宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目

招标文件

**（电子招投标）**

项目编号：KXZJ-2025172

招标人：宁波市公安局高新技术产业开发区分局

采购代理机构：浙江凯翔工程咨询管理有限公司

二〇二五年七月

目录

[第一部分 招标公告 3](#_Toc26683)

[第二部分 投标人须知 6](#_Toc18986)

[第三部分 采购需求 20](#_Toc6790)

[第四部分 评标办法 85](#_Toc26349)

[第五部分 拟签订的合同文本 93](#_Toc10616)

[第六部分 应提交的有关格式范例 96](#_Toc4261)

第一部分 招标公告

项目概况

宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于 2025年8月11日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**KXZJ-2025172

**项目名称：**宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目

**预算金额（元）：**2684276

**最高限价（元）：**2684276

采购需求：

标项名称： 宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目

数量： 1年

预算金额（元）：2684276

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体以招标文件第三部分 采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：无

合同履约期限：标项1，自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2025年7月21日至2025年7月28日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年8月11日09:00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

开标时间：2025年8月11日09:00（北京时间）

开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向招标人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号－－点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区－电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区－电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮寄方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心－帮助文档－项目采购－操作流程－电子招投标－政府采购项目电子交易管理操作指南－供应商”。

（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：宁波市公安局高新技术产业开发区分局

地址：宁波市高新区玉兰路56号

传真：

项目联系人（询问）：吴老师

项目联系方式（询问）：0574-87738530

质疑联系人：丁老师

质疑联系方式：0574-87738530

2.采购代理机构信息

名 称：浙江凯翔工程咨询管理有限公司

地 址：宁波市鄞州区云龙镇云彩路487号205室

传 真：0574-83033198

项目联系人（询问）：邬力、王珊珊

项目联系方式（询问）：0574-83033198

质疑联系人：徐新宇

质疑联系方式：0574-83033198

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：宁波高新区政府采购管理办公室

地 址：宁波高新区广贤路999号

传 真：/

联系人 ：王老师

监督投诉电话：0574-89288727

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 服务类。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | **标的：宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目，属于其他未列明行业；** 备注：《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）：其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  🞎可以就\_\_\_\_\_采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | 🞎A同意将非主体、非关键性的工作分包。  🗹B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：☐否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  （6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过 / 分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过 / 人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 /，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。  （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 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将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 1、有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价，其中驻场人员费用部分最高限价为人民币28万元整，重大活动保障费用部分最高限价为人民币10万元整，投标报价超过总价及各分项的最高限价的均作无效标处理。  2、**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**  3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。  4、投标报价出现下列情形的，投标无效：  （1）投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；  （2）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；  （3）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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；  （4）投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 投标人若需要递交备份投标文件的可按照以下要求进行递交：  ①采用邮寄方式提交电子备份投标文件，需按以下要求递交：  供应商须在投标截止时间前一个工作日前将电子备份投标文件邮寄至规定地点，由招标代理工作人员进行签收。各供应商自行考虑邮寄在途时间，邮寄过程中无论何种因素导致备份投标文件未按时递交的后果，均由供应商自行负责。备份投标文件递交时间以招标代理实际收到投标文件的时间为准。迟到的电子备份投标文件将被拒收。请各供应商确保密封包装在邮寄过程密封包装完好，并在邮寄包裹上注明项目名称，因邮寄过程的密封破损造成不符合开标要求的，本招标代理及招标人概不负责。  电子备份投标文件邮寄地址为：**宁波市鄞州区云龙镇云彩路487号205室；收件人：王珊珊 联系方式：15838945482**  ②采用直接递交方式递交备份电子投标文件，在开标当天且投标截止时间前投标人员进入开标现场[宁波国家高新区行政服务大厅南三楼开标室]递交备份投标文件。  **注：（1）供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，响应无效。（2）采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 本项目不接受联合体投标。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合相关要求。 |
| 14 | **采购代理服务费** | （1）收取方式：供应商应当自中标结果公告发布之日起5个工作日内一次性向采购代理机构支付代理服务费。  （2）采购代理服务费用收取标准：本项目采购代理服务费用参照国家发改委发改办价格〔2003〕857号通知和国家计委计价格〔2002〕1980号文件中招标费率规定的服务类标准（差额定率累进法计算），以中标金额为计费基数向中标人收取。  （3）支付形式及账号：  ① 代理服务费缴纳形式：汇票/电汇/现金  ② 代理服务费汇入以下账户 ：  收款单位（户名）：浙江凯翔工程咨询管理有限公司  开户行：宁波银行鄞州支行  账户：53010122000097556  （4）支付流程：中标供应商按照中标结果公告确定金额支付至采购代理机构账户后将汇款底单、开票信息和发票邮寄地址发送至kxzb02@126.com，采购代理机构在收到邮件后开具发票。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系指重要性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1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将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

3.2.3 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：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。

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

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购服务项目，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，对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。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.2.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.2.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《浙江省财政厅关于进一步加强政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号），采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书；

11.1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（提供下列证明材料之一）：无；

11.1.4本项目的特定资格要求：无；

11.1.5联合协议：无；

11.1.6业务专用章使用说明函（如适用）。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3符合性审查资料；

11.2.4政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.2.5商务技术要求偏离表；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

