投标人须知资料表》中 22.1 规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，根据《投标人须知资料表》中 22.1 规定确定中标候选人排序，评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员

会共（各）推荐 5 名中标候选人。投标人不足 5 名的，按实际投标人数量推荐。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。



二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	商务部分 28 分	类似 业绩 6 分	提供投标人 2022 年 9 月（含）（以合同签订时间为准）以来类似项目业绩，提供合同复印件作为证明材料（含首页、服务内容页、盖章页）。每提供 1 份有效合同得 2 分，最高得 6 分。 类似业绩指的是采购、服务内容与本项目类似。	/
		综合 实力 6 分	1、投标人具有信息技术服务管理体系认证证书认证得 2 分，没有不得分； 2、投标人具有质量管理体系认证证书得 2 分，没有不得分； 3、投标人具有信息安全管理体系统认证证书得 2 分，没有不得分。 以上内容需提供有效证明文件的复印件并加盖投标人公章。	
		项目 团队 16 分	一、设置项目经理 1 名：具有相关有权机关颁发的，机电工程专业一级建造师证书或信息系统项目管理师证书，提供证书复印件并加盖公章，同时需提供开标日期前半年内任意 1 个月投标人为其缴纳的社保	

			<p>证明，满足得 5 分，不满足不得分</p> <p>二、项目组成员（不含项目经理，同 1 人具备多个证书，不重复计分）：</p> <p>1、核心技术人员 1 名</p> <p>具备电子或通信或计算机或互联网或传输与接入等，与本项目相关的中级及以上技术职称，需提供证书复印件并加盖投标人公章，满足得 1 分，不满足不得分；</p> <p>2、专业电工 2 名（需提供相关有权机构颁发的电工证复印件并加盖投标人公章），每提供 1 名得 1 分，最多得 2 分；</p> <p>3、具备安防设备安装能力的技工 16 名（提供承诺函，承诺该名人员具备安防设备或系统安装能力），每提供 1 名得 0.5 分，最多得 8 分。</p> <p>需提供 1、2、3 项所列人员，开标日期前半年内任意 1 个月投标人为其缴纳的社保证明，未提供社保的，不予认可。</p>	
2	<p>技术部分</p> <p>42 分</p>	<p>投标文件响应情况</p>	<p>一、货物或服务需求一览表—“技术参数”中（11 分）</p> <p>每有一项一般条款不满足扣 0.01 分，扣完为止；每有一项#条款不满足扣 1.5 分，优先扣减#条款分值，扣完</p>	/

		16 分	<p>为止。</p> <p>二、货物或服务需求一览表—“需求性能指标”以外（5分）：</p> <p>每有一项#条款不满足扣1分，扣完为止。</p>	
		<p>实施方案</p> <p>（12分）</p>	<p>投标人应针对本项目提出实施方案，应包括实施目标（2分）、重难点分析（2分）、工作计划及实施步骤（2分）、实施进度表（2分）、设备调配方案（2分）、应急预案（2分）等内容：</p> <p>每项内容进行了阐述且包含具体细节，满足采购实际需求，得2分；</p> <p>每项内容阐述未包含具体细节或未针对本项目进行阐述，得1分；</p> <p>不提供不得分。</p>	/
		<p>运维及售后服务方案</p> <p>（10分）</p>	<p>投标人应对本项目提出运维及售后服务方案：</p> <p>一、提供与招标内容必要的高空作业设备（升降车），每提供一组得2分，最高4分（须提供车辆行驶证或购置发票或租赁合同作为证明文件，未提供证明文件不得分）</p> <p>二、对服务方式、服务流程（3分）及应急预案（3分）等内容进行阐述：</p>	/

			<p>每项内容进行了阐述且包含具体细节，满足采购实际需求，得 3 分；</p> <p>每项内容阐述未包含具体细节或未针对本项目进行阐述，得 1.5 分；</p> <p>不提供不得分。</p>	
		<p>保密制度及措施 (4分)</p>	<p>投标人应对本项目提出保密制度及措施：</p> <p>内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析且满足采购要求，得 4 分；</p> <p>内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>虽进行阐述但不能够完全满足采购需求，得 2 分；</p> <p>未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制，得 1 分；</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求，得 0 分。</p>	/
3	投标报价	30	<p>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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p>	<p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>

合计	100	
----	-----	--



第五章 采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1、项目建设目标

(1) 优化前端智能采集防控网

结合怀柔区实际情况，进行科学化的前端布建，形成动态感知风险隐患、精准支撑业务实战。

(2) 提升硬件保障能力

为满足后续前端点位的接入、存储、转发需求，此次拟对分局智能采集前端平台基础能力进行扩容，增加视图数据存储空间、流媒体转发能力等。

(3) 完善智能化应用

依托前端抓拍和后台解析的视图数据，在现有平台业务基础上，增加多目标提取和解析能力，充分挖掘智能卡口产生的图像价值。

(4) 提升道路管理水平

通过建设边缘计算、构建交通算法仓、推动交通非现场处罚视频智能应用，全面提升交通管理水平，有效缓解交通拥堵、减少交通事故、提升交通运行效率，为人民群众创造安全、畅通、有序的交通环境。

(5) 网络和数据安全提升

为提升数据安全，搭建边界集中监测系统，对异常跨网传输及时发现和关停。

2、项目建设规模

本项目建设范围覆盖怀柔区界及主要道路，共规划新建智能前端采集设备304路，网络传输链路1条，10套云存储设备，15台流媒体服务，扩容视图聚档，50台边缘智能分析，扩容交通视频接入，扩容车道智能接入，交通应用提升1项及边界安全设备。

3、项目具体建设内容

按照国家、北京市有关标准、规范，结合怀柔区实际，依据利旧原则，完成本项目设计编制工作。主要建设内容包括：

（1）智能前端新建及改造

1）围绕进出怀主要道路，补充建设智能摄像机和智能卡口，需补点建设 93 路前端智能采集设备。

2）对重点道路的出入口、交叉路口未实现视频覆盖的部位，补点 202 路前端智能设备。

3）迁移 16 套采集设备，补充建设 6 套多维融合智能感知设备。

4）在雁栖湖南路东西路口设置 2 台大货车智能前端采集设备和 1 台智能采集前端，提升雁栖湖南路交通安全。

5）基础传输链路。开展中心数据机房途经杨雁路—科学城警务中心—北房派出所—杨宋派出所的光纤链路敷设。

（2）硬件性能基础提升

1）扩容区二级平台流媒体转发能力 3000 路，扩容龙山、汤河口、杨宋三级平台转发能力各 256 路。

2）增加 10 台存储设备，实现将原有 32 台磁盘阵列存储逐步替换为云存储管理方式。

（3）智能算法应用扩容

1）提升视图挖掘能力，依托视图数据接入，扩容聚档能力 500 路。

2）建设 1 套智能视频分析系统，包含智能视频分析仪、硬盘解析模块等功能。

3）建设 50 台边缘智能分析设备，将 300 路普通视频点位升级为智能前端，具备异常事件自动检测和报警功能。

（4）交通智能算法应用扩容

建设交通非现场处罚视频智能应用，对不系安全带、假牌套牌、异常号牌（污损、遮挡、无号牌）、违法停车、外埠车等开展基于视频算法的自动识别和预警推送。建设交通算法仓，监测重点路口、路段电动车闯灯、越线停车、占用机动车道行驶、逆行等违法行为，支撑电动自行车违法治理和综合态势监测。增加路口、路段、出入口等多场景下拥堵、事故、抛锚等多种事件自动识别，实现交通事故快速处置。

（5）网络和数据安全建设

按照加强边界建设和备案的要求，分局前期在视频专网、政务网、互联网、智慧小区网建设了安全边界，此次搭建边界集中监测系统，对异常敏感跨网传输及时发现和关停。

以上内容具体以采购人要求为准。

4、总体建设原则

整体系统构建时，应充分结合基层内外部应用环境，以“经济、实用、先进、可靠、安全”为建设原则。

经济性

采用性价比较好的产品，既能满足管理的实际需求，又能减少建设的投入成本。同时，在系统运维的设计过程中，充分考虑基层管理人员技术功底的问题，对系统进行优化设计，方便系统的后期使用与维护，降低系统综合费用开销。

实用性

始终把安放体系项目用户需求放在首位，力争做到足够灵活好用，坚持选择用户体验度好的系列产品，充分利用视频与非视频信息资源，持续提升便民工作质量水平。

先进性

基于国家和行业相关标准及地方标准的要求进行设计，采用业界标准的通信



协议，从软件底层架构上保证系统的开放性和先进性，全面兼容国内主流厂商的设备。

可靠性

硬件的指标和软件的成熟能力检测都达到行业标准规格，充分保证系统7*24小时不间断持续运行。

安全性

网络安全建设要严格依照相关标准，注重信息传输的安全性。建立严格的安全管理机制，确保设备安全、系统安全、数据库安全和信息安全。投标人应具备完善的保密工作制度和保密措施，在项目实施过程中获悉的资料，投标人应尽到保密义务。

(二) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）

《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB 37300-2018）

《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》（GB/T 25724-2017）

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）

《公安视频图像分析系统》GA-T 1399-2017

《安全防范人像识别应用视频图像采集规范》（GA/T 1325-2017）

《数据中心设计规范》（GB50174-2017）

《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）

《数据中心基础设施施工及验收规范》（GB50462-2015）

《城市监控报警联网系统通用技术要求》（GA/T 669.1-2008）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2012）

《北京市图像信息管理系统技术规范》（DB11/Z 384）

《北京市信息安全总体框架》

《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》（GB/T 37958-2019）

《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T 1202-2014）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395—2015）

《公共安全人像识别应用图像技术要求》GB/T 35678-2017

《物联网应用支撑平台工程技术标准》GB/T 51243—2017

《公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求》（GA/T 1400.1-2017）；

《公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求》（GA/T 1400.3-2017）；

《公安视频图像信息应用系统 第4部分 接口协议要求》（GA/T 1400.4-2017）；

《公安大数据规范性技术文件》（GA/DSJ 2019）；

《公共安全视频图像分析多算法应用技术要求》（T/CSPIA 005-2021）；

《视频图像目标聚类服务技术要求》（T/CSPIA 008-2022）；

《通信线路工程设计规范》GB 51158-2015

其他相关标准与法规。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

一、通用性要求：

1、总体要求

（1）投标人必须根据本项目的总体功能要求，熟悉怀柔区的道路、管线路由等关键施工标准，并提供出科学、合理、先进、可行、适合采购人实际情况的



集成实施方案；投标人需根据怀柔区现状及设备分布情况预计足够的施工风险，完善施工保障机制和安全施工免责承诺；本项目施工周期要求高，投标人须提供符合采购人需求的进度计划及相应的资源投入计划；以上作为投标文件的重要组成部分。

（2）对于在招标文件中未列出的设备、附件、各类连接电缆和接插件等，或投标人认为本项目中的设备、硬件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，为完成系统总体功能又确有需要的，投标人需在投标书提出相应解决方案并包含在投标总价内，此项目为总价包干，不再额外增加费用。

（3）中标人应根据采购人提供的设计方案提供详细的施工组织方案和深化设计方案，经采购人认可后方可进行后续实施。

（4）本项目将实行全过程监理，投标人需要对监理工作提供必要的支持。投标人应配合采购人以及项目监理组的工作人员进行设备的测试、安装、调试、故障诊断等各项工作。

（5）投标人须完成设备到货、检验、安装调试和系统联调。

（6）本招标文件提出的对本项目的基本需求，是投标人编制投标文件和报价的主要依据，但不应作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的本项目实施方案时，中标人应根据采购人提供的设计方案深入分析和充分考虑采购人对本系统现在及未来发展的需求，编制完整的优质实施方案。

（7）中标后投标人应对其提供的各项资料（包括不限于投标文件、商务报价、深化设计、过程资料等）负责，由于投标人资料表述不清、不全而造成的损失，由投标人负责。

#（8）为保障项目质量及运维时效性，投标人需承诺中标后，在项目实施地点成立项目组。（需提供承诺函）

2. 标准化要求

（1）所投软件、硬件产品、所涉及的工具及运行环境需遵循国家相关通用标准和行业规范。



(2) 其中涉及数字传输安防的投标产品应满足《GB/T28181-2022 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、《北京市高清图像信息管理系统建设及联网技术规范》、《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB 35114-2017) 的标准产品。

(3) 投标人应提供全部技术文件。提供设备安装、调试、操作及维护的指导，负责对操作及维护人员的培训。

(4) 投标人提供的所有前端摄像机必须具备微光级采集功能。

★(5) 为保证系统稳定性，本次为视频联网共享平台扩容所采购的数据存储设备、存储硬盘、摄像机、算法扩容、交通平台扩容、边缘计算等设备，须按照现有架构无缝接入视频平台、人像平台、车卡平台、视图库、视综等平台应用系统，实现设备接入、授权、注册等功能，如投标人所投产品无法完全兼容原有系统平台，为保证功能正常使用，投标人须具备因扩容所需的软件开发能力，或无条件退货并承担由此产生的包括工期拖延在内的一切损失。**(提供承诺函，未提供按无效投标处理)**

3. 兼容性与可扩展性要求

(1) 要求立足怀柔政府（包括区政府、各委办局、街镇）系统应用的动态发展需求，坚持开放性原则，考虑各种软硬系统的兼容性和可扩展性。

(2) 为保证系统稳定性，前端摄像机等配套硬件设备及软件须支持 GB/T28181-2022 标准接入协议。图像资源及设备编码、权限分类与管理、通信控制协议等遵循 GB/T 28181-2022 等国标、地标的相关要求，采用标准化，并且可与现有的系统与业务平台实现数据共享。

4. 设备安装及调试要求

投标人负责全部设备的集成工作，以及试运行、检测和验收等工作，并负责与原有的网络系统互连互通，承担全部系统设备接入，并承担相应的全部费用。

(1) 深化设计方案：中标人应提供详细的深化设计方案，按照设计图纸提供施工图，经采购人认可后方可进行后续施工。

(2) 硬件设备安装：投标人负责系统安装施工地点的现场勘察，确保安装现场符合设备安装需求。所有硬件设备在标书中所规定的地点和环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。投标人提供全部设备安装所需的各类连接电缆和接插件，其价格均已包含在合同总价中，如有短缺则由投标人免费提供。

(3) 软件产品集成：对本项目采购的软件，应根据招标文件要求，在招标文件规定的环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能进行软件调试和测试要求。

(4) 设备调试：设备调试由投标人负责，调试前应提出完整的调试计划并经采购人确认，包括设备调试的内容、项目、指标、方法和进度，安装调试时使用的所有工具、设备由投标人自备。投标人有责任对采购人的技术人员提出的问题做出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由投标人项目经理签字后交给采购人验收。

(5) 系统测试：测试文件由投标人提供草案，草案必须经采购人审定认可后，才能形成最终的测试文件。

(6) 试运行：项目在通过初验进行试运行期后，未经采购人许可不得更改任何设备、软件的配置和将采购人的网络结构、设备配置等有关情况告诉他人。

(7) 进度要求：投标人在工程实施过程中必须按照采购人单位的需求和进度要求进行。

5、软件和设备质保期要求

本项目所有的软件、硬件设备都需提供三年质保期服务，在质保期内由于产品自身的原因造成的损坏都应该免费维修或更换。所有的软件都需提供三年的技术服务，在质保期内每年对软件进行免费的数据维护，如果有新版本推出，需进行免费的软件升级，三年质保服务包含整个项目建设的所有内容的质量保障及维护维修，日常检修等。

6、对项目中标人的要求



项目中标人提供的产品和服务应该完全满足国家标准、地方性政策法规以及设计文件的技术要求。

项目中标人提供包含联合设计、制造（含自行采购）、供货、运输、交付、安装、调试、测试、开通、试运行、培训、文件和缺陷责任期等在内的全套服务，包括在项目实施阶段涉及的和市政相关的行政审批手续以及供电和通信的报装开通。

中标人在实施过程中，需负责与街镇、路政、市政、园林、道路交通部门、供电公司、水务等相关部门协调工作，严格按照监管部门提出的安全生产、文明施工、规范操作、工程垃圾处理等相关规定。

二、特殊性要求

（一）货物或服务需求一览表

1、智能前端新建及改造

序号	名称	技术参数	单位	数量
(一)		怀柔路口智能前端补点		
1	环保型自动抓拍摄像机	1.图像传感器:2个1英寸全局曝光CMOS传感器, ≥ 900 万像素, 抓拍图片分辨率: $\geq 4096 \times 2160$, 白色外壳; 2.镜头类型:50mm; 3.抓拍图片格式:JPEG; 4.视频压缩标准:H.264, H.265, MJPEG; 5.压缩输出码率:32 Kbps ~ 16 Mbps; 6.采用双帧融合技术, 全天候输出彩色图像; 7.支持车辆车型、车速、车牌、车身颜色等过车信息融合上传; 8.支持闯禁行记录功能, 可对 ≥ 5 种普通车型及 ≥ 8 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储; 9.支持ICR自动切换, 白天使用红外截止滤光片, 夜晚自动切换为常规滤光片; 10.支持在补光亮度不大于15lx情况下, 开启图像低照增强功能后, 车内人员、车辆车身颜色、车辆品牌、车型可辨; 11.支持辅助调试, 可进行场景选择、车道数配置、抓拍位置确认、车	台	16