（6-1）系统保障方案；

（6-2）日常巡检方案；

（6-3）预防性维护方案；

（6-4）故障修复方案；

（6-5）点位迁移方案；

（6-6）应急保障方案；

（6-7）网络安全方案；

（6-8）耗材及主要设备更换方案；

（6-9）备品备件配备；

（6-10）对本项目的了解深度；

（6-11）重难点分析及解决方案；

（6-12）维保安全防范措施；

（6-13）维护保养交通组织方案；

（6-14）服务响应速度及服务承诺；

（6-15）认证证书（如有请提供）；

（6-16）同类项目业绩；

（6-17）团队人员配备；

（6-18）车辆配备；

（6-19）评标标准相应的其他商务技术资料。

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2投标分项报价表；

11.3.3中小企业声明函（如有请提供）；

11.3.3残疾人福利性单位声明函（如有请提供）；

11.3.5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（如有请提供）。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。投标人可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标（响应）文件资料准确无误。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区－电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。以联合体形式参与本项目投标的，联合协议中联合体成员均需盖章。除招标文件有特别要求外，其他采购文件要求需盖章的部分仅由联合体牵头人盖章即可。除银行、保险、石油石化、电力、电信等行业允许分公司参加外，其余法人的分支机构不允许参加投标；分公司参加投标的，分公司负责人签署的相关投标资料与本采购文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮寄方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标文件第二部分投标人须知前附表载明地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮寄方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮件外包装后邮寄。备份投标文件须在招标文件第二部分投标人须知前附表规定的截止时间之前送达规定的地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

1. **中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起5个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或者标的基本概况，开标记录、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标供应商应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件及中标供应商的投标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。

## 供应商可登录政采云平台－【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

**第三部分 采购需求**

**一、项目概况及背景**

**1.1项目目标**

本项目旨在通过专业化、标准化、智能化的运维服务，全面提升宁波市公安局高新技术开发区分局公共视频监控系统的运行质量、管理水平和安全保障能力。

项目将围绕“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的核心目标，构建一个适应新时代公安工作需求的“统一管理、分级响应、智能预警、安全可靠”高效能运维体系，为高新区的社会治安稳定和智慧城市建设提供坚实的技术支撑。

**1.2政策依据**

公共安全视频监控系统的建设与运维工作受到国家和地方政府的高度重视。国家层面，《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意 见》（发改高技〔2015〕996号）明确提出了“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的建设目标，并对系统覆盖率、联网率、完好率等关键指标作出了指导。

近期施行的《公共安全视频图像信息系统管理条例》（国令第799号）更是从法律层面规范了公共安全视频系统的建设、使用、管理和安全保障，特别强调了个人隐私和信息权益的保护。

此外，《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》等法律法规也对视频监控系统所承载的数据安全和网络安全提出了严格要求。

地方层面，浙江省及宁波市在智慧城市、数字政府建设的框架下，持续推进公共安全视频监控系统的深化应用。

2021年5月《全省公共视频监控建设一体化改革的指导意见》意见中提出，为推进全省公共视频监控建设改革，实现集约建设、资源整合、统一标准和严格管理。

按照全省数字化改革决策部署，坚持系统理念、整体智治、创新体制、集约节约，对新建公共视频监控项目建立政府统筹协调、公安具体负责、部门联动配合、省市县统分结合的体制机制，实行统一整体规划、统一建设运维、统一平台共享、统一技术标准、统一监督管理“五统一”的改革，对已建在用公共视频监控项目按照“五统一”要求实行统筹整合，实现“最大化集约建设、最大化节约成本、最大化提升效率、最大化安全应用”推动浙江省公共视频监控建设运行高质量发展，进一步发挥视频图像数据资源在决策指挥、治安防控、侦查破案、应急处置、城市治理、公共卫生事件等方面的强大优势。

浙江省地方标准《公共视频监控系统建设技术规范》DB33/T502的制定为本省视频监控系统的建设和管理提供了具体的技术指引。高新分局内部亦将提升警务信息化水平、强化科技强警作为工作重点，对现有视频监控系统的稳定运行和高效运维有着内在的迫切需求。

**1.3项目现状**

宁波市高新技术产业开发区作为科技创新和产业发展的前沿阵地，宁波市公安局高新技术产业开发区分局（以下简称“高新分局”）近年来在公共视频监控建设方面取得了显著成就，已建成一定规模的公共视频监控网络，覆盖了主要道路、重点区域和复杂场所。公共视频监控系统为维护社会治安、服务城市管理发挥了重要作用。

《2024年度宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目》和《2024年度宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警监控维护项目》的运维期均为一年，将于2025年6月到期。同时，部分未纳入统一运维的视频监控点位急需落实运维工作。

2024年度运维到期以及本期需要新纳入统一运维的公共视频监控点位按分项汇总统计如下：

交警监控点位如下：

本期运维涉及的交警点位汇总清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 点数 |
| 1 | 情指行点位 | 252 |
| 2 | 电子警察点位 | 281 |
| 3 | SCATS信号灯点位 | 116 |
| 4 | SCATS绿波系统点位 | 27 |
| 5 | LED交通诱导屏点位 | 6 |
| 6 | 交警监控点位 | 153 |
| 合计 | | 835 |

**二、运维服务内容**

2.1.运维目标与原则

2.1.1.运维目标

本项目旨在通过专业化、标准化、智能化的运维服务，全面提升宁波市公安局高新技术开发区分局所辖公共视频监控系统的运行质量、管理水平和安全保障能力。

项目将围绕“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的核心目标，构建一个适应新时代公安工作需求的“统一管理、分级响应、智能预警、安全可靠”高效能运维体系，为高新区的社会治安稳定和智慧城市建设提供坚实的技术支撑。