		<p>道线配置、车牌参数配置；</p> <p>12.设备的镜头和两个传感器一体化设计，分别接收可见光和红外光。抓拍支持输出\geq三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）；</p> <p>13.支持 AI 车牌增强功能，可防止车牌过曝；</p> <p>14.支持违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、加塞违法行为；</p> <p>15.支持车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>16.支持车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>17.支持车辆品牌，子品牌识别；</p> <p>18.支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息；</p> <p>19.通讯接口：\geq3 个 RS-485 接口，\geq1 个 RS-232 接口；\geq2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；</p> <p>20.触发输入：\geq1 个触发/报警输入；</p> <p>21.触发输出：\geq7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>22.同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入；</p> <p>23.电源：AC 100 V ~ AC 240 V；频率：48 Hz ~ 52 Hz。</p>		
2	环保型频爆一体灯	<p>1.防护等级：\geqIP66；</p> <p>2.支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；</p> <p>3.支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；</p> <p>4.气体爆闪峰值闪光持续时间\geq1/30ms；</p> <p>5.气体爆闪回电时间 <67ms；</p> <p>6.气体单次闪光能量\geq200J；</p> <p>7.气体闪光次数 >2000 万次（2S 闪一次）；</p> <p>8.支持记录闪光灯闪光次数；</p> <p>9.色温：白光<4000K；</p> <p>10.触发方式：支持电平量触发，可选开关量触发；</p> <p>11 补光距离：16 米~30 米；</p> <p>12.响应时间：≤ 20us；</p> <p>13.LED 灯珠数：≥ 24；</p> <p>14.触发接口：\geq1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入，1 路红外滤片切换输入；</p>	台	19

		<p>15.触发占空比: 1%~39%, 当占空比大于等于 40%时进入自保护状态;</p> <p>16.工作温度: -30° C~70° C;</p> <p>17.工作湿度: 5%~95%@40° C, 无凝结;</p> <p>18.电源: 220VAC±10%。</p>		
3	高清智能球机	<p>1.硬件: 白色外壳;</p> <p>2.传感器靶面:1/1.8", 像素: ≥400 万, 分辨率: ≥2688*1520;</p> <p>3.焦距: 7mm~210 mm, 光圈性能≤F1.6, 倍率: ≥33X;</p> <p>4.补光补光模式: 红外补光, 补光距离: ≥200m;</p> <p>5.最低照度全景通道: 彩色: ≤0.0005lx, 黑白: ≤0.0003lx;</p> <p>6.内置 35114 加密芯片;</p> <p>7.防抖: 支持</p> <p>8.透雾: 光学透雾</p> <p>9.除热浪: 支持</p> <p>10.电子罗盘: 支持。功能:</p> <p>11.支持多种深度智能功能: 人脸检测、人脸比对、周界布防、混行检测、人数统计、自动跟踪;</p> <p>12.支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取, 并实现人脸、人体关联, 支持效果优先、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;</p> <p>13.支持前端人脸比对, 支持≥16 个人脸库, 共≥10W 张库容;</p> <p>14.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、非、人分类检测布防;</p> <p>15.支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车车牌结构化属性提取</p> <p>16.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>17.支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪, 达到预设跟踪时间后自动返回初始位置;</p> <p>18.像机处于监视或录像状态下, 码流设置为 128k~16Mbps 时, 实况画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象;</p>	台	9

		<p>19.具有关闭、开启除热浪设置选项，除热浪等级 1~9 可调；</p> <p>20.支持自动聚焦，聚焦时间≤1s，手动/自动调节光圈功能；</p> <p>21.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。</p> <p>22. 采用多人一次循环通过进行试验，试验环境照度不低于 100lx，试验人员数量不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过检测时间≤4s，人数统计结果准确率≥99%；</p> <p>23.支持手动指定特定视角为零方位角，并可调用或清除该零方位角；</p> <p>24.电源电压在 AC24V 或 DC24V±25%范围内变化时，摄像机应能正常工作。</p>		
4	高清智能枪机	<p>1.硬件：白色外壳</p> <p>2.传感器靶面：1/1.8", 像素 ≥400 万，分辨率：≥2688*1520；</p> <p>3.焦距：8 mm ~ 32 mm；</p> <p>4.光圈性能≤F1.6；</p> <p>5.最低照度：≤0.001lx(彩色)，≤0.0005lx(黑白)；</p> <p>6.补光类型：混合补光；</p> <p>7.补光距离：≥20m 人脸补光、50m 普通监控；</p> <p>8.Mic≥2 个；</p> <p>9.音频输入≥2 路</p> <p>10.音频输出≥1 出；</p> <p>11.告警输入≥3 路；≤</p> <p>12.告警输出≥2 出；</p> <p>13.电源：DC12V±25%；POE(IEEE802.3at)15.支持 GB35114 安全加密；</p> <p>14.防水防尘≥IP67。</p> <p>功能：</p> <p>15.内置双 MIC，应能有效过滤环境噪音；</p> <p>16.支持≥5 种深度智能功能，包括并不限于：人脸检测、周界布防、人数统计、混行检测、道路监控；</p> <p>17.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，支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音</p> <p>18.支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别</p> <p>19.支持同时检测监控场景内出现的≥40 张人脸图片，并可以进行抓拍</p>	台	67

		及人脸跟踪； 20.支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及人员同时进行检测和跟踪，可检测出 ≥ 40 个目标同时出现在视频图像中，当检测到目标后可抓拍小图，同时支持抓拍全景大图上传智能服务器； 21.自适应强光抑制，夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度； 22.支持人流量统计和人员密度检测，适应多种场景使用需求。		
5	检测费	车卡智能前端检测费，2年一次，共需3年/2次	次	20
6	高塔星光级激光红外球机	1.硬件：白色外壳 2.传感器靶面:1/1.8", 像素: ≥ 400 万, 分辨率: $\geq 2688*1520$; 3.焦距:6~330mm, 倍率: $\geq 55X$; 4.光圈: $\leq F1.2$; 5.最低照度 $\leq 0.001\text{lux}$ (F1.2, AGC ON, 彩色), 0.0005lux (F1.2, AGC ON, 黑白); 6.补光模式:红外补光, 补光距离: $\geq 250\text{m}$; 7.GPS/北斗:支持; 8.电子罗盘:支持; 9.透雾:光学透雾; 10.风扇/散热:支持; 11.加热:支持; 12.防抖:支持(陀螺仪防抖); 13.告警输入: ≥ 7 入; 14.电源:DC24V $\pm 25\%$;AC24V $\pm 25\%$ 。 功能: 15.支持多种深度智能功能包括并不限于:人像检测、人像比对、周界布防、混行检测、人数统计、自动跟踪; 16.人像检测:支持人像、人体检测抓拍及人像、人体属性提取,并实现人像、人体关联,支持效果优先、速度优先、周期优选三种人像抓拍优选模式,支持人像角度过滤; 17.人像比对:支持前端人像比对,支持 ≥ 16 个人像库,共 $\geq 10W$ 张库容; 18.深度周界: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; 19.混行检测:支持机动车、非机动车、行人、人像检测抓拍及机动车、非机动车、人像、人体属性提取; 20.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	台	1

		求； 21.自动跟踪：支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪，达到预设跟踪时间后自动返回初始位置；		
7	室外设备箱	<p>1.箱体尺寸不小于 600*500*400 与甲方确认后定制，箱体外壳需印制甲方指定的标识，箱体采用不小于 1.5mm 厚冷轧钢板；表面喷塑；箱体具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防暴晒结构，防护等级\geqIP55；内置总开关、分路开关、电源防雷器、检修插座、8 位 PDU 和接线端子等；</p> <p>2.安装方式距地 2.5 米壁挂抱箍安装；</p> <p>3.防雷规格：额定电压 U_n220V、I_{max}：40kA I_n：20kV、响应时间\leq25ns；分路开关\geq20A</p> <p>4.设备箱内需装有：自复式过欠压保护器、防雷保护器、温度自动控制器、换气扇等器件；设备箱的两侧壁上设有通风孔和空气过滤装置，用于设备箱散热；设备箱的侧壁上设有进气孔和空气过滤装置，通过温度自动控制器根据箱体内温度控制箱体底部的风机的开启使箱体内空气流动，从而达到箱体内降温目的。避免强弱电混合带来的触电事故及火灾隐患，综合了过压、过流、雷电、过热、短路、过载等多种保护措施，从而实现智能控制。</p>	台	12
8	提示牌	按照公安标识国标要求定制	套	15
9	监控杆及横撑	<p>(1)立杆高 10m 采用 Φ273 壁厚 10.0mm 八棱制作,材质 Q355B,横臂长 5m 采用圆锥制作,壁厚 5.0 材质 Q355B</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3)所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4)制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙\leq1.5mm</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6)杆主体符合下列规范①长度允许偏差为杆长的\pm0.5%②杆身直线度误差$<$0.1%③杆身弯曲度\leq0.2%杆长</p> <p>(7)杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定锌层平均厚度\geq85um;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。</p>	套	1

		<p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致"</p> <p>(10) 立杆基础: 基础不小于 1500m*1500m*1500m, 水泥标号 C25; 水泥注入量不小于 3.38 立方米, .含土方挖、填、运。</p> <p>(11) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
10	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 6.5 米, 采用 $\Phi 245$ 壁厚 10mm 八棱制作, 材质 Q355B, 横臂长 5m 采需用圆锥杆制作, 壁厚不低于 5.0 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊, 整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑, 氟碳喷涂处理颜色: RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质, 确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框, 采用精密等离子切割制作电器检修门, 切割边缘平整光滑, 组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定, 须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑, 质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$; 杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁, 附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致"</p> <p>(10) 立杆基础: 基础不小于 1500m*1500m*1500m, 水泥标号 C25; 水泥注入量不小于 3.38 立方米, .含土方挖、填、运;</p> <p>(11) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	2
11	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 6.5 米, 采用 $\Phi 245$ 壁厚 10mm 八棱钢管制作, 材质 Q355B, 横臂长 8m 采需用圆锥杆制作, 壁厚不低于 5.0 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊, 整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑, 氟碳喷涂处理颜色: RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质, 确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框, 采用精密等离子切割制作电器检修门, 切割边缘平整光滑, 组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定, 须使用专用螺栓扳手才可开启</p>	套	3

		<p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$<0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地,含第三方检测,含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致"</p> <p>(10) 立杆基础:基础不小于 $1500\text{m} \times 1500\text{m} \times 2000\text{m}$, 水泥标号 C25; 水泥注入量不小于 4.5 立方米, .含土方挖、填、运;</p> <p>(11) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
12	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 6.5 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 10mm 圆形钢管制作,材质 Q355B, 横臂长 5m 采需用圆锥杆制作,壁厚不低于 5.0 材质 Q355B。</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$<0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地,含第三方检测,含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致"</p> <p>(10) 立杆基础:基础不小于 $1500\text{m} \times 1500\text{m} \times 1500\text{m}$, 水泥标号 C25; 水泥注入量不小于 3.38 立方米, .含土方挖、填、运;</p> <p>(11) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	2

13	横臂	4米横臂横臂长4m 采需用圆锥杆制作,壁厚不低于3.75mm 材质 Q355B	根	1
14	工业级 5 口交换机	交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$; 固定接口 4GE 电口; 工业级, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$	台	39
15	光纤收发设备	1.光口采用 1310/1550nm 双波长差频收发技; 2.具有工作状态指示灯, 方便、准确地了解设备接口、链路的工作状态 3.工业级, 千兆光电口。	套	8.00
16	防雷接地	每个点位检测摄像机电源防雷接地、外壳防雷接地、信号防雷接地、立杆连接防雷接地、等电位连接, 每个点位检测 5 处。具备甲级防雷检测资质的第三方出具检测报告	套	80.00
17	市电报装	低压取电, 供该点位所有电子设备取电, 含材料及施工费及维护。	点	4.00
18	供电电缆	引电电缆, 近距离 YJV 3*4	米	500.00
19	供电电缆	室外引电电缆, 近距离 YJV 3*2.5	米	1,700.00
20	供电电缆	设备供电电缆 YJV 3*1.5, 含敷设, 连接	米	1,635.00
21	室外光纤	4 芯室外光缆 低烟无卤接入设备, 入管道, 连接件, 熔接	米	1,580.00
22	室外网线	UTP-6 室外环保型超六类非屏蔽对绞数据线缆; 裸铜线径为 0.565mm (线规为 23AWG), 绝缘线径为 1.0mm	米	1,615.00
23	辅材及配套	包含地面短距离开挖、管道敷设、电缆敷设附件, 连接辅材, 光连接辅材等安装固定紧固件等	项	93.00
24	高塔安装	制高点铁塔安装调试, 3 年维保, 支架固定, 线缆敷设固定。	项	1.00
25	检查井	定制井盖刻公安交警字样, 井盖材质与一期雪亮工程材质规格一致。用于设备机箱处及过街管道连接处用, 井口面积与一期雪亮工程规格一致, 深度不小于 600mm, 底部留有渗水孔; 窨井中管道到井底的距离不低于 100mm。	座	8.00

26	路口 管网 土方 工程	开挖尺寸不小于 0.6mx0.7m, 含土方挖掘, 回填, 夯实, 路面(土地、草地、道砖、水泥路、柏油路、过桥)恢复及清运。	延 米	280.00
27	管网 及敷 设	手井间管道路由组网, 布放 2* ϕ 75 PE 管	延 米	280.00
28	架空	210 米架空钢绳, 2 根 10 米国标水泥杆	项	1.00
29	系统 集成	设备联调, 施工, 集成费用, 质保 3 年	套	93.00
(二)	路线智能前端补点建设			
1	高清 网络 枪型 摄像 机	1.硬件: 白色外壳 2.传感器靶面: 1/1.8", 像素 ≥ 400 万, 分辨率: $\geq 2688*1520$; 3.焦距: 8 mm ~ 32 mm; 4.光圈性能 $\leq F1.6$; 5.最低照度: $\leq 0.001lx$ (彩色), $\leq 0.0005lx$ (黑白); 6.补光类型: 混合补光; 7.补光距离: $\geq 20m$ 人脸补光、50m 普通监控; 8.Mic ≥ 2 个; 9.音频输入 ≥ 2 路 10.音频输出 ≥ 1 出; 11.告警输入 ≥ 3 路; 12.告警输出 ≥ 2 出; 13.电源: DC12V $\pm 25\%$;POE(IEEE802.3at) 14.防水防尘 $\geq IP67$ 。 功能: 15.支持 GB35114 安全加密; 16.内置双 MIC, 应能有效过滤环境噪音,; 17.支持 ≥ 5 种深度智能功能包括并不限于: 人脸检测、周界布防、人数统计、混行检测、道路监控; 18.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, 支持声光联动告警, 内置告警语音, 可设置告警时间和次数, 支持自主导入告警语音 19.支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防, 支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别 20.支持同时检测监控场景内出现的 ≥ 40 张人脸图片, 并可以进行抓拍	台	102.00

		<p>及人脸跟踪;</p> <p>21.支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及人员同时进行检测和跟踪,可检测出≥ 40个目标同时出现在视频图像中,当检测到目标后可抓拍小图,同时支持抓拍全景大图上传智能服务器;</p> <p>22.自适应强光抑制,夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆,自动调节画面亮度;</p> <p>23.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>		
2	高清网络球型摄像机	<p>1.硬件:白色外壳;</p> <p>2.传感器靶面:1/1.8",像素:≥ 400万,分辨率:$\geq 2688 \times 1520$;</p> <p>3.焦距:77mm~210mm,光圈性能优于等于F1.6,倍率:$\geq 33\times$;</p> <p>4.补光补光模式:红外补光,补光距离:$\geq 200\text{m}$;</p> <p>5.最低照度全景通道:彩色:$\leq 0.0005\text{lx}$,黑白:$\leq 0.0003\text{lx}$;</p> <p>6.内置 35114 加密芯片;</p> <p>7.防抖:支持</p> <p>8.透雾:光学透雾</p> <p>9.除热浪:支持</p> <p>10.电子罗盘:支持。</p> <p>功能:</p> <p>11.支持多种深度智能功能包括并不限于:人脸检测、人脸比对、周界布防、混行检测、人数统计、自动跟踪;</p> <p>12.支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取,并实现人脸、人体关联,支持效果优先、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;</p> <p>13.支持前端人脸比对,支持≥ 16个人脸库,共$\geq 10\text{W}$张库容;</p> <p>14.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、非、人分类检测布防;</p> <p>15.支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车车牌结构化属性提取</p> <p>16.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>17.支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪,达到预设跟踪时间后自动返回初始位置;</p> <p>18.像机处于监视或录像状态下,码流设置为 128k~16Mbps 时,实况画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象;</p> <p>19.具有关闭、开启除热浪设置选项,除热浪等级 1~9 可调;</p> <p>20.支持自动聚焦,聚焦时间$\leq 1\text{s}$,手动/自动调节光圈功能;</p> <p>21.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$\geq 18 \times 22$个区域移动侦测。</p> <p>22.采用多人一次循环通过进行试验,试验环境照度$\geq 100\text{lx}$,试验人</p>	台	88.00

		<p>员数量不小于 5 人, 通过速度不小于 1m/s, 人员通过检测时间$\leq 1s$, 人数统计结果准确率$\geq 99\%$;</p> <p>23.支持手动指定特定视角为零方位角, 并可调用或清除该零方位角;</p> <p>24.电源电压在 AC24V 或 DC24V$\pm 25\%$范围内变化时, 摄像机应能正常工作。</p>		
3	高塔星光级激光红外球机	<p>1.硬件: 白色外壳</p> <p>2.传感器靶面:1/1.8", 像素: ≥ 400 万, 分辨率: $\geq 2688*1520$;</p> <p>3.焦距:6~330mm, 倍率: $\geq 55X$;</p> <p>4.光圈:$\leq F1.2$;</p> <p>5.最低照度:$\leq 0.001lux(F1.2, AGC ON, 彩色)$, $0.0005lux(F1.2, AGC ON, 黑白)$;</p> <p>6.补光模式:红外补光, 补光距离: $\geq 250m$;</p> <p>7.GPS/北斗:支持;</p> <p>8.电子罗盘:支持;</p> <p>9.透雾:光学透雾;</p> <p>10.风扇/散热:支持;</p> <p>11.加热:支持;</p> <p>12.防抖:支持(陀螺仪防抖);</p> <p>13.告警输入: ≥ 7 入;</p> <p>14.电源:DC24V$\pm 25\%$;AC24V$\pm 25\%$。</p> <p>功能:</p> <p>15.支持多种深度智能功能包括并不限于: 人像检测、人像比对、周界布防、混行检测、人数统计、自动跟踪;</p> <p>16.人像检测: 支持人像、人体检测抓拍及人像、人体属性提取, 并实现人像、人体关联, 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人像抓拍优选模式, 支持人像角度过滤;</p> <p>17.人像比对: 支持前端人像比对, 支持≥ 16个人像库, 共$\geq 10W$张库容;</p> <p>深度周界: 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>18.混行检测: 支持机动车、非机动车、行人、人像检测抓拍及机动车、非机动车、人像、人体属性提取;</p> <p>19.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>20.自动跟踪: 支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪, 达到预设跟踪时间后自动返回初始位置;</p>	台	9.00
4	环保	<p>1.图像传感器:2 个 1 英寸全局曝光 CMOS 传感器, ≥ 900 万像素, 抓</p>	台	6.00

	型自动抓拍摄像机	<p>拍图片分辨率: $\geq 4096 \times 2160$, 白色外壳;</p> <p>2.镜头类型:50mm;</p> <p>3.抓拍图片格式:JPEG;</p> <p>4.视频压缩标准:H.264, H.265, MJPEG;</p> <p>5.压缩输出码率:32 Kbps ~ 16 Mbps;</p> <p>6.采用双帧融合技术, 全天候输出彩色图像;</p> <p>7.支持车辆车型、车速、车牌、车身颜色等过车信息融合上传;</p> <p>8.支持闯红灯记录功能, 可对≥ 5种普通车型及≥ 8种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储;</p> <p>9.支持 ICR 自动切换, 白天使用红外截止滤光片, 夜晚自动切换为常规滤光片;</p> <p>10.支持在补光亮度$\leq 151x$ 情况下, 开启图像低照增强功能后, 车内人员、车辆车身颜色、车辆品牌、车型可辨;</p> <p>11.支持辅助调试, 可进行场景选择、车道数配置、抓拍位置确认、车道线配置、车牌参数配置;</p> <p>12.设备的镜头和两个传感器一体化设计, 分别接收可见光和红外光。抓拍支持输出三张同时刻同目标图片, 包括可见光路图片(全彩), 红外路图片(黑白)和融合图片(全彩);</p> <p>13.支持 AI 车牌增强功能, 可防止车牌过曝;</p> <p>14.支持违章检测: 超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、加塞违法行为;</p> <p>15.支持车身颜色识别:白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑;</p> <p>16.支持车型识别:大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;</p> <p>17.支持车辆品牌, 子品牌识别;</p> <p>18.支持前排人脸检测, 并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息, 可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息;</p> <p>19.通讯接口: ≥ 3 个 RS-485 接口, ≥ 1 个 RS-232 接口; ≥ 2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口;</p> <p>20.触发输入: ≥ 1 个触发/报警输入;</p> <p>21.触发输出: ≥ 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制;</p> <p>22.同步输入:SYNC 信号灯电源同步输入;</p> <p>23.电源:AC 100 V ~ AC 240 V; 频率: 48 Hz ~ 52 Hz。</p>		
5	室外设备	<p>1.箱体尺寸不小于 600*500*400 与甲方确认后定制, 箱体外壳需印制甲方指定的标识, 箱体采用不小于 1.5mm 厚冷轧钢板; 表面喷塑; 箱体</p>	台	87.00

	箱	<p>具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防暴晒结构，防护等级 IP55；内置总开关、分路开关、电源防雷器、检修插座、8 位 PDU 和接线端子等；</p> <p>2.安装方式距地 2.5 米壁挂抱箍安装；</p> <p>3.防雷规格：额定电压 U_n 220V、I_{max}：40kA I_n：20kV、响应时间 $\leq 5ns$；分路开关 $\geq 20A$</p> <p>4.设备箱内需装有：自复式过欠压保护器、防雷保护器、温度自动控制器、换气扇等器件；设备箱的两侧壁上设有通风孔和空气过滤装置，用于配电室的散热；设备箱的侧壁上设有进气孔和空气过滤装置，通过温度自动控制器根据箱体内温度控制箱体底部的风机的开启使箱体内空气流动，从而达到箱体内降温目的。避免强弱电混合带来的触电事故及火灾隐患，综合了过压、过流、雷电、过热、短路、过载等多种保护措施，从而实现智能控制。</p>		
6	提示牌	铝合金底板，贴反光膜，按照公安标识国标要求定制，印制甲方定制字体	块	80.00
7	工业级 5 口交换机	交换容量 $\geq 16Gbps$ ，包转发率 $\geq 11.9Mpps$ ；固定接口 4GE 电口；工业级，工作温度：-40℃-70℃	台	73.00
8	光纤收发设备	<p>1.光口采用 1310/1550nm 双波长差频收发技术；</p> <p>2.具有工作状态指示灯，方便、准确地了解设备接口、链路的工作状态</p> <p>3.工业级，千兆光电口。</p>	套	72.00
9	市电报装	低压取电，供该点位所有电子设备取电，含材料及施工费及维护。	点	7.00
10	防雷接地	每个点位检测摄像机电源防雷接地、外壳防雷接地、信号防雷接地、立杆连接防雷接地、等电位连接，每个点位检测 5 处。具备甲级防雷检测资质的第三方出具检测报告	套	202.00
11	供电电缆	引电电缆，近距离 YJV 3*6	米	3,250.00
12	供电电缆	引电电缆，近距离 YJV 3*4	米	8,700.00
13	供电电缆	设备供电电缆 YJV 3*1.5	米	4,690.00

14	供电 电缆	室外引电电缆, 近距离 YJV 3*2.5	米	17,190.00
15	室外 网线	UTP-6 室外环保型超六类非屏蔽对绞数据线缆;裸铜线径为 0.565mm (线规为 23AWG), 绝缘线径为 1.0mm	米	4,770.00
16	室外 光缆	4 芯室外铠装光缆, 低烟无卤	米	26,230.00
17	光缆 成端 接头	1.将金属加强芯与 ODF 架上的接地端子紧固连接, 使光缆金属件良好 接地, 避免雷击; 2.将光纤套管用塑料扎带在 ODF 机架内绑扎整齐, 每个套管对应一个 熔纤盘; 3.将光纤套管开剥一定长度, 将光纤与尾纤进行熔接, 然后将尾纤和光 纤在熔纤盘内盘放整齐; 4.将光缆吊牌固定在光缆上面, 对光缆进行标识; 5.将光纤各纤芯对应的开放路由填入 ODF 架上的资料标签, 以便维护 查找; 6.进口光纤熔接机、光是域反射仪、偏振模色散测试仪;	芯	288.00
18	光纤 直熔 盘	含熔接盘、法兰盘、尾纤	个	144.00
19	单模 跳线	国产 5 米, LC-LC	条	288.00
20	检查 井	定制井盖刻公安交警字样, 井盖材质铸铁。用于设备机箱处及过街管 道连接处用, 井口面积不小于 0.25m ² , 深度不小于 600mm, 底部留有 渗水孔; 窨井中管道到井底的距离不低于 100mm, 含垃圾清运等	座	43.00
21	8 米 水泥 杆	8 米国标水泥杆, 顶部直径不低于 150mm。 根部直径大于顶部直径, 采用 C40 标号的混凝土, 含拉线、施工。	根	63.00
22	路口 管网 土方 工程	开挖尺寸不小于 0.6mx0.7m, 土质普通土, 含土方挖掘, 回填, 夯实, 路面(土地、草地、道砖、水泥路、柏油路、过桥)恢复及清运。	米	1,815.00
23	管网 及敷	手井间管道路由组网, 布放 2*φ75 PE 管	米	1,815.00

	设			
24	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 10m 采用 $\Phi 273$ 壁厚 15.0mm 八棱制作,材质 Q355B, 横臂长 7m 采用圆锥制作,壁厚 3.75mm 材质 Q355B</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	1.00
25	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 10m 采用 $\Phi 273$ 壁厚 10.0mm 八棱制作,材质 Q355B, 横臂长 5m 采用圆锥制作,壁厚 5.0 材质 Q355B</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p>	套	27.00

		<p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
26	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 10m 采用 $\phi 273$ 壁厚 10.0mm 八棱制作,材质 Q355B, 横臂长 6m 采用圆锥制作,壁厚 5.0 材质 Q355B</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>① 长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>② 杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③ 杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$:杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	1.00
27	立杆及横臂 (T 型)	<p>(1) 立杆高 8 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 15mm 八棱钢管制作,材质 Q355B, 横臂长 8m 采用圆锥杆制作,壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>① 长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>② 杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③ 杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$:杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、</p>	套	1.00

		<p>完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
28	立杆及横臂 (T型)	<p>(1) 立杆高 8 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 12mm 八棱钢管制作, 材质 Q355B, 横臂长 5m 采需用圆锥杆制作, 壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊, 整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑, 氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质, 确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框, 采用精密等离子切割制作电器检修门, 切割边缘平整光滑, 组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定, 须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑, 质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁, 附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	6.00
29	立杆及横臂 (T型)	<p>(1) 立杆高 8 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 10mm 八棱钢管制作, 材质 Q355B, 横臂长 4m 采需用圆锥杆制作, 壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊, 整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑, 氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质, 确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框, 采用精密等离子切割制作电器检修门, 切割边缘平整光滑, 组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定, 须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p>	套	1.00

		<p>②杆身直线度误差<0.1%</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
30	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 8 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 10mm 八棱钢管制作,材质 Q355B, 横臂长 5m 采用圆锥杆制作,壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差<0.1%</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定, 锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>	套	23.00
31	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 6.5 米, 采用 $\phi 245$ 壁厚 10mm 圆形钢管制作,材质 Q355B, 横臂长 5m 采用圆锥杆制作,壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2)立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理, 颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平</p>	套	2.00

		<p>整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5)检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6)杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7)杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定,锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8)立杆需做防雷接地,含第三方检测,含运输、安装</p> <p>(9)与怀柔区立杆样式保持一致;</p> <p>(10)生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790-2021。</p>		
32	监控横臂	1.5 米横臂横臂长,采需用圆锥杆制作,壁厚不低于 3mm 材质 Q355B	套	5.00
33	监控横臂	3 米横臂横臂长,采需用圆锥杆制作,壁厚不低于 3mm 材质 Q355B	套	1.00
34	立杆基础	<p>1.基础不小于 1500m*1500m*2500m, 水泥标号 C25;</p> <p>2.水泥注入量不小于 5.5 立方米</p> <p>3.含土方挖、填、运</p>	套	2.00
35	立杆基础	<p>1.基础不小于 1500m*1500m*2000m, 水泥标号 C25;</p> <p>2.水泥注入量不小于 4.5 立方米</p> <p>3.含土方挖、填、运</p>	套	58.00
36	立杆基础	<p>1.基础不小于 1500m*1500m*1500m, 水泥标号 C25;</p> <p>2.水泥注入量不小于 3.38 立方米</p> <p>3.含土方挖、填、运</p>	套	2.00
37	立杆迁移	<p>1.原立杆拆除, 运输, 新安装;</p> <p>2.利旧立杆杆体打磨, 刷银粉磁漆</p> <p>3.立杆安装需抗风等级不低于 11 级;</p> <p>4.立杆需做防雷接地, 含第三方检测, 含安装。</p> <p>5.基础不小于 1500mm*1500mm*2000mm, 水泥标号 C25;</p> <p>6.水泥注入量不小于 4.5 立方米</p>	套	5.00
38	钢杆拆除	6m 钢杆拆除,地面 2m*2m 平整,地龙头切割打磨平整不能出地面,钢杆拆后后, 放置分局库房	处	1.00

39	高塔 安装	制高点铁塔安装调试, 3 年维保, 支架固定, 线缆敷设固定。	项	9.00
40	7/22 钢缆	包塑钢丝绳, 304 不锈钢, 表面光滑处理无毛刺, 耐腐蚀, 抗氧化, 7*2.2mm, 外径不低于 6.6mm	m	16,620.00
41	辅材 及配 套	包含地面短距离开挖、管道敷设、电缆敷设附件, 连接辅材, 光连接辅材等安装固定紧固件等	套	202.00
42	系统 集成	拆除箱体退库, 接电, 接网, 设备集成, 调测, 联调等	套	202.00
(三)	多维融合智能感知设备建设			
1	增强 型 RD 采集 设备	1. 支持 4GLTE (B1、B40), 5GNR (N41、N78), 支持 4 载频 2. 信令处理时间 ≤ 0.05 秒 3. 流程时间 1~5 秒 4. 登陆速率 ≥ 2000/分钟 5. 静态捕获率 > 90% 6. 接收灵敏度 ≤ -105dBm 7. 数据传输方式 CDMA/GPRS/WCDMA/LTE 及以太网 8. 主机供电方式 AC 220V ± 15% 9. 功耗 < 300W 10. 缓存数据卡类型 TF 卡, 8G 11. 高低温 -40~75° 12. 被动散热, 铸铝机箱 13. 长宽高小于 530mm*462mm*185cm 14. 重量 ≤ 35kg	台	6.00
2	系统 集成	前端设备安装调试	套	6.00
3	设备 迁移	16 套 RD 采集设备拆除, 迁移, 安装, 调试	套	16.00
(四)	大货车智能前端补点建设			
1	环保 型自 动抓 拍摄	1. 传感器类型: 1" CMOS; 2. 图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制; 3. 视频压缩标准: H.264, H.265, MJPEG; 4. 视频分辨率: ≥ 4096 (H) × 2160 (V); 5. 抓拍图片分辨率: ≥ 4096 (H) × 2160 (V);	台	2

	像机	<p>6.镜头规格: $\geq 25\text{ mm}$;</p> <p>7.车牌识别功能检查: 支持对 25×10 像素$\sim 1100 \times 3000$ 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码; 支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$ 的机动车车牌号码;</p> <p>8.支持闯红灯记录功能, 可对≥ 5 种普通车型及≥ 8 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储;</p> <p>9.车辆子品牌识别功能检查: 支持车辆子品牌识别, 对车头图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款, 对车尾图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加≥ 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款;</p> <p>10.通讯接口: ≥ 3 个 RS-485 接口, ≥ 1 个 RS-232 接口; ≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口;</p> <p>11.触发输入: 1 个触发/报警输入;</p> <p>12.触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制;</p> <p>13.同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入;</p> <p>14 工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$;</p> <p>15.电源 100 VAC$\sim 240$ VAC; 频率: 48 Hz~ 52 Hz。</p>		
2	环保型频爆一体灯	<p>1.防护等级: $\geq \text{IP66}$</p> <p>2.尾线接口: 1 路电源输入; 1 路爆闪触发输入; 1 路频闪触发输入</p> <p>3.光源类型: LED 暖光频闪; LED 暖光爆闪; 气体白光爆闪; 红外爆闪</p> <p>4.回电时间: $\leq 55\text{ms}$</p> <p>5.色温: 气体灯 $6000 \pm 500\text{K}$; LED $3000 \pm 200\text{K}$</p> <p>6.触发方式: 频闪灯支持电平量触发和开关量触发; 爆闪灯支持开关量触发</p> <p>7.闪光持续时间: 范围 170$\sim 560\mu\text{s}$</p> <p>8.气体爆闪计数: 支持</p> <p>9.LED 灯珠数: ≥ 24</p> <p>10.补光距离: LED 灯 16~ 29 米; 气体灯 18~ 32 米</p> <p>11.使用寿命: ≥ 1000 万次</p> <p>12.工作湿度: 5%$\sim 95\%\text{RH}$ (相对湿度, 无冷凝)</p> <p>13.功耗: LED 52W@1.5A 40% 占空比 (有用功率)</p> <p>14.工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ (关闭遮光板) $-30^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$ (打开遮光板)</p> <p>15.电源: AC220V$\pm 20\%$</p>	台	2
3	高清智能枪机	<p>1.硬件: 白色外壳</p> <p>2.传感器靶面: 1/1.8", 像素 ≥ 400 万, 分辨率: $\geq 2688 \times 1520$;</p> <p>3.焦距: 8 mm~ 32 mm;</p> <p>4.光圈性能: $\leq \text{F1.6}$;</p>	台	1