具体目标如下：

2.1.1.1.保障系统稳定运行

通过对前端摄像机、传输网络、存储设备、视频平台等关键环节进行定期巡检、预防性维护和故障预警，及时发现并排除潜在隐患，最大限度降低

系统故障率，提升整体系统的可用性和连续性。

2.1.1.2.提高视频资源使用效率

优化提升视频图像的清晰度、完整性和可追溯性，缩短视频调取时间，增强公安实战中对视频资源的利用效率，为案件侦破、事件回溯提供有力支撑。

2.1.1.3.实现系统全生命周期管理

建立覆盖设备安装调试、日常运行、故障处理、升级改造、退役替换等全过程的运维管理体系，实现对视频监控系统从“运维”到“更新”的闭环管理，延长设备使用寿命，控制运维成本。

2.1.1.4.强化系统安全保障能力

落实信息安全等级保护制度，完善系统访问控制、权限管理、日志审计、数据加密、容灾备份等安全防护措施，防止视频数据泄露、篡改或非法访问，确保系统运行符合公安行业安全标准。

2.1.1.5.为提升运维响应与服务质量

建立7×24小时技术支持机制，设置多级故障响应流程，明确各类故障的处置时限和服务标准，确保重大警情、突发事件时视频系统能快速响应、稳定支撑。

2.1.1.6.推动智能化运维转型

结合人工智能、大数据分析、远程监测等技术手段，推进运维模式由传统人工巡检向智能预警、自动诊断、远程调度转变，提升运维效率与科学化水平，逐步实现“智慧运维”。

2.1.1.2.支撑公安实战应用需求

围绕公安业务场景（如重点区域布控、人员轨迹分析、交通违法识别等），配合视频平台功能升级和算法模型优化，持续提升系统对实战业务的支撑能力，助力构建“感知+研判+指挥”一体化的现代警务体系。

2.1.2.运维原则

为达成运维目标，运维工作将严格遵循以下核心原则：

2.1.2.1.主动预防为主，被动响应为辅

改变传统“坏了再修”的模式，强调通过常态化的健康检查、智能化的状态监测与预警、周期性的预防性维护保养等主动手段，最大限度地发现和消除潜在故障隐患，减少非计划性停机，保障系统连续稳定运行。

2.1.2.2.专业规范高效，质量持续改进

严格遵循既定的运维标准规范和标准操作程序，确保运维团队成员具备专业技能和良好的职业素养。运用科学的管理方法和工具，提升运维工作效率。建立基于PDCA（Plan-Do-Check-Act）的闭环质量管理体系，对运维流程、技术、服务进行持续评估和优化。

2.1.2.3.安全可控贯穿，责任明确到人

将信息安全和数据保护的理念与措施融入到运维工作的每一个环节、每一个岗位。严格遵守国家网络安全等级保护制度、《公共安全视频图像信息系统管理条例》等安全标准要求。建立健全安全责任制，将安全职责明确到具体岗位和人员，确保安全措施落实到位。

2.1.2.4.用户需求驱动，服务警务实战

运维工作的最终目标是服务于高新分局的警务实战需求。因此，运维团队需密切关注用户的使用反馈，理解其业务痛点，主动优化系统性能和功能，确保视频监控系统能为案件侦破、治安防控、指挥调度、服务民生等各项公安工作提供强有力的支撑。

2.2.运维范围

为保障高新分局公共视频监控系统的稳定运行和持续服务能力，本次运维服务将围绕公共视频监控体系开展全生命周期、全要素、全过程的专业化运维管理。

运维范围覆盖从前端采集设备到中心平台的各个关键环节，包括硬件设备、软件系统、网络设施、数据资源、安全防护及用户支持等六个方面，确保系统在公安实战应用中始终处于良好运行状态。

运维设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备类别 | 设备 | 数量 |
| 1 | 网络设备 | 二楼机房交换机 | 10 |
| 2 | 网络设备 | 交警红绿灯专用交换机 | 6 |
| 3 | 网络设备 | 交警红绿灯光端机箱及前端配套设备 | 机箱8个 板卡112块 |
| 4 | 服务器 | 红绿灯信号灯控制系统服务器 | 5 |

2.2.1.硬件设备运维

包括但不限于以下设备：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 设备 |
| 1 | 摄像机、人脸识别/车牌识别终端、SCATS设备、诱导屏、补光灯等 |
| 2 | 电源适配器、防雷模块、接线盒等 |
| 3 | 光端机、小型交换机、光纤收发器等 |
| 4 | 固定杆件、支架、防水罩等 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 设备运行状态监测 |
| 2 | 图像质量检查与优化 |
| 3 | 安装支架稳固性检测及杆件除锈等 |
| 4 | 镜头清洁与维护 |
| 5 | 故障排查与更换维修 |
| 6 | 线路老化检查与整改 |