		<p>5.最低照度：$\leq 0.001\text{lx}$(彩色)，$\leq 0.0005\text{lx}$(黑白)；</p> <p>6.补光类型：混合补光；</p> <p>7.补光距离：$\geq 20\text{m}$ 人脸补光、50m 普通监控；</p> <p>8.Mic≥ 2 个；</p> <p>9.音频输入≥ 2 路</p> <p>10.音频输出≥ 1 出；</p> <p>11.告警输入≥ 3 路；</p> <p>12.告警输出≥ 2 出；</p> <p>13.电源：DC12V$\pm 25\%$；POE(IEEE802.3at)</p> <p>14.防水防尘$\geq \text{IP67}$。</p> <p>功能：</p> <p>15.支持 GB35114 安全加密；</p> <p>16.内置双 MIC，应具有有效过滤环境噪音；</p> <p>17.支持 5 种深度智能功能包括并不限于：人脸检测、周界布防、人数统计、混行检测、道路监控；</p> <p>18.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，支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音</p> <p>19.支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别</p> <p>20.支持同时检测监控场景内出现的不少于≥ 40 张人脸图片，并可以进行抓拍及人脸跟踪；</p> <p>21.支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及人员同时进行检测和跟踪，可检测出≥ 40 个目标同时出现在视频图像中，当检测到目标后可抓拍小图，同时支持抓拍全景大图上传智能服务器；</p> <p>22.自适应强光抑制，夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度；</p> <p>23.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>		
4	室外设备箱	<p>1.箱体尺寸不小于 600*500*400 与甲方确认后定制，箱体外壳需印制甲方指定的标识，箱体采用不小于 1.5mm 厚冷轧钢板；表面喷塑；箱体具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防暴晒结构，防护等级 IP55；内置总开关、分路开关、电源防雷器、检修插座、8 位 PDU 和接线端子等；</p> <p>2.安装方式距地 2.5 米壁挂抱箍安装；</p> <p>3.防雷规格：额定电压 Un220V、Imax：40kA In：20kV；响应时间$\leq 25\text{ns}$；分路开关$\geq 20\text{A}$</p> <p>4.设备箱内需装有：自复式过欠压保护器、防雷保护器、温度自动控制器、换气扇等器件；设备箱的两侧壁上设有通风孔和空气过滤装置，</p>	台	1

		用于设备箱散热；设备箱的侧壁上设有进气孔和空气过滤装置，通过温度自动控制器根据箱体内温度控制箱体底部的风机的开启使箱体内空气流动，从而达到箱体内降温目的。避免强弱电混合带来的触电事故及火灾隐患，综合了过压、过流、雷电、过热、短路、过载等多种保护措施，从而实现智能控制。		
5	终端管理单元	1.支持 ≥ 12 路前端接入； 2.支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式； 3.支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传； 4.支持区间测速及区间违法发布功能； 5.内置 $\geq 8T$ 硬盘 6.采用嵌入式操作系统,具有 ≥ 16 个 1000M 以太网接口,支持 ≥ 4 个硬盘槽位	台	2
6	检测费	大货车智能前端检测费，2 年一次，共需 3 年/2 次	次	4.00
7	提示牌	按照公安标识国标要求定制，大货车禁止通行，直径不低于 1000mm	套	17.00
8	立杆及横臂	<p>(1) 立杆高 6.5 米，采用 $\phi 245$ 壁厚 10mm 圆形钢管制作,材质 Q355B，横臂长 5m 采用圆锥杆制作,壁厚不低于 3.75mm 材质 Q355B。</p> <p>(2) 立杆及相应结构件采用二氧化碳气体保护焊,整体热浸锌防腐处理表面打磨光滑,氟碳喷涂处理，颜色:RAL9006 加粗银粉(强闪银 008)</p> <p>(3) 所有外露紧固件均采用 SUS304 不锈钢材质,确保防锈</p> <p>(4) 制作加强门框,采用精密等离子切割制作电器检修门,切割边缘平整光滑,组装后间隙$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>(5) 检修门使用定制三角防盗螺栓固定,须使用专用螺栓扳手才可开启</p> <p>(6) 杆主体符合下列规范</p> <p>①长度允许偏差为杆长的$\pm 0.5\%$</p> <p>②杆身直线度误差$< 0.1\%$</p> <p>③杆身弯曲度$\leq 0.2\%$杆长</p> <p>(7) 杆防腐采用热浸锌后喷塑,质量符合 GB/T9790 规定，锌层平均厚度$\geq 85\mu\text{m}$;杆身、灯臂、上装饰件氟碳喷涂处理喷涂层表面均匀、完整、光洁,附着力符合相关标准要求。;</p> <p>(8) 立杆需做防雷接地，含第三方检测，含运输、安装</p> <p>(9) 与怀柔区立杆样式保持一致</p> <p>(10) 生产工艺应符合《金属材料金属覆盖层 摩擦实验》GB/T 9790</p>	套	2.00

		-2021。		
9	地面标志	国标，大货车禁止通行地面热熔画线	项	2.00
10	立柱及基础	2.5M 标牌立杆，壁厚不低于 2mm，含底座及基础	根	11.00
11	工业级 5 口交换机	交换容量≥16Gbps, 包转发率≥11.9Mpps; 固定接口 4GE 电口; 工业级, 工作温度: -40℃-70℃	台	2.00
12	光纤收发设备	1.光口采用 1310/1550nm 双波长差频收发技术; 2.具有工作状态指示灯, 方便、准确地了解设备接口、链路的工作状态 3.工业级, 千兆光电口。	套	1.00
13	防雷接地	每个点位检测摄像机电源防雷接地、外壳防雷接地、信号防雷接地、立杆连接防雷接地、等电位连接, 每个点位检测 5 处。具备甲级防雷检测资质的第三方出具检测报告	套	3.00
14	供电电缆	室外引电电缆, 近距离 YJV 3*2.5	米	200.00
15	供电电缆	设备供电电缆 YJV 3*1.5, 含敷设, 连接	米	60.00
16	室外光纤	4 芯室外光缆 低烟无卤接入设备, 入管道, 连接件, 熔接	米	200.00
17	室外网线	UTP-6 室外环保型超六类非屏蔽对绞数据线缆; 裸铜线径为 0.565mm (线规为 23AWG), 绝缘线径为 1.0mm	米	60.00
18	辅材及配套	包含地面短距离开挖、管道敷设、电缆敷设附件, 连接辅材, 光连接辅材等安装固定紧固件等	项	3.00
19	检查井	定制井盖刻公安交警字样, 井盖材质与一期雪亮工程材质规格一致。用于设备机箱处及过街管道连接处用, 井口面积与一期雪亮工程规格一致, 深度不小于 600mm, 底部留有渗水孔; 窰井中管道到井底的距离不低于 100mm。	座	1.00
20	路口	开挖尺寸不小于 0.6m×0.7m, 含土方挖掘, 回填, 夯实, 路面 (土地、	延	200.00

	管网土方工程	草地、道砖、水泥路、柏油路、过桥)恢复及清运。	米	
21	管网及敷设	手井间管道路由组网, 布放 2* ϕ 75 PE 管	延米	200.00
22	系统集成	设备联调, 施工, 集成费用, 质保 3 年	套	3
(五)	数据传输链路建设			
1	光缆成端接头	1.将金属加强芯与 ODF 架上的接地端子紧固连接, 使光缆金属件良好接地, 避免雷击; 2.将光纤套管用塑料扎带在 ODF 机架内绑扎整齐, 每个套管对应一个熔纤盘; 3.将光纤套管开剥一定长度, 将光纤与尾纤进行熔接, 然后将尾纤和光纤在熔纤盘内盘放整齐; 4.将光缆吊牌固定在光缆上面, 对光缆进行标识; 5.将光纤各纤芯对应的开放路由填入 ODF 架上的资料标签, 以便维护查找; 6.进口光纤熔接机、光是域反射仪、偏振模色散测试仪;	芯	816.00
2	光缆接续	1.名称:光缆与光缆熔接; 2.规格:288 芯; 3.类别:接头盒熔接; 4.进口光纤熔接机、光时域反射仪、偏振模色散测试仪; 5.端帽式光缆接头盒、双壁热缩热缩管、热熔管、3M 胶布、自锁式尼龙扎带、接头盒防漏封堵;	头	7
3	12 芯光缆中继段测试	1.名称:中继段测试;含测试报告 2.规格:12 芯; 3.测试类别:双窗口; 4.测试内容:传输光缆衰减(dB)、衰减常数(dB/Km); 5.光时域反射仪、稳定光源、光功率计、偏振模色散测试仪;	项	6
4	48 芯光缆中继段测试	1.名称:中继段测试;含测试报告 2.规格:48 芯; 3.测试类别:双窗口; 4.测试内容:传输光缆衰减(dB)、衰减常数(dB/Km);	项	1

	试	5.光时域反射仪、稳定光源、光功率计、偏振模色散测试仪;		
5	288 芯光 缆中 继段 测试	1.名称:中继段测试;含测试报告; 2.规格:288 芯; 3.测试类别:双窗口; 4.测试内容:传输光缆衰减(dB)、衰减常数(dB/Km); 5.光时域反射仪、稳定光源、光功率计、偏振模色散测试仪;	项	1
6	光缆	1.规格:单模 12 芯; 2.敷设部位:管道; 3.敷设方式: 1)光缆敷设前管孔内穿放子孔, 光缆选 1 孔同色子管始终穿放, 空余所有子管管口应加塞子保护; 2)按人工敷设方式考虑, 为了减少光缆接头损耗, 管道光缆应采用整盘敷设; 3)为了减少布放时的牵引力, 整盘光缆应由中间分别向两边布放, 并在每个人孔安排人员作中间辅助牵引; 4)光缆穿放的孔位应符合设计图纸要求, 敷设管道光缆之前必须清刷管孔。子孔在人手孔中的余长应露出管孔 15cm 左右; 5)手孔内子管与塑料纺织网管接口用 PVC 胶带缠绕, 以避免泥沙渗入; 6)光缆在人(手)孔内安装, 如果手孔内有托板, 光缆在托板上固定, 如果没有托板则将光缆固定在膨胀螺栓, 膨胀螺栓要求钩口向下。 7)光缆出管孔 15cm 以内不应作弯曲处理; 8)每个手孔内及机房光缆和 ODF 架上均采用塑料标志牌以示区别; 4:光缆托板、保护软管; 5.布缆时人孔内抽水。	m	285.00
7	光缆	1.规格:单模 48 芯; 2.敷设部位:管道; 3.敷设方式: 1)光缆敷设前管孔内穿放子孔, 光缆选 1 孔同色子管始终穿放, 空余所有子管管口应加塞子保护; 2)按人工敷设方式考虑, 为了减少光缆接头损耗, 管道光缆应采用整盘敷设; 3)为了减少布放时的牵引力, 整盘光缆应由中间分别向两边布放, 并在每个人孔安排人员作中间辅助牵引; 4)光缆穿放的孔位应符合设计图纸要求, 敷设管道光缆之前必须清刷管孔。子孔在人手孔中的余长应露出管孔 15cm 左右; 5)手孔内子管与塑料纺织网管接口用 PVC 胶带缠绕, 以避免泥沙渗入; 6)光缆在人(手)孔内安装, 如果手孔内有托板, 光缆在托板上固定, 如	m	1,500.00

		<p>果没有托板则将光缆固定在膨胀螺栓，膨胀螺栓要求钩口向下。</p> <p>7)光缆出管孔 15cm 以内不应作弯曲处理；</p> <p>8)每个手孔内及机房光缆和 ODF 架上均采用塑料标志牌以示区别；</p> <p>4:光缆托板、保护软管；</p> <p>5.布缆时人孔内抽水。</p>		
8	光缆	<p>1.规格:单模 288 芯；</p> <p>2.敷设部位:管道；</p> <p>3.敷设方式:</p> <p>1)光缆敷设前管孔内穿放子孔，光缆选 1 孔同色子管始终穿放，空余所有子管管口应加塞子保护；</p> <p>2)按人工敷设方式考虑，为了减少光缆接头损耗，管道光缆应采用整盘敷设；</p> <p>3)为了减少布放时的牵引力，整盘光缆应由中间分别向两边布放，并在每个人孔安排人员作中间辅助牵引；</p> <p>4)光缆穿放的孔位应符合设计图纸要求，敷设管道光缆之前必须清刷管孔。子孔在人手孔中的余长应露出管孔 15cm 左右；</p> <p>5)手孔内子管与塑料纺织网管接口用 PVC 胶带缠绕，以避免泥沙渗入；</p> <p>6)光缆在人(手)孔内安装，如果手孔内有托板，光缆在托板上固定，如果没有托板则将光缆固定在膨胀螺栓，膨胀螺栓要求钩口向下。</p> <p>7)光缆出管孔 15cm 以内不应作弯曲处理；</p> <p>8)每个手孔内及机房光缆和 ODF 架上均采用塑料标志牌以示区别；</p> <p>4:光缆托板、保护软管；</p> <p>5.布缆时人孔内抽水。</p>	m	15,000.00
9	光缆终端盒	<p>1.接口数量 12 口；</p> <p>2.满配 12 芯一体化智能托盘 1 块 12 芯熔配一体化托盘工作温度 -40℃ ~+60℃；</p> <p>相对湿度：≤95% (+40℃)；</p>	个	6
10	光缆终端盒	<p>1.接口数量 48 口；</p> <p>2.满配 12 芯一体化智能托盘 4 块 12 芯熔配一体化托盘工作温度 -40℃ ~+60℃；</p> <p>相对湿度：≤95% (+41℃)；</p>	个	1
11	光缆终端盒	<p>1.接口数量 72 口；</p> <p>2.满配 12 芯一体化智能托盘 6 块 12 芯熔配一体化托盘工作温度 -40℃ ~+60℃；</p> <p>相对湿度：≤95% (+42℃)；</p>	个	12

12	落地式设备箱	<p>1.箱体尺寸不小于 600*600*1200 与甲方确认后定制, 箱体外壳需印制甲方指定的标识, 箱体采用不小于 2mm 厚冷轧钢板; 表面喷塑; 箱体具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防暴晒结构, 防护等级 IP55; 内置总开关、分路开关、电源防雷器、检修插座、8 位 PDU 和接线端子等;</p> <p>2.安装方式距地 2.5 米壁挂抱箍安装;</p> <p>3.防雷规格: 额定电压 U_n220V、I_{max}: 40kA I_n: 20kV、响应时间\leq 25ns; 分路开关\geq20A</p> <p>4.设备箱内需装有: 自复式过欠压保护器、防雷保护器、温度自动控制器、换气扇等器件; 设备箱的两侧壁上设有通风孔和空气过滤装置, 用于配电室的散热; 设备箱的侧壁上设有进气孔和空气过滤装置, 通过温度自动控制器根据箱体温度控制箱体底部的风机的开启使箱体内空气流动, 从而达到箱体内降温目的。避免强弱电混合带来的触电事故及火灾隐患, 综合了过压、过流、雷电、过热、短路、过载等多种保护措施, 从而实现智能控制。</p> <p>含基础、接地</p>	台	6
13	管道租赁费	通信管道租赁费用 5 年费用	条公里/5 年	4.00
14	管道租赁费	通信管道租赁、配合、服务费用 (一次性费用)	条 / 公里	4.00
15	措施费	安全文明施工费、施工垃圾场外运输消纳费;	项	1

2、硬件性能基础提升

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	媒体交换	<p>1. CPU:\geq (8 核 16 线程 主频 3.0GHz); 内存:\geq16GB; 硬盘:\geq1T SATA 系统盘</p> <p>2. 网口:\geqGE*5</p> <p>3. PCI-E 插槽:\geq4 个 PCI-E 插槽</p>	台	15

	服务	<p>4.USB 接口:≥4 个(后面板 2 个 USB 3.0 接口,前面板 2 个 USB2.0 接口)</p> <p>5.VGA 接口:≥1 个</p> <p>6.媒体流入口带宽:≥1024Mbps</p> <p>7.媒体流出口带宽:≥2048Mbps</p> <p>8.支持音视频单播流的复制分发</p> <p>9.支持音视频组播流转单播复制分发</p> <p>10.支持对跨域媒体流复制分发</p> <p>11.支持对回放媒体流的转发</p> <p>12.支持多种网络协议:TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、TFTP</p> <p>13.支持 GB28181、DB33 等联网标准</p>		
2	48 盘位云存储设备	<p>1、≥48 盘位,支持 DDR5 内存,可扩展到≥128G,支持 SSD 系统盘,具有≥1 个防腐蚀检测预警模块,前面板内置防尘网,支持所有硬盘水平放置槽位中,并支持前面板热插拔维护,≥5 个 2.5Gbps 网口,≥2 个 HDMI 接口,≥2 个 USB3.0 接口,≥1 个 RS232 接口,≥2 个数码管显示,≥3 个 PCI-E4.0 插槽。</p> <p>#2、支持数据多模提取功能,支持 GB/T28181、ONVIF 协议直存的数据,以 RTSP/RTMP/HLS 的形式对外提供点播能力,以 S3/OSS 的形式对外提供数据访问能力。</p> <p>3、支持按前端摄像机名称、时间、自定义标注、类型、锁定状态、录像存放位置等信息组合检索录像。</p> <p>4、支持 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等告警。</p> <p>5、支持存储节点磁盘热插拔,在读写数据时,插拔节点内的任意块磁盘:设备、系统均正常运行,业务不中断,数据不丢失;硬盘拔出后不限时间,磁盘插回后,自动恢复到系统中,数据仅做增量修复。</p> <p>6、支持 IPC 码流闪断后存储能够重新建立存储流,保证业务正常。</p> <p>7、支持系统业务平台服务器宕机,历史录像数据不丢失,存储节点的存储业务不中断,能够查询到宕机期间的录像信息。</p> <p>#8、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>9、支持前端摄像机按照流直存的方式存储,以 Onvif、GB/T 28181、RTSP、PSIA 等媒体流直接发送到存储节点。</p> <p>10、支持 RAID 0、1、5、6、10、50、JBOD 等多种热备选择。</p>	台	5
3	48 盘位云存储设备	<p>1.后端扩展接口:≥2 个 4x12Gbps Mini SAS HD</p> <p>2.SAS 接口速率:≥12Gbps</p> <p>3.磁盘通道数:≥48</p>	台	5

	扩展柜	4.磁盘类型:SATA/SSD/SAS/NL-SAS		
4	企业级SATA硬盘	容量:≥8TB*2 接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:≥7200RPM 缓存:≥256MB	套	240
5	云存储虚拟化服务软件	GB/Onvif 接入性能:≥512 路/1024M 接入 存储设备的磁盘虚拟化、元数据管理和对外提供存储服务	个	18
6	云存储管理服务单元	1. CPU:≥ (8 核 16 线程 主频 3.0Gh; 2.内存:≥16GB; 硬盘:≥1T SATA 盘; 网口:≥GE*5; PCI-E 插槽:≥4 个 PCIE 插槽 3.USB 接口:≥4 个; VGA 接口:≥1 个; 支持 19 寸标准机柜安装; 4.GB/Onvif 接入性能:≥512 路/1024M 接入; 存储设备的磁盘虚拟化、元数据管理和对外提供存储服务	个	3
7	云存储点播服务单元	1.支持管理≥2048 个云存储虚拟化存储节点;支持管理≥2048PB 容量 2. CPU:≥ (8 核 16 线程 主频 3.0Ghz); 内存:≥16GB;硬盘:≥1T SATA;网口:≥GE*3 3.PCI-E 插槽:≥4 个 PCIE 插槽;USB 接口:≥4 个;VGA 接口:≥1 个	个	1
8	云存储点播服务单元	1.回放性能:≥并发 512 路/1024M 点播流量 2. CPU:≥ (8 核 16 线程 主频 3.0Ghz) 3.内存:≥16GB;硬盘:≥1T SATA;网口:≥GE*5 4.PCI-E 插槽:≥4 个 PCIE 插槽 5.USB 接口:≥4 个 6.VGA 接口:≥1 个	个	1

3、智能应用建设

序号	名称	功能模块	技术参数	单位	数量
----	----	------	------	----	----

				位	
1	数据接入	SPS 图片业务	业务规格:SPS 图片业务≥500 路授权	套	1
		多维数据服务单元	1.人像/车辆图片接入: ≥512Mbps; 人脸/车辆图片转发: ≥1024Mbps 2.人脸/车辆小图+大图 URL+结构化数据接入转发: ≥500 条/s 3.URL、MAC/Rfid 数据接入及转发: ≥1500 条/s (MAC/Rfid 结构化数据转发性能下降原则: 转发 3 个上级平台不降性能, 之后每增加一个上级平台转发, 性能下降 20%) 4.采集前端接入数量: ≥5000 个 5.内存: ≥32GB 6.网口: ≥GE*3 7.串口: ≥1 个 RS232 口, ≥1 个 RS232/RS485 复用口 8.USB 接口: ≥4 个; HDMI 接口: ≥1 个; VGA 接口: ≥1 个 9.交流电源输入:交流电源输入: 100~240V AC; 50Hz/60Hz 10.电源槽位:可扩展 1+1 双电源冗余 11.工作温度:0° C~40° C (推荐温度: 10° C~35° C) 12.工作湿度:20RH%~80RH% (非凝结)	台	1
2	数据聚合	智能分析管理服务	1、管理≥1 台通用 GPU 服务器, 且单支持≥8 张 GPU 卡 2、支持多个智能分析单元集群管理配置 3、支持通用 GPU 计算卡之间的资源管理以及负载均衡 4、支持对智能分析任务进行灵活调度, 获取任务状态信息	套	1
		数据解析单元	1.处理器:≥2 颗, 每颗≥(24 核 48 线程, 2.2GHz) 2.内存:≥8*32GB 3.内存插槽数:≥32 个 4.硬盘:≥1*【3.5 寸 7.2K SATA】 4TB 5.硬盘扩展:≥12 个 2.5/3.5 英寸硬盘槽位 ≥2 个 M.2 SSD 硬盘槽位 6.管理网口:≥1*GE 7.业务网口:≥2*10GE 8.PCI-E 插槽:≥10 个 9.USB 接口:≥4 个, 需具有前置 USB 接口和后置 USB 接口 10.视频输出接口:≥1 个前置 VGA 接口+≥1 个后置 VGA 接口 11.内置通用 GPU 卡≥1 张, 单 GPU 卡要求如下: 主频:≥1.6GHz; 显存频率:≥3733Mb/s; 12.显存容量:芯片不低于 LPDDR4X 采用≥64bit 数据位宽, 容量≥8GB; 具有	台	1

			散热功能； 13.PCIe 带宽:PCIe $\geq 2.0 \times 8$ ，速率 $\geq 40\text{Gb/s}$ ；CPU:单芯片内置 ≥ 8 核 ARM CortexA55		
		人像图片分析	1、支持 ≥ 50 张/秒人脸小图解析（分辨率 $\leq 500\text{W}$ ）。 2、支持性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩等人脸属性识别。	套	1
		人体车辆图片分析	1、支持 ≥ 30 张/秒人体车辆大图解析（ $300\text{W} < \text{分辨率} \leq 500\text{W}$ ）。 2、支持车身颜色-主色;车身颜色-辅色;车身颜色-次色;车辆品牌;车辆系列;车牌颜色;移动速度;机动车抓拍朝向;主遮阳板;副遮阳板;车辆挂件;年检标贴;主驾驶安全带;前排乘坐人数;黄标车;车牌号码;危险品车辆;行驶方向;主驾打电话;车牌种类等机动车属性识别。 3、支持年龄段、性别、鞋子、上衣主色、上衣辅色、上衣次色、上衣款式、上衣纹理、下衣主色、下衣辅色、下衣次色、下衣款式、是否携包、发型、发色、包款式、身姿、戴口罩、口罩颜色、戴帽子、帽子颜色、戴眼镜、抱小孩、撑伞、驾驶类型、移动方向、移动速度、承载人数、非机动车主色、非机动车辅色、非机动车次色等人体/非机动车属性识别。	套	4
		人像数据聚档	业务规格: ≥ 500 路人员聚档任务路数授权扩容	套	1
3	智能视频分析系统	智能视频分析仪	1)内置国产化 AI 加速芯片，高性能 ≥ 8 核 CPU，主频不低于 2.3GHz ，内存不低于 16GB ，硬盘不低于 512G ； 2) 支持不低于 32Tops@int8 算力配置； 3) 支持至少 32 路 H.264/H.265 1080P@30fps 实时视频解码； 4) 支持 ≥ 2 *千兆网络，支持 4G/5G、wifi 扩展； 5) 支持无风扇散热，满足 $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 宽温应用； 6)设备须便携，外观尺寸不大于 $212\text{mm} \times 152\text{mm} \times 52\text{mm}$ ，须提供外观图，支持 mSATA 和 TF 存储扩展，支持 M.2 扩展；	套	1

		<p>7) 支持不少于 2*GPIO；支持不少于 1 个 USB typeC Debug 接口；</p> <p>8) 支持电源/系统/M.2/硬盘 4 个状态指示灯；</p> <p>9) 支持不少于 2*USB3.0/1*HDMI/RS232/RS485 接口；</p> <p>10) 支持 TCP/IP/HTTP/RTSP 等协议接入；</p> <p>11) 设接入带宽不少于 256Mbps、存储带宽不少于 256Mbps 转发带宽不少于 256Mbps；</p> <p>12) 支持接入视频通道数不少于 32 路；</p> <p>13) 可在设备管理界面显示设备在线状态、IP、接入协议、通道名称；</p> <p>14) 支持通过 RTSP 和 HLS 传输协议取流和播放；</p> <p>15) 支持将资源树通道添加到收藏夹；支持资源树的模糊查询以及精确查询；支持动态调整资源树；</p> <p>16) 支持视频流解析和图片流解析，支持智能分析任务启/停；</p> <p>17) 视频流分析支持≥32 路 200W；图片流分析支持≥32 张/s；</p> <p>18) 支持不低于查询 150 万条抓拍记录；</p> <p>19)支持≥30 个人脸库，≥10 万条人脸数据；</p> <p>20) 支持不低于 32 倍速解析；</p> <p>21) 支持离线文件边写边解析，多名侦查员同时在线审看解析结果；</p> <p>22) 支持按文件和按目录解析；</p> <p>23) 支持 USB/硬盘/NFS 等多种方式导入文件；</p> <p>24) 支持自适应变速解析；</p> <p>25) 支持多通道分时解析功能，支持多种策略调度（帧分析、时长分析），支持弹性伸缩、抢占、限流等多种策略；</p> <p>26) 支持侧脸，低头人脸抓拍，支持人脸性别、年龄、是否戴口罩、是否带帽子、是否带眼镜属性检测；</p> <p>27) 支持车牌检测，可识别车牌号、车牌颜色、车牌类型，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、白牌、绿牌、黄绿、渐变绿，车牌类型包括（大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、境外汽车号牌、外籍汽车号牌、低速车号牌、拖拉机号牌、挂车号牌、教练汽车号牌等）；</p> <p>28) 支持车辆检索,支持按车辆类型、车辆品牌、车身颜色进行二次检索，车辆</p>	
--	--	--	--

	<p>类型包括（押运车、皮卡车、轿车、大型卧铺客车、越野车、大型货车、公交车、重型罐式货车、轻客、微面、手扶拖拉机等），车辆品牌包括（大众、宝马、别克、本田、标致、丰田、福特、日产、奥迪、马自达、雪佛兰、雪铁龙、现代、奇瑞等），车身颜色包括（黑色、白色、灰色、红色、蓝色、黄色、橙色、棕色、绿色、紫色、青色、粉色、金色、银色）；</p> <p>29) 支持车牌号码模糊查询；</p> <p>30) 支持非机动车检索、支持按非机动车种类、是否载人、是否戴头盔、是否带蓬进行二次检索、非机动车种类包括（自行车、摩托车、三轮车、电动车等）；</p> <p>31) 支持人员性别、年龄检测；</p> <p>32) 支持人员上身、下身颜色检测，颜色包括白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色、青色、透明色、黄绿色、渐变绿、金色、银色等；</p> <p>33) 支持对人脸、人员、车辆、非机动车进行结构化数据分析并可通过相关特征属性进行检索以及以图搜图；</p> <p>34) 背影寻人：在线索有限的情况下，也可以通过上传目标的背影图片进行搜索，目标的照片不要求正面，可以是侧面或背面，此时使用背影寻人功能；</p> <p>35) 人员检索：可通过获取到的目标的一张模糊的人员照片，通过人员搜索以获取到更多人员/人脸照片，人员搜索可以通过上传人员照片以图搜图，检索结果可进行相似度等多种排序，同时支持对搜索结果进行操作；</p> <p>36) 区域检索：可在视频解析前预先绘制检测区域，实现区域内目标检索；</p> <p>37) 支持解析目标关联视频回看；</p> <p>38) 支持案件目标频次分析；</p> <p>39) 支持人脸、人员、车辆、非机动车添加目标库，目标图片自动置顶，图片所属案件名称、目标名称、出现时间及研判信息可自定义手动编辑；</p> <p>40) 支持在线视频回放观看；</p> <p>41) 支持人脸布控及车辆布控，人脸布控支持黑名单、白名单布控；</p> <p>42) 布控时可支持在线视频区域入侵、物品拿取、进入区域、离开区域、快速移动、徘徊侦测、单绊线检测、双绊线检测等通用行为分析；</p> <p>43) 支持在线视频区域人员密度、进出人数统计、人形检测、陌生人闯入检测；</p> <p>44) 支持移动侦测、视频丢失、视频遮挡等视频检测；</p> <p>45) 支持系统日志按照主类型、子类型、开始时间、结束时间查询；</p>	
硬盘解析	<p>1) 支持嵌入式操作系统文件系统解析、文件恢复、智能数据碎片重组及提取；</p> <p>2) 须支持 FAT、NTFS、EXT、EXFAT 等非嵌入式文件系统扫描重组解析及提</p>	

		模块	<p>取；</p> <p>3) 须支持对嵌入式文件系统及常规 FAT32/NTFS/EXT/HFS+等文件系统系统中的 MP4/MOV/3GP 碎片扫描重组及提取；</p> <p>4) 须支持自动识别监控及其他视频设备品牌功能；</p> <p>5) 支持监控自有文件系统碎片扫描重组解析及提取；</p> <p>6) 支持字节级别深度扫描并且解析每帧视频信息；</p> <p>7) 支持全盘物理扫描提取，快速查找现有视频和丢失的视频；支持剩余空间扫描提取，专注查找丢失的视频；</p> <p>8) 支持区域空间扫描提取，快速检索 TB 级监控硬盘；</p> <p>9) 须支持监控厂家私有硬盘视频数据存储文件系统解析，支持不低于 100 种品牌文件解析；</p> <p>10) 支持“通道-时间段”的选择方式进行精确下载选择；文件下载支持下载到本机、导出到外接移动设备功能；</p> <p>11) 高速下载功能，硬盘下载速度$\geq 100\text{MB/s}$；</p> <p>12) 支持快速解析及深度解析； 13) 支持报表统计信息； 14) 支持加载上次任务继续扫描解析功能； 15) 支持扫描过程中实时显示日志功能；</p>		
		相机、行车记录仪、执法仪、无人机系统解析模块	<p>1) 支持多品牌相机解析；</p> <p>2) 支持格式化，初始化，删除，坏道，部分覆盖，帧丢失，音视频播放不了等故障类型；支持自动匹配编码及自动生成解析算法和≥ 17种 CheckSum 验证方法；</p> <p>3) 支持颜色图标区分每个音视频文件损坏百分率；</p> <p>4) 支持自主选择十多种品牌；添加样本即可支持其他所有存放音视频设备；</p> <p>5) 实时显示软件运行过程及速度、位置、剩余时间等信息；</p> <p>6) 支持镜像文件，硬盘，SD 卡，U 盘等设备类型；</p> <p>7) 支持加载任务信息；支持停止后继续扫描及导出；</p> <p>8) 支持 H264/AVC/H265/HEVC 等编码格式；</p>		
		视频修复模块	<p>1) 支持已封装音视频修复，裸流自动修复封装；支持故障类型：音视频文件播放不了，播放卡顿，播放花屏；支持视频修复类型：MP4,MOV,3GP,AVI,MXF,MTS,TS,MPG,H264 裸流,H265 裸流等；</p> <p>2) 实时显示软件运行过程及速度、位置、剩余时间等信息；</p> <p>3) 支持编码类型：H264/AVC/H265/HEVC；</p>		
4	边缘智能	前端解析	<p>设备硬件参数：</p> <p>1、基本配置</p> <p>操作系统算力：$\geq 16\text{TOPS}$；内存：$\geq 8\text{GB}$；存储容量：$\geq 32\text{GB EMMC}$</p> <p>工作电压：DC 12V/2A；温度范围：$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$；湿度范围：10%至 90%±</p>	台	50