2.2.2.软件平台运维

包括部署在公安视频专网内的视频管理平台、联网共享平台、分析平台、视图库、大华9系平台、宁波市道路交通监控卡口系统、信号灯控制系统、绿波控制系统、LED屏信息发布系统等核心应用软件及其依赖的操作系统、数据库系统，以及各类服务器等支撑硬件，具体包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维对象 |
| 1 | 视频管理平台等核心应用系统软件 |
| 2 | 操作系统、数据库系统、存储系统等 |
| 3 | 应用服务器、存储服务器、FTP服务器、日志服务器等各类支撑硬件 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 视频管理平台等核心应用系统软件的可用性保障 |
| 2 | 应用服务运行状态检查 |
| 3 | 系统补丁与安全更新 |
| 4 | 病毒查杀与漏洞扫描 |
| 5 | 服务器资源使用情况监控（CPU、内存、磁盘） |
| 6 | 访问日志与异常行为审计 |

2.2.3.传输网络系统运维

包括视频图像从前端至汇聚节点、核心交换机至中心平台之间的传输链路，具体涉及：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维对象 |
| 1 | 接入层网络设备 |
| 2 | 汇聚层交换机 |
| 3 | 核心交换机（路由器） |
| 4 | 网络安全设备 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 网络连通性测试 |
| 2 | 带宽使用情况分析 |
| 3 | QoS策略配置优化 |
| 4 | 防火墙规则审计 |
| 5 | 网络日志分析与异常流量监控 |
| 6 | 传输链路冗余性检查 |

2.2.4.数据资源运维

包括视频图像资源的集中存储、调阅管理、平台支撑等功能模块，主要涵盖：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维对象 |
| 1 | 云存储系统 |
| 2 | 视频综合管理平台 |
| 3 | 视频联网共享平台 |
| 4 | 视频图像信息数据库 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 存储空间使用率监控 |
| 2 | 录像完整性检查 |
| 3 | 平台运行状态监测 |
| 4 | 用户权限管理与审计 |
| 5 | 日志记录与操作追踪 |
| 6 | 数据备份与恢复机制验证 |
| 7 | 平台版本升级与补丁更新 |

2.2.5.安全防护运维

依据国家信息安全等级保护制度要求，运维工作将重点加强系统的安全防护能力，包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维对象 |
| 1 | 边界安全防护 |
| 2 | 身份认证与访问控制 |
| 3 | 数据加密与脱敏机制检查 |
| 4 | 日志审计与操作留痕 |
| 5 | 容灾备份与恢复演练 |
| 6 | 安全漏洞扫描 |
| 7 | 视频数据防篡改、防非法复制机制检查 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 定期安全巡检 |
| 2 | 权限变更审核 |
| 3 | 操作日志留存与审查 |
| 4 | 视频数据访问审计 |
| 5 | 安全事件应急响应 |
| 6 | 等保合规性自查 |

2.2.6.用户支持服务

面向高新分局各业务部门提供持续性的用户培训和技术支持服务，包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用户支持 |
| 1 | 视频平台操作培训 |
| 2 | 常见问题解答手册 |
| 3 | 技术支持热线（7×24小时） |
| 4 | 现场指导服务 |
| 5 | 技术文档编写与更新 |

运维内容主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维内容 |
| 1 | 制定年度培训计划 |
| 2 | 组织分层次培训课程 |
| 3 | 提供操作手册 |
| 4 | 开展平台功能答疑 |
| 5 | 收集用户反馈并优化服务 |

用户支持服务方面，根据高新分局业务发展和技术演进需求，适时协助开展系统软硬件升级、功能扩展、新设备接入等工作，确保视频监控系统持续满足不断变化的实战需求。

主要包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用户支持服务内容 |
| 1 | 新增摄像机接入调试 |
| 2 | 平台功能迭代升级 |
| 3 | 存储容量扩容 |
| 4 | 网络架构优化调整 |
| 5 | 旧设备淘汰与替换 |
| 6 | 兼容性测试与迁移保障 |

2.3.运维服务总体架构

2.3.1.运维服务模式

为保障高新分局公共视频监控系统的稳定运行和服务质量，本次运维服务将采用“分局驻场+外场巡查（检修）+设备厂家支持”的三层运维服务模式。

通过构建职责明确、响应及时、分工协作的运维服务体系，实现对硬件设备、软件系统、网络设施、数据资源、安全防护及用户支持的全方位、全周期运维管理。

2.3.1.1.分局驻场服务

在高新分局设立驻场运维小组，由具备公安行业运维经验的专业技术人员组成，常驻高新分局办公场所，负责以下工作内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 工作内容 |
| 1 | 日常巡检：对中心平台、存储系统、网络系统、安全设备、服务器等关键设备进行每日检查 |
| 2 | 故障受理：接收故障报修请求，第—时间判断问题性质并开展初步处理 |
| 3 | 用户支持：提供视频调阅、平台操作、权限配置等方面的现场支持 |
| 4 | 工单协调：对接外场检修人员和设备厂商，推动故障闭环解决 |
| 5 | 数据记录：填写日常巡检日志、故障处理台账，定期提交运维报告 |

2.3.1.2.外场巡查与检修服务

针对前端摄像机、网络接入点、供电设施等外场设备，组建外场运维队伍，按计划开展日常巡检、定期维护和应急维修工作，具体包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 工作内容 |
| 1 | 负责日常巡检 |
| 2 | 每月对外场设备进行—次全面巡检：运行状态检查、安装环境检查、供电系统检查、网络接入状态检查等 |
| 3 | 每季度对外场设备进行—次全面清洁维护：对镜头进行清洁、调整摄像机角度、清除周围遮挡物等 |
| 4 | 对发现的故障设备进行现场修复或更换设备及配件 |
| 5 | 根据业主要求，对指定的点位完成迁移工作 |