	分析	<p>5%</p> <p>2、接口</p> <p>HDMI: ≥HDMI * 1</p> <p>网口: ≥RJ45 * 2, 100/1000Mbps 自适应</p> <p>USB 接口: ≥USB3.0 * 2</p> <p>串行接口: ≥RS485 * 1, RS232 * 1</p> <p>3、设备功能:</p> <p>1)支持 Web 页面访问</p> <p>2)支持手动和 DHCP 的网络连接方式</p> <p>3)支持同时接入不低于 4 路的 400 万像素相机</p> <p>4)支持 RTSP、GB28181、FTP 协议相机的单个和批量接入</p> <p>5)支持算法分析以轮询方式运行</p> <p>6)支持四屏相机的同时预览</p> <p>7)支持 H264 和 H265 两种格式视频流的实时预览</p> <p>8)具备算法仓功能, 可按需搭载人脸机非算法及其他 CV 算法</p> <p>9)支持算法的在线启停、参数配置和离线更新等操作</p> <p>10)支持各个相机开启不同的算法</p> <p>11)支持在同一个相机中为不同的算法分别设置 ROI</p> <p>12)支持人脸算法、人体算法、机动车算法、非机动车算法、拉横幅算法、聚集识别、摔倒识别、离岗识别、烟雾检测、越界侦测、徘徊侦测等多类算法。</p> <p>13)支持分析结果(抓拍图/全景图/预警视频等)的存储、在线展示、查询和查看</p> <p>14)支持分析结果(抓拍图/全景图/预警视频等)的多种推送方式, 如 HTTP/FTP/MQ/Kafka</p> <p>15)支持固件包的离线升级</p> <p>16)支持盒子资源使用的实时统计和展示</p> <p>17)支持设备日志的在线下载</p>		
--	----	--	--	--

4、交通智能算法应用扩容

序号	名称	功能模块	技术参数	单位	数量
1	交通车辆管控应用	交通车辆管控应用模块	<p>1.支持分析研判机动车不悬挂号牌、遮挡号牌、污损号牌的违法行为。支持异常号牌研判、异常号牌数据审核、异常号牌结果查询、异常号牌数据监测功能;</p> <p>2.支持分析研判车辆套用其他车辆车牌的违法行为, 支持套牌车辆研判、套牌数据审核、套牌结果查询、套牌数据监测功能;</p>	套	1

			3.支持查询车辆档案、档案基本信息、车辆抓拍列表、出行规律。		
2		大 货 车 闯 禁 行 管控	支持大货车管控；支持结合地图查看告警详情和车辆详情；	套	1
3		警 情 巡 查 应 用 模 块	<p>1.支持接入并展示智能分析设备检测的交通事件（事故、拥堵、违停等），可自定义增加其他类别的交通事件；</p> <p>2.支持根据接入的事故、拥堵、违停等交通事件，基于警情检测点自动关联警情周边监控点，通过人工查看视频方式进行警情复核，支持在视频核实过程中进行图片抓拍、录像下载；</p> <p>3.支持通过视频巡查线路的编排，建立重点路段的实时视频监控，并支持在巡查视频中快速创建警情；</p> <p>4.支持按警情来源、警情类型、警情地点、警情时间查询检索警情；</p> <p>5.支持查看警情详细内容和警情处置记录，包括：警情地点、报警时间、警情类型、警情内容、警情状态、警情处置进度。</p>	套	1
4	警情 巡查 应用	事 件 检 测 节 点	<p>硬件性能：</p> <p>1. CPU：≥8 核 64 位，主频 1.5Ghz；</p> <p>2. GPU：≥16 颗高性能 GPU；</p> <p>3. 内存：≥128GB DDR3；</p> <p>4. 硬盘：≥1 个 2T SATA 硬盘, 支持 SSD 扩展，支持 SATA 盘扩展；</p> <p>5. 网络接口：≥4 个千兆自适应网络接口；</p> <p>6. 其他接口：≥6 个 USB 接口，1 个 VGA；</p> <p>7. 支持接入≥64 路 400W 分辨率或≥32 路 900W</p> <p>8. 支持对设定区域内交通车流量统计功能；</p> <p>9. 支持对设定区域内抛洒物事件进行检测抓拍车辆；</p> <p>10. 支持对设定区域内车辆拥堵事件（超过设定的车辆数）进行检测抓拍车辆；</p> <p>11. 支持对设定区域内施工事件（检测交通锥形筒）进行检测抓拍车辆；</p> <p>12. 支持对设定区域内路障事件（检测交通路障）进行检测抓拍车辆；</p> <p>13. 支持对设定区域内车辆逆行事件进行检测抓拍车辆；</p>	台	1

			<p>14. 支持对设定区域内占用应急车道违法行车事件进行检测抓拍车辆;</p> <p>15. 支持录像和报警图片本地存储, 可设置录像计划;</p> <p>16. 支持本地 Web 应用, 包括事件实时接收, 事件信息统计, 事件图片和短录像查询和录像回放;</p>		
5	可视化资源管理应用	数据分析	<p>1.支持可视化分析, 支持通过拖拉拽的形式, 对数据进行组合, 并选择图表类型, 将数据进行可视化呈现。在可视化分析中, 支持自动同环比、次维数据配置、图表下钻、基础样式设计、辅助功能配置;</p> <p>2.支持业务建模:</p> <p>(1) 模型信息: 展示该模型对应的模型介绍, 使用场景, 创建人等信息。支持展示该模型画布预览, 能够快速识别。</p> <p>(2) 模型复制与替换: 允许模型复制, 复制完成的模型为一个草稿, 保留模型内全部配置。允许对输入节点进行替换, 替换后系统会自动匹配对应的处理流程, 产出结果。快速配制出符合自己数据的业务模型。</p> <p>(3) 多任务输出: 允许一个模型中存在多个输出任务, 能够使中间结果也保留。</p> <p>(4) 多算符提供: 提供建模需要的多种算符, 包含交集、并集、差集、数据合并、字段添加、SQL 输入、数据去重、表结构修改、过滤、过程型 SQL、数据聚合、分组排序等。</p> <p>(5) 拖拉拽式操作: 对于工作表和算符, 能够进行拖拉拽的方式进行画布布局, 连线等操作, 将模型过程清晰展现, 呈现数据处理流程。</p> <p>(6) 多节点式展示: 所有算符, 工作表, 输出, 均以节点形式展示在画布中, 每个节点均可以进行相对应操作和数据预览。在配置工作检查与纠错时, 可以挨个节点查看, 快速溯源。</p> <p>(7) 落地/即席分析选择: 在配置输出任务时, 可选择落地或不落地。</p>	套	1
6		态势分析	<p>(1) 可视化驾驶舱</p> <p>可视化驾驶舱通过对图表、元素、插件的组合, 完成可视化驾驶舱的配置。同时支持弹窗, 关联, Tab 等多种交互方式, 并支持最快秒级的刷新。</p> <p>(2) 数据看板</p> <p>数据看板通过快捷配置的方式, 能够快速搭建数据可视化成果物。在看板模式下, 支持图表自适应对齐, 支持多样化配置, 支持预警配置等。</p>	套	1
7	算法策略管理	算法策略平台	<p>1、支持算法策略管理</p> <p>2、支持对策略进行运行和停止操作</p> <p>3、支持查看策略详情, 包括策略描述、策略编号、状态、拓扑图等信息。</p> <p>4、支持点位的精细化策略, 可针对同一点位不同的规则区域设置不一样</p>	套	1

			<p>的策略；</p> <p>5、支持多算法进行串联分析；</p> <p>6、支持策略回溯，支持展示各个经过策略处理后的事件，能够详细展示事件经过策略处理的链路，事件最终被拦截还是输出，针对拦截事件展示拦截的元件以及拦截的原因。</p>		
8	视图数据摆渡管理	视图数据摆渡管理模块	提供数据摆渡能力，通过 GA/T1400 协议及扩展协议同网和跨网级联人体、人脸、车辆、非机动车数据	套	2
9		视频接入许可扩容	管理本级视频设备的视频监控通道总路数。含 ≥ 600 路监控通道接入授权	套	1
10		车道接入许可扩容	<p>管理卡口、电警、违停球机、雷视一体机、流量车检器设备的所覆盖车道数。</p> <p>以相机实际覆盖车道数计算，含≥ 2400路车道接入授权</p>	套	1
11	点位接入扩容	智能接入 IAC 节点	<p>1.CPU：配置≥ 2颗，单处理器物理核心数≥ 16核，主频≥ 2.5 GHz；</p> <p>2. 内存：配置≥ 128G DDR4，≥ 8根内存插槽；</p> <p>3. 硬盘：≥ 4块 4T 7.2K SAS 硬盘（Raid5）；</p> <p>4.阵列卡：配置 Raid 1G 卡（支持 RAID 0/1/5/10）；</p> <p>5.PCIE 扩展：支持≥ 4个标准 PCIE 插槽；</p> <p>6.网口：板载≥ 2个千兆电口和≥ 2个万兆网口；</p> <p>7.其他接口：≥ 1个 IPMI RJ-45 管理接口；≥ 7个 USB 3.0 接口；≥ 2个 VGA 接口；</p> <p>8.电源：配置（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；</p>	台	4
12		设备接入 DAC 节点	<p>1.CPU：配置≥ 2，单处理器物理核心数≥ 16核，主频≥ 2.5 GHz；</p> <p>2.内存：配置≥ 128G DDR4，≥ 8根内存插槽；</p> <p>3.硬盘：4块 4T 7.2K SAS 硬盘（Raid5）；</p> <p>4.阵列卡：配置 Raid 1G 卡（支持 RAID 0/1/5/10）；</p> <p>5.PCIE 扩展：支持≥ 4个标准 PCIE 插槽；</p> <p>6.网口：板载≥ 2个千兆电口和≥ 2个万兆网口；</p> <p>7.其他接口：≥ 1个 IPMI RJ-45 管理接口；≥ 7个 USB 3.0 接口；≥ 2个 VGA 接口；</p>	台	3

		8.电源：配置（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；		
--	--	-----------------------------	--	--

5、网络和数据安全提升

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	边界安全运维平台	<p>硬件架构：</p> <p>1.标准机架式设备≥ 3 台</p> <p>单主机配置如下：</p> <p>2.每台 CPU: ≥ 2 颗，每颗≥ 6 核；内存：$\geq 32G$；存储：$\geq 2T$</p> <p>3.性能：交换日志数据查询耗时：≤ 3 秒；数据统计耗时：≤ 3 秒；接口并发能力：≥ 300；无故障运行时间：每周 7×24 小时</p> <p>功能：</p> <p>1、首页安全分析大屏，支持展示业务 TOP5 排名，包括同比和环比、传入增量和传出增量。支持链路数据量统计，包括社会企事业单位、党政军部门、公安机关驻地外接入点、视频接入、互联网信息采集，同时显示同比数据。支持分析链路上日志量的趋势，监视日志传输情况，及时发现是否有异常等行为。支持展示 24 小时内文件传输总量、数据库传输量、视频访问量。支持展示近 24 小时报警量、昨日报警量、近 7 日报警量。根据内置安全模型产生的告警事件，实时推送到前段页面，同时，会在拓扑中，在产生报警的设备上，通过标识方式，以起到提示作用。给出七日内报警分布情况，可查看报警趋势，分析出报警异常原因，为排除安全隐患提供可视化图形。</p> <p>2、业务分析：支持传输量趋势、报警量趋势、总传输量趋势展示；支持传入量分布、传出量分布、报警类型分布、报警分布、业务传输量 TOP10、报警量 TOP10 展示；</p> <p>3、运行分析：支持链路对象传输量统计分析展示、链路传输量占比分析展示、链路传输量统计分析展示；支持传入量占比展示、链路下业务当前状态信息和链路下设备当前状态信息展示；</p> <p>4、预警分析：支持违规建设监测、违规业务监测、违规行为监测、边界攻击监测；支持边界整体报警趋势、报警级别分布、链路报警 TOP5、业务报警 TOP5、业务报警趋势、报警类型分布、报警模型 TOP5、报警趋势</p> <p>5、安全模型</p> <p>业务管理功能包括业务整体检测、单一业务检测和业务管理。从多个维度，对业务运行状况以及安全度进行监测。</p>	套	1

		<p>支持安全模型，根据安全类型不同，分为边界非法传输、边界数据库盗取、文件盗取、边界数据库破坏、危险操作设备、危险文件传输、端口开放异常业务传输量异常、业务传输位置异常、业务逆向传输、异常 IP 访问、异常服务检测、边界日志异常、未知业务传输、业务运行检测。</p> <p>支持配置安全模型属性已经是否启用来启用安全模型，安全模型生效后，与日志以及流量碰撞，产生告警。</p> <p>6、资产管理 支持平台信息管理、链路信息管理、安全设备信息管理、边界设备信息管理、交换信息管理、业务信息管理。</p> <p>7、报表管理 资产档案中，包含设备和链路信息，根据资产管理，能发现各类设备的使用情况，有利于设备的管理。支持业务报表统计、链路报表统计、安全设备报表统计、边界设备报表统计、周期报表统计、自定义报表统计。</p> <p>8、日志审计： 支持日志查询功能、支持统计时间、日志类别的多种组合条件。</p> <p>9、上报管理 持上报数据查询、包括业务数据、链路数据、上报状态。支持上报配置管理、支持多级上报。</p> <p>10、基础监控 支持链路基本信息展示、链路文件传输统计、链路数据库传输统计、链路视频浏览量统计。支持业务基本信息展示、业务文件传输统计、业务数据库传输统计、业务视频浏览量统计。支持设备基本信息展示、支持 CPU、内存、磁盘使用量统计展示。支持设备详情展示。</p> <p>11、资产画像 支持设备画像展示，展示交换设备之间的数据传输类型、方向和数量。需要直观的表达出设备之间的数据传输关系。支持业务画像展示，≥显示业务的属性、数据传输类型和数据量。需要直观的表达出源地址和目标地址的传输关系。</p>		
2	边界请求服务系统	<p>硬件架构：</p> <p>1.标准机架式设备≥2 台；</p> <p>2.由外网端服务器和内网端服务器组成请求服务系统，部署于安全隔离设备两侧，实现跨网数据请求和响应。</p> <p>3.单台 CPU：≥2 颗，每颗≥6 核</p> <p>4.单主机内存：不低于 32G</p> <p>5.单主机磁盘：不低于 250G SSD</p> <p>6. ≥10/100/1000Mbps（电口）×4，万兆 SFP+（光纤口）×2；</p> <p>性能：</p> <p>1.图片传输性能：≥500 张/秒（1MB 图片大小）。</p> <p>2.系统吞吐量：≥6Gbps</p> <p>功能：</p> <p>1.实现高实时性数据传输要求，通过将请求与响应报文进行转发、解析，在保证数据、网络安全的情况下实现内外网的请求与响应。</p>	套	2

		2.支持将 SOAP、XML-RPC 和 RESTful 请求或应答转为文件； 3.支持对 SOAP 协议的格式检查； 4.支持对请求和响应的内容进行审查，以确保没有敏感信息的泄漏； 5.支持日志审计； 6.支持日志外发功能； 7.支持设备、服务异常报警功能		
3	边界安全审计系统	硬件架构： 1. 标准机架式设备×1 台； 2. ≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口； 产品功能： 1. 系统旁路部署，支持 GB/T 28181 协议与标准 SIP 协议的原始操作信令还原并记录，支持还原解析多种品牌等主流视频服务厂商协议； 2. 系统支持 C/S 架构的视频监控系统操作行为审计，可审计的操作行为包括但不限于播放、下载、回放、控制（上、下、左、右）等动作，可记录客户端用户名、客户端 IP、操作动作时间节点以及摄像头唯一编码、IP、名称、MAC 等信息； 3. 系统支持对原始操作信令进行抽取并自动分类，形成客户端操作档案与摄像头被访问档案，记录内容包括客户端用户名、IP、MAC、访问的摄像头详情、访问次数、操作动作详情以及动作时间节点等信息，支持查看原始操作控制信令； 4. 需要全景展示怀柔区视频资产详情、告警事件详情、活跃操作用户排名、活跃操作客户端排名、活跃被访问摄像头排名、摄像头国标编码占比及摄像头播放、下载、回放、控制等操作动作占比等信息； 5. 系统支持高效审计日志检索查询功能，可根据操作类型、操作时间、客户端 IP、摄像头 IP、摄像头唯一编码、客户端登录用户名等维度检索审计记录； 6. 系统内置告警模块，支持基于摄像头被访问的区域、访问时间、访问频次自动发现违规操作行为并告警，可识别同一终端多账号登录、同一账号多终端登录的操作行为。支持根据操作时间、操作类型（播放、下载、回放、控制）、用户名、关键字等维度自定义添加告警规则，可根据 IP 地址自定义设置全局黑白名单；	套	1
4	单向隔离光闸	硬件架构： 1.标准机架式设备，需要通过光单向传输数据； 2.单板 10/100/1000Mbps≥6，万兆光纤口≥2； 3.标配冗余电源 产品性能： 1.应用吞吐量≥6Gbps	台	2

	<p>产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持视频国标 28181 协议对接 2.支持开启容错功能时，在目的端进行摘要比对，将丢失数据摘要抬头一键导出，导入源端一键重传，确保数据完整性。 3.可针对文件交换模块、数据库导入模块和客户端提供安全防护功能。包括病毒查杀、内容过滤、内容检查、关键字检查、数据容错、文件名长度、大小以及传输速率等多维度数据检查能力，可进一步提升数据交换的安全性。 4.支持一键体检功能，可检测当前设备硬盘状态、网卡检测、链路检测、网络检测、进程检测、通道检测、连通性检测以及显示告警信息，报警策略可针对 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、硬盘健康度等进行单独设置，应能多种方式进行报警。 5.支持在登录页面提供适配的浏览器免安装包进行下载，不依赖于网络。 6.支持首页展示报警信息、任务统计、流量趋势、带宽趋势等信息，可自定义选择今日、7 天、30 天信息，并且可以展示系统 cpu 使用率、硬盘使用率、内存使用率、网络负载率等信息。 7.支持证书登录。 8.支持针对文件任务、数据库任务、kafka 任务进行单独设置线程数、积压批次上下限、线程栈内存大小等信息。 9.支持数据上报功能，向集控系统数据进行数据上报 10.系统支持备份还原策略，可将备份文件进行导入导出，同时可在出现重问题时页面一键恢复出厂设置。 11.支持页面进行系统升级以及病毒库升级功能 	
--	---	--

（二）设备施工要求

施工主要包括：前端智能采集设备及相关配套设备安装、调试；

设备、材料包括 摄像机、设备护罩、立杆、支臂、穿线井、电缆管、电缆、光缆、控制箱、传输设备等。

施工范围包括：电缆、光缆沟挖填、电缆、光缆管道制作、电缆管敷设、穿放电缆光缆、立杆及机柜基础安、立杆及支臂安装、摄像机及护罩安装、传输设备安装、控制箱安装、主机柜安装、设备调试等，详细标准参考施工设计图纸。

投标人应具备必要的高空作业设备（升降车）。

（四）、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

1. 采购标的的数量：见货物或服务需求一览表；

2. 采购项目交付或者实施的时间和地点：

★（1）时间：要求合同签订后 90 个日历日内完工并具备初验条件。误期赔偿标准：每延迟 10 天完工的赔偿费按工程合同总额的 1%计收，直至完工为止，最高限额为工程合同总额的 5%。如有特殊地区禁工、国家重大活动保障、天气变化等特殊情况，需提供情况说明，及时上报采购人，申请顺延工期，采购人可酌情顺延工期。（投标人须提供承诺函，不提供按无效投标处理。）

（2）交货、安装及验收地点：采购人指定。

（五）、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

#（1）为避免出现假货、水货及二手货源等不合格产品，保证高清网络枪型摄像机、高清网络球型摄像机、高塔星光级激光红外球机、环保型自动抓拍摄像机、48 盘位云存储设备、云存储虚拟化服务软件、云存储点播服务单元、交通车辆管控应用模块、SPS 图片业务、多维数据服务单元、智能分析管理服务、数据解析单元、人像图片分析、人体车辆图片分析、人像数据聚档、大货车闯禁行管控、警情巡查应用模块、事件检测节点、数据分析、态势分析、算法策略平台、视图数据摆渡管理模块、边界安全运维平台、边界请求服务系统、边界安全审计系统、单向隔离光闸为原厂商全新的产品，需提供以上产品的原厂质保说明函。

（2）提供本项目需求所有设备原产连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护的齐全有效的技术资料。

（3）实施方案：中标人须提供详细的实施方案；中标人须提供施工组织、任务分解，进度安排，各阶段实施和施工周期等施工计划的相关资料；中标人须提供实施人员情况、资金使用预算、工程设备调配方案、组织协调预案等确保按期完工的施工保障资料。

（4）施工范围：采购人将综合考察投标人施工进度、成本控制、质量保证等情况，根据项目进展情况进行施工范围调整。

(5) 交货要求：货物到货前 5 天，投标人应提供详细的设备供货清单给采购人，经采购人确定后，投标人负责货物的运输和保管。

(6) 设备及软件验收要求：将按照本项目建设要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

(7) 设备运抵安装现场后，采购人与投标人共同开箱验收，验收时发现短缺、破损等问题由投标人承担相应责任，采购人有权要求投标人立即补发和负责更换。

(8) 为保证新建系统及设备与采购人现有平台、设备无缝对接，避免出现平台兼容性问题，需投标人提供高清网络枪型摄像机、高清网络球型摄像机、高塔星光级激光红外球机、环保型自动抓拍摄像机、48 盘位云存储设备、云存储虚拟化服务软件、云存储点播服务单元、交通车辆管控应用模块、SPS 图片业务、多维数据服务单元、智能分析管理服务、数据解析单元、人像图片分析、人体车辆图片分析、人像数据聚档、大货车闯禁行管控、警情巡查应用模块、事件检测节点、数据分析、态势分析、算法策略平台、视图数据摆渡管理模块、边界安全运维平台、边界请求服务系统、边界安全审计系统、单向隔离光闸产品的原厂对接承诺函。

(六)、采购标的的验收标准

(1) 设备运抵安装现场后，采购人与投标人共同开箱验收，验收时发现短缺、破损等问题由投标人承担相应责任，采购人有权要求投标人立即补发和负责更换。

(2) 设备安装、调试达到技术规范书规定的要求后，方可进行验收测试。

(3) 投标人应承诺对设备安装的注意事项充分了解，避免出现设备损坏；投标人提供的设备在安装调试期间出现的任何损坏应由投标人承担相应责任。

(4) 验收规范（包括项目、指标、方式和测试仪器等）应由投标人根据合同及技术规范书提前 5 个工作日前提交给采购人，采购人可进行合理的修改与补充，经双方确认后形成验收文件作为初验依据。软件类系统，通过系统测试完成用户培训，达到系统上线要求后进行项目初步验收工作。

(5) 初验测试合格后，双方签署初验文件，设备开通投入试运行。

(6) 在项目实施与试运行期间，由于设备质量等原因造成某些指标达不到要求，允许投标人更换，试运行期相应顺延，设计方案提出的功能不能在设备安装后四个月内全部实现的，用户有权终止合同并进行索赔。

(7) 试运行期结束后，各项指标均达到技术规范书的要求后，通过采购人组织的验收会后，签署终验文件。

(七)、采购标的的其他技术、服务等要求。

1. 售后服务要求

(1) 设备原厂免费质量保证期至少 3 年；

(2) 本项目免费运维期至少 3 年；

(3) 投标人应对本项目所提供的所有硬件产品提供质保期内 7×24 小时原厂售后服务（包含维修、更换、备品备件等服务），1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题，如不能解决，12 小时之内提供备机；

(4) 投标人应对本项目所提供的所有软件提供质保期内 7×24 小时的原厂服务（包括版本升级和补丁），1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题。需提供至少 1 人的驻场服务，同时具有 7×24 小时的维护支持能力以及优先服务级别。服务保修期内免费解决软件系统的固有 bug。

#投标人应针对上述第（3）、（4）条**提供承诺函**，内容涵盖第（3）、（4）条要求的全部内容。同时**提供相关证明材料**，如房屋产权证明、租赁合同、服务网点地理位置信息等。如投标人提供了承诺函，但经评标委员会根据投标人提供的证明材料，判定投标人不能满足采购需求中明确的到场时间要求，视为不满足。

(5) 在设备投入运行至保修期结束之前，投标人如对其系统软件有所改进，均应为采购人提供最新版本免费使用。

(6) 设备投入运行期间，投标人应派技术人员对整个系统进行维护和管理，并向采购人提供系统维护和管理文档。

(7) 在质保期间当硬件设备扩容及系统升级时，投标人有责任派技术人员到现场协助完成相关工作。

(8) 本项目实施期间的采购人提出技术服务要求，投标人必须在 1 小时内提供现场技术响应。

(9) 投标人必须给予采购人在以后的系统改造过程中必要的技术支持。

(10) 软件部分投标人需提供软件完整操作手册。

(11) 投标人须提供备品备件服务，在质保期内 1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题，如不能解决，12 小时之内提供备品备件。

(12) 提供具体的售后服务方案。

2. 人员要求

(1) 参与此项目的技术人员必须具有承担过类似工作经验，能够与政府用户及合作伙伴进行良好的沟通，具备相关产品安装、调试、集成及必要的软件兼容性开发的能力。

(2) 参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感，项目的技术人员需无条件服从采购人关于此项目的施工组织协调安排或相关项目配合安排。

(3) 投标人在中标后，应允许采购人单位的工作人员及运维机构人员自实施工作开始即参与本项目的安装部署等工作，并在实施方案中提出协同工作计划。

(4) 投标人应为本项目设置项目经理 1 名，具有机电工程专业一级建造师或信息系统项目管理师资质。核心技术人员 1 名，具备电子或通信或计算机或互联网或传输与接入等，与本项目相关的中级及以上技术职称。专业电工 2 名，具备安防设备安装能力的技术人员 16 名。对上述安排投标人应列出详细实施计划，包括人员姓名、经验、学历和在本项目中的职责分工。

(5) 投标人应承诺项目经理、项目技术经理（如涉及）必须自始至终专职承担本项目相应工作。在项目执行期间，投标人更换项目经理、项目技术经理（如涉及），必须得到采购人同意。在项目实施过程中，投标人须按照采购人的

要求更换采购人认为不合适的人员。（投标人须提供承诺函，并加盖投标人公章）

3. 技术培训

投标人应负责采购人技术人员的技术培训，培训内容包括以下几个方面：

（1）现场技术培训：在系统安装过程中和安装完成后，投标人应对采购人工程师进行培训，培训内容包括但不限于项目所涉及产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置与使用等。

（2）投标人须承担培训人员的食宿和交通费，提供培训所需的培训资料、培训设备和培训场地。投标人应提出相应的培训计划（包括培训地点、培训内容、课程时间等），与采购人商定。培训内容应包括但不限于本次投标软件、硬件设备相关的技术。

（3）经过培训技术人员能够达到熟练掌握使用项目产品的水平。

（4）投标人应提供完整的培训、资料及相关文档。

4. 知识产权要求

（1）本项目在进行过程中，所产生的所有与本项目相关的，无论以任何载体形式出现的工作成果，其知识产权均属于采购人所有。

（2）投标人保证采购人及其用户对软件产品享有合法的使用权。

（3）投标人保证采购人及其用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

（4）投标人就本项目开发的软件，应向采购人提供全部源代码和不限次数的使用权以及二次开发权，本项目开发软件的所有知识产权归采购人所有。

（5）在厂家承诺的保修期内应免费提供软件的升级和相应的补丁程序。

5. 与相关单位协作要求

对投标人与区内相关单位及监理的协作配合提出如下要求：



(1) 在项目的设计、开发和实施过程中，严格执行怀柔区统一的相关管理制度和标准规范，包括架空线入地等相关政府工程实施规范。

(2) 在项目的深化和实施过程中，负责与涉及街镇、路政、城市照明管理中心、科学城公司、科学城管委会、公路局、园林绿化局、道路交通部门、市河湖管理处、供电公司等监管部门沟通协调，保证施工进度与质量，严格按照监管部门提出的安全生产、文明施工、规范操作、工程垃圾处理等相关规定。

(3) 完成与本项目有关的采购人单位提出的其他任务。

6. 技术文档要求

投标人在工程实施开始和结束时应向用户提供下述技术文档：

(1) 技术文件：设备包装、安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件，包含设备原厂文件。

(2) 安装计划：安装日期是投标人执行合同的开始，包括：运输/交货地点、设备测试、配置计划等。投标人应提供一个配制计划，包括配置图和配件清单，以及所购软件、硬件设备的安装指南。

(3) 测试文档：投标人应提供针对该项目的特点的测试方案，并提供相应的测试文档。

(4) 验收文档：验收时收集各项验收数据，汇总成册，并对所集成系统进行综合评估。

(5) 所有的设备技术文件尽可能采用中文，如正式文档为非中文则需提供英文或中文文档。

(6) 投标人在应答时必须列出在整个系统实施过程中所产生和需向用户提交的详细文档清单，包括文档提交的计划安排。

(7) 投标人应提供的文档至少包括以下资料：项目到货通知单；项目到货验收单；集成（施工）方案（含集成（施工）总体技术设计及分系统设计、集成施工计划等）；用户使用维护手册（含设备及集成系统配置清单、用户操作手册、程序维护手册、安装实施手册等）；集成测试分析报告（含集成测试大纲、测试

用例、测试结果记录及分析，测试过程记录要现场填写要有测试负责人的签字或测试单位的盖章）；项目施工过程文档（含会议周报、进度周报、月报等；实施总结报告；设备及集成系统交付清单；用户使用报告等）。

（8）在安装和系统调测期间，用户方派出技术人员参加，投标人有义务提供技术咨询。

（9）在设备投入运行至保修期结束之前，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，投标人应负责现场升级和向用户方提供必要的技术资料。

★7. 投标人需承诺

（1）投标人中标后，在签订合同时，采购人有权要求投标人提供投标时提供的相关资质证书、检验报告的原件进行必要的复核。复核发现提供虚假材料的中标无效。

（2）投标产品的接入须保证采购人现有视频图像信息系统视频图像管理、调阅、存储、转发及运维管理控制等所有功能正常；须保证涉及的现有平台所有采集、分析等功能正常。如果在产品安装调试中出现既有系统无法接入使用或数据传输有误等兼容性问题，投标人必须无条件退货并承担由此产生的一切损失。

（3）投标人须承诺负责协调工程所涉及街镇、路政、科学城管委会、科学城公司、市政市容委、园林绿化局、道路交通部门、市河湖管理处、供电公司、水务局等相关部门进行规范申报，如因协调原因造成实施进度无法保证，由投标人承担全部责任。

（4）投标人须承诺负责所提供设备的保管工作，对于项目最终验收前发生的损坏、丢失等损失，应由投标人自主承担。

（5）投标人所投软件产品均须支持主流浏览器较新版本，并能按照主流浏览器新版本升级，在不增加任何费用的前提下，及时完成兼容调试工作。

（6）对于在招标文件中未列出的设备、附件等，投标人认为本项目中的设备、硬件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，为完成系统总体功能又确有需要的，投标人需在投标书提出相应解决方案并包含在总价内。

(7) 为保障系统的能够正式运行，中标人需承诺按照采购人的要求对本项目的所有建设内容进行联合调试，此项目建设完成需要第三方整体进行测试并提供测试报告，第三方检测机构须具备符合甲方要求的资质，中标人需承诺承担中标建设内容的第三方检测所有费用。

(8) 投标人须承诺前端设备安装、链路敷设时如发现利旧杆体出现锈迹、螺丝脱落、杆体弯曲或者杆体生锈导致不牢固等杆体安全隐患问题，须及时上报监理单位及采购人，安全隐患排除后，监理单位出具允许施工的证明后方可实施，不上报或者隐瞒实情等不按规定施工，投标人负全部责任，承担因此造成的一切损失。

(9) 本招标文件提出的对本项目的基本需求，是投标人编制投标文件和报价的主要依据，但不应作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的实施方案，施工之前，中标人应深入分析采购人提供的设计方案、设计图纸和采购人对本系统现在及未来发展的需求，提供完整的优质实施方案、深化设计图纸，并按深化设计施工。

(10) 本项目光缆敷设完成须投标人对接涉及的城管委等相关单位，具体单位及数量以采购人要求为准。

(11) 在项目维护期间，软件应用须按照采购人需求提供与本项目相关对接的设备、系统、不同型号的终端适配调试工作，各系统升级过程中需独立完成，不影响升级前版本用户的使用，统一升级测试完成后可投入使用，并升级旧版本。

(12) 在维护期内，投标人需提供专业技术人员，按照采购人需求提供 7×24 小时与本项目相关的各类设备数据整理、资料整理、数据采集、风险隐患排查、整改等保障工作。

(13) 本项目迁移 16 套采集设备，补充建设 6 套多维融合智能感知设备，投标人需承诺无缝对接已建设的后端采集平台并与分局、市局相关平台对接，在运维期内保障数据安全稳定传输至后端平台与市局相关平台，如果在产品安装调试中出现既有系统无法接入使用或数据传输有误等兼容性问题，投标人必须无条件退货并承担由此产生的一切损失。

（14）本目前端点位实施及光纤链路敷设需要利旧已建电源、网络，并使用已建或者管委会等部门管道敷设线缆，涉及原有管道堵塞不通等，投标人需承诺自行联系相关部门敷设或者自行修复，确保按照计划工期完成项目建设。