2.3.1.3.设备厂家技术支持

对于涉及关键硬件故障、软件缺陷、平台升级、算法优化等专业技术问题，建立与主要设备厂商的技术支持合作机制，主要内容包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 工作内容 |
| 1 | 提供远程技术咨询与诊断服务 |
| 2 | 快速响应核心设备故障，提供技术解决方案 |
| 3 | 协助完成系统升级、功能扩展、兼容性测试等工作 |
| 4 | 在重大活动或突发任务期间，派驻厂家工程师协助运维 |
| 5 | 定期开展设备健康评估，提出更换或升级建议 |

2.3.1.4.三层联动机制

为提升整体运维效率，建立“驻场－外场－厂商”三层联动的工作机制：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 层级 | 职责定位 | 主要任务 |
| 1 | 驻场层 | 工作统筹 | 接收问题、初步处置、调度协调等 |
| 2 | 外场层 | 现场执行 | 巡检维修、设备保养、问题反馈等 |
| 3 | 厂商层 | 技术支撑 | 深度排查、故障修复、系统升级等 |

2.3.2.组织架构与人员配置

运维服务方应以“本地化响应、专业化分工、规范化管理”为核心理念，组建一支职责明确、反应迅速、服务优质的运维服务团队。

2.3.2.1.组织架构

运维服务方应明确运维团队的组织架构，委派项目经理负责总体运维工作。组织架构中至少应包括：

- 驻场运维组

- 外场运维组

- 应急（技术）响应组

- 备品备件组

- 呼叫中心

同时明确相关责任。

2.3.2.2.人员配置

运维服务方应配置一支不低于10人的专业运维团队，不少于2人进驻高新分局现场办公。

在该运维团队中，需具有电工上岗证、高空作业证等相关从业资格证书。该运维团队必须具备丰富的大型智能化系统运维项目经验。若出现重要人员岗位调动的情况，运维单位必须提前向高新分局报备，并确保相关工作能够有序过渡、无缝衔接。

运维人员必须遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《保密法》等国家法律法规及标准规范，遵守业主单位的各项管理制度和工作要求。

在签订运维合同的同时，驻场运维人员及涉及业务数据的运维人员应一并签订保密协议，以保障项目的信息安全与保密性。

同时应配备不少于2辆专业登高作业车、2辆专业工程抢修车和相关必要的作业工具，全天24小时随时响应。车辆车况良好并购买相关保险。

2.3.2.3.保险

运维期内政策性规定的强制性险种及运维服务方的施工运维人员及所有财物均由运维服务方自行办理人身保险及财产保险及第三人人员生命财产保险，对不可抗力可能引起的设备损坏、人员伤损及第三人人员生命财产伤损，运维服务方必须实施保险，费用由运维服务方自行承担，且运维服务方承担所有安全相关责任。

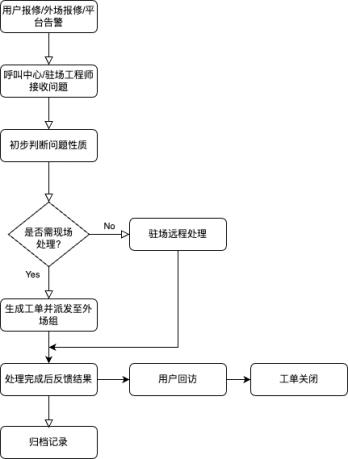
2.3.3.运维服务流程

本项目的运维服务流程以“快速响应、分级处理、闭环管理”为核心原则，构建了覆盖日常巡检、故障受理、任务执行、结果反馈、应急响应及定期维护的全流程管理体系。

通过规范化的流程设计和严格的执行机制，确保高新分局视频监控系统始终处于良好运行状态，为公安实战应用提供坚实的技术支撑。

2.3.3.1.整体运维服务流程图

整体运维服务流程如下：



2.3.3.2.日常巡检流程

日常巡检流程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环节 | 内容 | 责任人 |
| 1 | 制定计划 | 每月末制定次月巡检计划，包括重点区域设备清单、巡检频次等 | 项目经理 |
| 2 | 平台巡检 | 驻场工程师每日检查后端设备、平台运行状态、网络状况等 | 驻场工程师 |
| 3 | 外场巡检 | 每月根据计划对设备进行—次全面巡检；每季度对设备进行清洁维护等 | 外场工程师 |
| 4 | 异常登记 | 所有发现的问题需做好登记，并分类标记优先级 | 外场工程师 |
| 5 | 故障处理 | 对于异常设备，按故障等级启动维修流程 | 驻场/外场联动 |

2.3.3.3.故障受理与响应流程

故障受理与响应流程：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环节 | 内容 | 责任人 | 时间要求 |
| 1 | 故障申报 | 通过电话、平台或驻场人员上报故障信息 | 用户或驻场工程师 |  |
| 2 | 信息登记 | 记录故障时间、地点、现象、影响范围等关键信息 | 驻场工程师 |  |
| 3 | 初步判断 | 分析是否为平台问题、网络故障、设备故障等 | 驻场工程师 | ≤10分钟内完成 |
| 4 | 是否现场处理 | 判断是否需要外场工程师到场处理 | 驻场工程师 | 当场决定 |
| 5 | 生成工单 | 若需外场处理，生成电子工单 | 驻场工程师 | ≤10分钟内完成 |
| 6 | 派发任务 | 将工单分派给对应责任片区的外场人员 | 驻场工程师 | ≤10分钟内完成 |
| 7 | 外场响应 | 外场工程师接到任务后前往现场 | 外场工程师 | ≤30分钟内完成 |
| 8 | 现场处理 | 完成设备检修、故障修复等操作 | 外场工程师 | ≤1小时内完成 |
| 9 | 结果反馈 | 处理完成后填写工单反馈表，上传照片与说明 | 外场工程师 | ≤30分钟内完成 |
| 10 | 驻场确认 | 驻场工程师核实处理效果，必要时进行远程测试 | 驻场工程师 | ≤30分钟内完成 |
| 11 | 用户回访 | 向用户确认问题是否彻底解决，收集满意度反馈 | 驻场工程师 | ≤4小时内完成 |
| 12 | 工单关闭 | 所有信息确认无误后，正式关闭工单 | 驻场工程师 | ≤1个工作日完成 |
| 13 | 归档记录 | 所有工单资料统—归档，作为运维绩效考核依据 | 项目经理 | 每月底整理归档 |

2.3.3.4.应急响应流程（针对重大事件或突发故障）

应急响应流程（针对重大事件或突发故障）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环节 | 内容 | 责任人 |
| 1 | 应急触发 | 如遇重大安保活动、突发事件、平台崩溃、核心链路中断等情况 | 驻场工程师/高新分局 |
| 2 | 快速响应 | 启动应急预案，第—时间通知相关运维人员集结 | 项目经理 |
| 3 | 统—调度 | 组织驻场、外场、厂家技术支持协同处理 | 项目经理 |
| 4 | 现场处置 | 外场工程师携带备用设备30分钟内赶赴现场抢修 | 外场工程师 |
| 5 | 技术支持 | 厂家工程师提供远程诊断或现场支援 | 厂家技术人员 |
| 6 | 情况通报 | 实时向公安用户通报处置进展 | 驻场工程师 |
| 7 | 事后总结 | 事件结束后24小时内出具应急处置报告，分析原因、提出改进建议 | 项目经理 |

2.3.3.5.定期维护与升级流程

定期维护与升级流程：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环节 | 内容 | 责任人 | 时间要求 |
| 1 | 每月巡检 | 对所有设备进行全面巡检 | 外场工程师 | 每月—次 |
| 2 | 季度深度巡检 | 对所有设备进行全面健康评估，排查老化隐患 | 外场工程师 | 每季度—次 |
| 3 | 年度全面检修 | 包括设备拆解检测、关键部件更换、系统性能调优等 | 项目经理 | 每年—次 |
| 4 | 系统升级维护 | 视频平台功能更新、数据库补丁安装、安全加固等 | 驻场工程师 | 按需安排 |

2.4.运维服务内容详述

2.4.1.硬件设备运维

硬件设备是整个视频监控系统的物理基础，其稳定性和可用性直接影响视频图像的采集质量与调阅效率。

本运维服务将围绕前端设备、电源模块、网络接入设备等关键硬件设施开展系统化、标准化的运行维护工作，确保设备长期处于良好运行状态。

2.4.1.1.运维对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备类别 | 具体设备 |
| 1 | 前端采集设备 | 摄像机、人脸识别/车牌识别终端、SCATS设备、诱导屏、补光灯等 |
| 2 | 供电系统 | 电源适配器、防雷模块、接线盒等 |
| 3 | 网络传输设备 | 光端机、小型交换机、光纤收发器等 |
| 4 | 杆件、支架及防护装置 | 固定杆件、支架、防水罩等，杆件除锈补漆等维护 |

2.4.1.2.运维目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维目标 |
| 1 | 保障设备在线率：确保前端设备在线率达到考核要求 |
| 2 | 提升图像质量：图像清晰、无偏移、无遮挡、无花屏 |
| 3 | 延长设备寿命：通过定期清洁、润滑、紧固等方式延缓设备老化 |
| 4 | 预防故障发生：提前发现线路老化、支架松动、电源异常等隐患 |
| 5 | 降低维修成本：通过日常巡检减少突发性故障和大修频率 |