第六章 拟签订的合同文本

(此为参考版本，以实际签订为准)

项目名称：

采购人（甲方）：

中标人（乙方）：

签署日期： 年 月 日



合 同 书

北京市公安局怀柔分局的_____经北京国际贸易有限公司进行国内公开招标，招标编号：_____。经评标委员会评定_____为中标人。采购人与中标人协商一致，同意按照下列条款，签订本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同特殊条款
- d. 合同一般条款
- e. 招标文件（含澄清文件）
- f. 投标文件

二、货物内容

货物内容：详见附件：合同货物内容及价格清单。

三、合同总价

本合同总价：_____（大写）即_____元（小写）。

四、付款方式

本合同的付款方式为：

1、合同签订后 30 个日历日内采购人支付合同金额的 50%，全部货物到齐并验收合格后，采购人支付合同金额的 30%，项目初验合格后，采购人支付合同金额的 10%，项目终验合格且收到中标人的履约保函后，采购人支付合同金额的 10%。

2、采购人付款前，中标人需向采购人提供与采购人所付金额相等的国家正

规发票，由于中标人未及时提供正规发票造成的拨款延误，不视为采购人违约。本合同约定的付款期限及付款方式、付款额度等以采购人获得财政审批为准，因财政未及时审批及拨款的不视为采购人违约。

五、服务期限

合同内的货物要求合同签订后_____个日历日内完成供货。

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字、并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

-----以下无正文

采购人：北京市公安局怀柔分局

中标人：

名称：(印章)

名称：(印章)

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地址：_____地址：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

电话：_____电话：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账号：_____ 账号：_____

行号：_____

行号：_____

交换号：_____



附件 1：合同货物内容及价格清单

序号	名称	品牌/规格/型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注



合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应当以特殊条款为准。

定义

1.1 采购人：北京市公安局怀柔分局

1.2 中标人：_____

1.3 合同履行地：采购人指定地点

2、交货方式

本合同项下的货物交货方式为：以合同一般条款 6.1 现场交货条款规定的方式进行交货。

3、付款条件：

4、质量保证：

5、索赔：根据合同一般条款约定。

6、履约保函：详见投标人须知资料表

7、适用于本合同特殊条款的其他条款：无



合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应当解释为：

1.1 “合同”系指采购人与中标的供货商签订的、载明双方就本次政府采购的相关事项所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他相关文件。

1.2 “货物”系指中标供货商根据合同约定须向采购人提供的用品、设备、机械、仪表、备件等，包括相应的工具、使用说明、保修维修手册等其他相关资料。

1.3 “服务”系指根据合同约定中标供货商提供或承担的服务，如运输、保险及安装、调试、技术援助、培训或者其他与货物相关的服务。

1.4 “采购人”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.5 “中标人”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.6 “合同履行地”系指合同约定将货物运至、安装或者提供服务的地点。

1.7 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 中标人提交货物的技术规范应当与招标文件规定的技术规范或技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 中标人应当保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。如果第三方向采购人（含最终用户）提出侵权诉讼，中标人须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和给采购人（含最终用户）造成的经济损失。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，中标人提供的全部货物，均应当采用本行业通用的方式进行包装，



且该包装应当符合国家有关包装的法律、法规的规定。货物包装应当适应远距离运输并且防潮、防震、防锈、防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵合同约定地点。由于货物包装不善所引起的货物锈蚀、损坏等损失均由中标人承担。

4.2 每件货物包装箱内应当附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 中标人应当在每一货物包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人、合同号、装运标志、目的地、货物名称、品目号和箱号、毛重 / 净重、尺寸(长×宽×高以厘米计)等；

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，中标人应当在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，为方便装卸和搬运，标明“重心”和“吊装点”。根据货物的特点和运输的不同要求， 中标人应当在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式为下列其中一种，具体交货方式在合同特殊条款中约定。

6.1.1 现场交货：中标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。全部货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由中标人负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由采购人承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 采购人自提货物：由采购人在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 中标人应当在合同规定的交货期/天以前以电报或传真形式将合同号、运输方式、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知采购人。同时中标人应当用挂号信将详细交货清单一式份包括合同号、运输方式、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知采购人。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，中标人装运的货物不应当超过合同规定的数量或重

量。否则，中标人应当对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，中标人通知采购人货物已备妥并准备运输的24小时内，应当将合同号、货物名称、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知采购人。

7.2 如因中标人延误将上述内容用电报或传真通知采购人的，由此引起的一切后果损失应当由中标人负责。

8. 付款条件

8.1 付款条件详见合同正文付款条款。

8.2 中标人可以采用专业担保机构融资担保的形式为本项目履约进行融资。

9. 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款约定外)以下列方式交付：

本合同生效后7天之内，中标人应当将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册和示意图等相关资料寄给采购人。

9.2 另外一套完整的上述资料应当包装好随同货物一起发运。

9.3 如果采购人确认中标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失的，中标人将在收到采购人通知后7天内将这些资料免费寄给采购人。

10. 质量保证

10.1 中标人须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 中标人须保证所提供的货物正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，中标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购人按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符，或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包

括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人应当尽快以书面形式通知中标人。中标人在收到通知后 7 天内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果中标人在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，采购人可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由中标人承担。

10.5 除“合同特殊条款”约定外，合同项下货物的质量保证期为货物通过最终验收之日起 36 个月内。

11. 检验和验收

11.1 在交货前，中标人应当对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应当视为最终检验。

11.2 货物运抵合同约定的履行地点后，采购人应当在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 采购人有权在货物制造过程中派员监造的权利，中标人有义务为采购人监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知采购人。

11.5 项目建设完成后，甲方与乙方依据合同约定组织最终验收。验收合格后，双方签字认可，出具最终验收报告。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向中标人提出索赔（责任应当由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果中标人对采购人提出的索赔负有责任，中标人应当按照采购人同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，中标人应当按合同规定将货款退还给采购人，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸

费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但中标人同意退货，可以比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购人所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，货物价格以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 使用符合技术规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物更换有缺陷的部分或修补缺陷部分的，中标人应当承担采购人（含最终用户）一切费用和 risk。同时，中标人应当按合同第 10 条规定，相应地延长修理或更换部件的质量保证期。

12.3 如果在采购人发出索赔通知后 7 天内，中标人未作答复，上述索赔应当视为已被中标人接受。如中标人未能在采购人提出索赔通知后 7 天内或采购人同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜，采购人将从合同款或从中标人开具的履约保函保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，采购人有权向中标人提出不足部分的补偿。

13. 延迟交货

13.1 中标人应当按照“货物需求一览表及技术规格”中采购人规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果中标人无正当理由延迟交货，采购人有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果中标人遇到不能按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标人通知后，认为其理由正当的，可以酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果中标人没有按照合同规定的时间交货提供服务，采购人可以要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，采购人有权解除合同。

14.2 中标人有其他违约行为的，应向采购人支付合同总价 10% 的违约金。

15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应当予以延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应当在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应当通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 因本合同发生的或与本合同有关的一切争议，双方应当友好协商解决；未能通过友好协商解决的争议，双方均可向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

18. 因违约解除合同

18.1 在中标人违约或出现下列情形的情况下，采购人可以向中标人发出书面通知，部分或全部解除合同。同时保留向中标人追诉的权利。

18.1.1 中标人未能在合同规定的限期或采购人同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 14.1 款的规定采购人可以解除合同；

18.1.2 中标人未能履行合同约定的其他主要义务，采购人可以解除合同；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为，采购人可以解除合同。

18.2 在采购人根据上述第 18.1 款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，中标人应当承担采购人购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，中标人应当继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

19.1 如果中标人破产导致合同无法履行时，采购人可以书面形式通知中标人，单方终止合同而不给中标人补偿。但采购人必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该



合同的终止将不损害或不影响采购人已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20. 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经采购人同意，中标人可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成，但必须在投标文件中载明。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能免除中标人履行本合同的责任和义务，接受分包的人与中标人共同对采购人连带承担合同的责任和义务。

21. 合同修改

21.1 采购人和中标人都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22. 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应当以书面形式发送，而另一方也应当以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 适用法律

24.1 本合同应当按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 履约保函

25.1 履约保函应当使用本合同指定货币，按下述（A）方式提交：

A. 采购人可以接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函，该保函应当按招标文件提供的格式或其他采购人可以接受的格式书写。

B. 支票、汇票



25.2 履约保函用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保函在法定的货物质量保证期期满前完全有效。

25.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保函中取得补偿。质量保证期结束后 30 天内，经中标人提出申请，采购人将把履约保函的剩余部分无息退还中标人。

26. 合同生效和其他

26.1 政府采购项目的采购合同内容应当按照招标文件和投标文件确定，不得违背招标文件的实质性内容。

26.2 合同将在双方法定代表人或授权委托代理人签字、并加盖公章或合同专用章之日开始生效。

26.3 本合同一式伍份，具有同等法律效力。甲方执叁份，乙方执贰份。



第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。



一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：



1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件



1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。



2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。



中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

¹ 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）格式（本项目不涉及）

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）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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从从业人员、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。





残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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：



2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明（本项目不涉及）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担 主体名称	分包承担 主体类型 （选择）	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 （人民币元）	占该采购包 合同金额的 比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，



则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。



分包意向协议（本项目不涉及）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。



2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）



3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议（本项目不涉及）

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、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供应



商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。



联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。



3-2 其他特定资格要求



4 投标保证金凭证/交款单据电子件



二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：



1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日



2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授



权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。



法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



4 投标分项报价表（实质性格式）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”（中小企业的定义见第二章《投标人须知》，属于“企业”的请不要选择其他），且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

5.制造商所属性别请填写“男”或“女”。指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

6.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。



投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日



6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
- 2.若对招标文件采购需求无任何偏离，在本表“说明”一栏填写“完全响应采购需求，无任
何偏离”即可。但招标文件要求提供相关证明材料的，还需按要求提供，否则视为偏离。
- 3.此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**



投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。



中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

¹ 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）格式（本项目不涉及）

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¹，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：_____

¹从从业人员、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。





残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于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：



8 拟分包情况说明

拟分包情况说明（本项目不涉及）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。



3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日



分包意向协议（本项目不涉及）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。



9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。



9-2类似业绩一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	合同签订时间	服务内容	合同金额	甲方名称	联系人及电话	履约情况
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：投标人应根据评审标准提供业绩情况，提供合同关键页复印件或扫描件予以证明。

投标人可根据实际情况调整本表格式。投标人填报不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

日期：_____



9-3 ★承诺函

致采购人：

一、为保证系统稳定性，本次为视频联网共享平台扩容所采购的数据存储设备、存储硬盘、摄像机、算法扩容、交通平台扩容、边缘计算等设备，须按照现有架构无缝接入视频平台、人像平台、车卡平台、视图库、视综等平台应用系统，实现设备接入、授权、注册等功能，如我司所投产品无法完全兼容原有系统平台，为保证功能正常使用，我司具备因扩容所需的软件开发能力，或我司接受无条件退货并承担由此产生的包括工期拖延在内的一切损失。

二、项目时间要求：我司保证项目合同签订后90个日历日内完工并具备初验条件。接受误期赔偿标准：每延迟10天完工的赔偿费按工程合同总额的1%计收，直至完工为止，最高限额为工程合同总额的5%。如有特殊地区禁工、国家重大活动保障、天气变化等特殊状况，将提供情况说明，及时上报采购人，申请顺延工期，采购人可酌情顺延工期。

三、其他承诺

（1）我司中标后，在签订合同时，采购人有权要求我司提供投标时提供的相关资质证书、检验报告的原件进行必要的复核。复核发现提供虚假材料的中标无效。

（2）我司投标产品的接入保证采购人现有视频图像信息系统视频图像管理、调阅、存储、转发及运维管理控制等所有功能正常；保证涉及的现有平台所有采集、分析等功能正常。如果在产品安装调试中出现既有系统无法接入使用或数据传输有误等兼容性问题，我司无条件退货并承担由此产生的一切损失。

（3）我司承诺负责协调工程所涉及街镇、路政、科学城管委会、科学城公司、市政市容委、园林绿化局、道路交通部门、市河湖管理处、供电公司、水务局等相关部门进行规范申报，如因协调原因造成实施进度无法保证，由我司承担全部责任。

（4）我司承诺负责所提供设备的保管工作，对于项目最终验收前发生的损坏、丢失等损失，由我司自主承担。

（5）我司所投软件产品均须支持主流浏览器较新版本，并能按照主流浏览器新版

本升级，在不增加任何费用的前提下，及时完成兼容调试工作。

(6) 对于在招标文件中未列出的设备、附件等，我司认为本项目中的设备、硬件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，为完成系统总体功能又确有需要的，我司将在投标书提出相应解决方案并包含在总价内。

(7) 为保障系统的能够正式运行，我司承诺按照采购人的要求对本项目的所有建设内容进行联合调试，此项目建设完成需要第三方整体进行测试并提供测试报告，第三方检测机构须具备符合甲方要求的资质，我司承诺承担中标建设内容的第三方检测所有费用。

(8) 我司承诺前端设备安装、链路敷设时如发现利旧杆体出现锈迹、螺丝脱落、杆体弯曲或者杆体生锈导致不牢固等杆体安全隐患问题，及时上报监理单位及采购人，安全隐患排除后，监理公司出具允许施工的证明后方可实施，不上报或者隐瞒实情等不按规定施工，我司负全部责任，承担因此造成的一切损失。

(9) 本招标文件提出的对本项目的基本需求，是我司编制投标文件和报价的主要依据，但不作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的实施方案，施工之前，我司将深入分析采购人提供的设计方案、设计图纸和采购人对本系统现在及未来发展的需求，提供完整的优质实施方案、深化设计图纸，并按深化设计施工。

(10) 本项目光缆敷设完成由我司对接涉及的城管委等相关单位，具体单位及数量以采购人要求为准。

(11) 在项目维护期间，软件应用将按照采购人需求提供与本项目相关对接的设备、系统、不同型号的终端适配调试工作，各系统升级过程中需独立完成，不影响升级前版本用户的使用，统一升级测试完成后可投入使用，并升级旧版本。

(12) 在维护期内，我司提供专业技术人员，按照采购人需求提供 7×24 小时与本项目相关的各类设备数据整理、资料整理、数据采集、风险隐患排查、整改等保障工作。

(13) 本项目迁移 16 套采集设备，补充建设 6 套多维融合智能感知设备，我司承诺无缝对接已建设的后端采集平台并与分局、市局相关平台对接，在运维期内保障数据安全稳定传输至后端平台与市局相关平台，如果在产品安装调试中出现既有系统无法接入使用或数据传输有误等兼容性问题，我司无条件退货并承担由此产生的一切损失。

（14）本项目前端点位实施及光纤链路敷设需要利旧已建电源、网络，并使用已建或者管委会等部门管道敷设线缆，涉及原有管道堵塞不通等，我司承诺自行联系相关部门敷设或者自行修复，确保按照计划工期完成项目建设。

以上内容，特此承诺！

投标人名称：_____

法定代表人签字或盖章：_____

日期：_____



9-4 招标文件《评标标准》要求提供的其他内容，或投标人认为应附的其他材料



10 中标服务费承诺书（实质性格式，不提供按无效投标处理）

致：北京国际贸易有限公司

我们在贵公司组织的_____项目（项目编号：_____）
____）采购中若中标，我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，向贵公司
一次性支付应当交纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方名称：_____

承诺方公章：_____

承诺方授权代表签字或盖章：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电传：_____ 邮编：_____

日期：_____





11 投标人无关联关系书面承诺函（实质性格式，不提供按无效投标处理）

北京国际贸易有限公司：

我单位郑重承诺：与我方单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，未同时参加本项目同一合同项下的投标活动，否则我方自动放弃参加本项目所涉及的投标权利。

我单位保证上述承诺真实、有效、可查。

特此声明。

投标人名称：

日期：



12 北京市公安局供应商不良行为记录告知书（实质性格式，不提供按无效投标处理）

项目名称：

供应商名称：

为加强我局项目建设，规范供应商与我局合作行为，现就供应商不良行为记录相关内容进行告知。

与我局合作的供应商有下列情形之一的，其具体行为将被列入我局供应商不良行为记录

（一）依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条有以下情形之一的：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（二）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条有以下情形之一的：

1. 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
2. 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
3. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
4. 将政府采购合同转包；
5. 提供假冒伪劣产品；
6. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

（三）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的。

（四）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条有以下情形之一的：



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

（五）依据《公务员法》《中国共产党纪律处分条例》《关于规范公务员辞去公职后从业行为的意见》等法律、法规，录用我局辞职人员、被开除公职人员且为其提供与原工作业务直接相关岗位的；

（六）在与我局合作过程中，发生失泄密问题、履约能力差、配合工作不力、服务不到位、完成效果不佳等，被终止入围资格、框架协议、履约合同，或造成我局利益损失；

（七）有其他损害我局利益行为的，或造成不良影响的。

我单位已知悉上述内容，并自愿承担相关责任。

供应商名称：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