2.4.1.3.运维内容与技术要点

图像质量检查：

- 检查摄像机是否出现黑屏、花屏、模糊、偏移、曝光过度等问题

- 调整焦距、角度，恢复最佳成像效果

- 清洁镜头表面灰尘、水渍、蜘蛛网等影响画质的因素

- 对夜间红外摄像机进行夜视效果测试设备运行状态监测：

- 查看摄像机是否在线、是否断电、是否重启异常

- 检查电源适配器、防雷模块是否完好，线路是否老化

- 检查云台转动是否灵活，是否存在卡顿或异响

- 检查安装支架是否稳固，防止因风力或人为因素导致倾斜或脱落安装环境与物理安全检查：

- 检查摄像机周边是否有新增障碍物（如广告牌、树木遮挡）

- 检查设备防护罩是否破损、密封性是否良好

- 检查接线盒是否进水、锈蚀或存在短路风险

- 检查设备是否被人为破坏或非法遮挡清洁与保养：

- 使用专用镜头纸、软布清洁镜头，避免刮伤

- 清理摄像机外壳及散热孔积尘，保持通风良好

- 对旋转云台进行润滑处理，延长使用寿命

- 更换老化胶圈、螺丝等易损部件

- 杆件除锈保养

故障排查与维修：

- 对离线设备进行现场检测，判断是设备损坏还是网络中断

- 更换损坏的电源适配器、光模块等配件

- 重新固定松动的支架、更换老化的电缆

- 遇复杂问题时联系厂家技术支持协同处理

SCATS信号灯系统、SCATS绿波系统、LED交通诱导屏：

- SCATS信号灯系统故障或其他原因需要维修时，移动信号灯须跟运维人员一起到达现场

- 查信号灯有无缺灯，路口信号灯是否运转正常且有无灯具老化或有色差现象

- 检查灯具是否齐全，有无歪斜。信号灯帽檐、裙边是否松动、破损

- 检查灯杆是否歪斜，观察孔盖板是否齐全，灯杆是否被剐蹭或被撞 现象，路口是否缺少灯杆及灯具，路口有无废弃信号灯杆。信号灯 是否被遮挡现象

- 诱导屏是否有损坏、有无遮挡等

- 检查信号灯电缆井是否有塌陷、井圈外露、井盖破碎

- 检查信号灯管线是否外露或因施工被拆除、损毁

- 检查机箱、电源箱门是否关好，有无被撬、被撞服务请求响应：

- 根据高新分局的需求，完成点位迁移工作。应免费为业主提供不少于运维点位总数的3%点位的移位及原点恢复服务。该服务涵盖了前端点位设备、配套立杆、机箱与用电等的迁移和恢复安装等一系列工作

2.4.1.4.运维频次安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 运维内容 | 运维频次 |
| 1 | 设备运行状态监测 | 每日 |
| 2 | SCATS信号灯系统、SCATS绿波系统：现场全面检查 | 每周 |
| 3 | 前端采集设备日常巡检：图像质量检查 | 每月 |
| 4 | 前端采集设备维护：清洁与保养；安装环境与物理安全检查 | 每季 |
| 5 | 服务请求响应 | 按需 |
| 6 | 临时部署设备（重大活动、应急布控点） | 按需 |

2.4.1.5.备品备件及耗材要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 要求 |
| 1 | 前端主要设备（包含配件） | 总数量的3%，其中需提供3套SCATS信号灯系统（包含后端设备）的备品备件和1套LED交通诱导屏系统的备品备件。备品备件设备总体性能不低于原设备标准 |
| 2 | 易损易耗件（网线、电源线等） | 易损易耗件总体要求不低于原有标准 |

2.4.1.6.运维记录与闭环管理

每次巡检完成后填写《外场设备巡检记录表》，包括：

- 巡检时间

- 设备编号

- 运行状态

- 故障描述

- 维修措施

- 维修结果

- 运维人员签字

所有问题设备必须在规定时间内修复并反馈结果；所有记录统一归档；对高频故障设备建立“重点跟踪台账”，分析原因并提出整改建议。

2.4.2.软件平台运维

软件平台是视频监控系统的核心控制中枢，承担着视频图像接入、存储、调阅、智能分析、权限管理、日志审计等关键功能。平台的稳定运行直接关系到公安实战中视频资源的可用性与调阅效率。

本次运维工作将围绕视频管理平台、联网共享平台、分析平台、视图库、大华9系平台、宁波市道路交通监控卡口系统、信号灯控制系统、绿波控制系统、LED屏信息发布系统等核心应用软件及其依赖的操作系统、数据库系统等核心软件系统开展全面、规范、持续的运维服务，确保平台功能完整、数据安全可控、用户体验良好。

2.4.2.1.运维对象

运维对象包括但不限于高新分局公共视频监控体系必需的视频联网共享平台、视频解析平台、视图库、宁波市道路交通监控卡口系统、信号灯控制系统、绿波控制系统、LED屏信息发布系统等核心应用软件及其依赖的操作系统、数据库系统等核心软件系统，以及各类服务器等支撑硬件。

2.4.2.2.运维目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维目标 |
| 1 | 保障平台稳定运行：平台服务全年可用率达到考核要求 |
| 2 | 强化平台安全性：防止非法访问、数据泄露、权限越权等风险 |
| 3 | 优化平台性能表现：通过定期维护提升响应速度、降低卡顿率 |

2.4.2.3.运维内容与技术要点

平台运行状态监测：

- 每日检查平台各模块是否正常启动

- 监控CPU、内存、磁盘占用率，发现异常及时预警

- 查看平台日志文件，排查错误代码或异常中断记录

- 对关键服务进行实时监测 用户权限管理：

- 定期审查用户账号权限分配情况，防止越权访问

- 新增或调整权限需由公安授权人员审核并备案

- 清理离职人员或长期未使用的“僵尸账号”

- 建立权限变更记录台账，确保可追溯、可审计 视频调阅与检索服务：

- 确保平台视频调阅流畅，无卡顿、黑屏、加载缓慢等问题

- 定期测试历史录像回放功能，验证录像完整性

- 配合公安实战需求定制快速调阅路径 平台日志与操作审计：

- 记录所有用户登录、操作、退出行为

- 定期导出日志文件进行分析，识别可疑行为

- 设置关键操作（如删除录像、修改权限）二次确认机制

- 日志保留周期不少于6个月，符合公安行业监管要求 数据备份与恢复机制：

- 每日执行平台配置文件等增量备份

- 每周执行一次全量备份

- 每季度进行一次数据恢复演练，验证备份有效性 协助平台版本升级与补丁管理：

- 升级前制定详细实施方案，并在测试环境中先行验证

- 升级过程中做好配置备份与回滚预案

- 升级后进行全面功能测试，确保不影响现有业务

- 所有升级操作需经业主确认并备案中间件与数据库维护：

- 检查数据库连接池使用情况，防止连接数超限

- 协助定期清理无效数据、重建索引、压缩表空间

- 对中间件进行健康检查

- 监控消息队列积压情况，避免平台响应延迟

- 数据库备份策略应与平台整体备份保持同步 点位治理：

- 字符叠加规范：对整合后的前端摄像机字符叠加应当遵循《视频图像文字标注规范》（GA/T751-2008），且必须包含地点信息和时间信息

- 设备基础信息整合治理：前端视频采集设备需按《公安视频图像设备基础信息整合治理实施方案》及高新分局“一机一档”填写要求进行基础信息填报，包含设备编码、设备名称、监控点位类型、MAC地址、IP地址、摄像机功能类型、经度、纬度、摄像机采集区域、设备状态等一机一档信息

服务请求响应：

- 根据高新分局的需求，完成服务器设备等搬迁等工作

2.4.2.4.运维频次安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 运维内容 | 运维频次 |
| 1 | 平台日常巡检：通过监控系统实时监测+人工抽查 | 每日 |
| 2 | 日志审计分析：识别异常操作与访问行为 | 每周 |
| 3 | 视频调阅测试：抽样测试重点区域设备 | 每周 |
| 4 | 用户权限审查：结合公安内部审批流程 | 每月 |
| 5 | 数据备份验证：验证备份可用性 | 每月 |
| 6 | 平台健康检查：包括性能调优、日志清理等 | 每季度 |
| 7 | 版本升级与漏洞修复：厂商发布重大补丁时执行 | 按需 |
| 8 | 数据恢复演练：验证备份可用性 | 每半年 |
| 9 | 点位治理 | 按需 |
| 10 | 服务请求响应 | 按需 |

2.4.2.5.运维记录与闭环管理

每项运维工作完成后填写《软件平台运维记录表》，包括：

- 运维时间

- 软件或平台名称

- 软件或平台状态

- 问题描述

- 维修措施

- 维修结果

- 运维人员签字

所有平台运维任务均通过工单记录、跟踪、反馈；所有操作均应记录日志、截图存档；所有运维记录、升级报告、备份日志统一归档，便于追溯与审计。对高频问题建立“重点跟踪台账”，分析原因并提出整改建议。

2.4.3.网络系统运维

网络系统是视频监控系统运行的基础支撑平台，承担着前端设备与中心平台之间的图像传输、控制指令下发、数据回传等关键任务。其稳定性和安全性直接影响视频调阅的实时性、完整性以及公安实战响应效率。

本运维工作将围绕视频专网、接入层网络、汇聚层网络、核心交换机、网络安全防护等方面开展全面、规范、持续的运维服务，确保网络系统“高可用、低延迟、安全可控”。

2.4.3.1.运维对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备类别 | 具体设备 |
| 1 | 视频专网 | 视频传输网络，承载全部视频流 |
| 2 | 接入层网络 | 前端摄像机至接入交换机之间的连接线路及设备 |
| 3 | 汇聚层网络 | 各视频信号汇聚至核心网络的中间节点 |
| 4 | 核心交换机 | 承载整个视频监控系统核心流量的高性能交换设备 |
| 5 | 网络安全设备 | 防火墙、入侵检测系统（IDS）、网闸等 |

2.4.3.2.运维目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维目标 |
| 1 | 保障网络连通性：确保前端设备与平台之间通信畅通，保障高连通性 |
| 2 | 优化带宽利用率：合理分配视频流带宽资源，避免拥堵和丢包 |
| 3 | 降低传输延迟：确保视频流传输时延控制在要求内 |
| 4 | 提升稳定性与可靠性：保障网络设备低故障率 |
| 5 | 强化网络安全防护：防止非法访问、DDoS攻击、病毒传播等安全风险 |
| 6 | 支持业务扩展能力：为后续新增设备接入预留带宽和接口 |

2.4.3.3.运维内容与技术要点

网络连通性监测：

- 实时监测前端设备是否在线，是否存在断网或IP冲突现象

- 对重点区域设备进行Ping测试、TCP连接测试

- 发现断网问题及时定位原因（如线路中断、设备宕机）

- 必要时启用备用链路保障视频传输连续性 带宽使用情况分析：

- 监控各接入点、汇聚点的带宽占用率

- 分析高峰时段是否存在拥塞或丢包现象

- 对高清视频流进行QoS策略配置，优先保障重点区域

- 对异常大流量行为进行排查，防止非法占用带宽 网络设备状态检查：

- 检查接入交换机、汇聚交换机、核心交换机的运行状态

- 查看设备端口使用是否正常

- 清理设备积尘，检查散热风扇是否正常运转

- 更换老化光模块、网线、电源适配器等易损部件

- 对设备配置文件进行备份，防止误操作导致瘫痪防火墙与访问控制策略维护：

- 定期审查防火墙规则，确保只开放必要端口和服务

- 更新入侵防御系统（IPS）特征库，防范新型攻击手段

- 设置访问控制列表（ACL） ，限制非授权设备接入

- 记录并审计非法访问尝试，形成安全日志

- 配置NAT地址转换、端口映射等策略，保障网络互通网络日志与异常行为审计：

- 收集交换机、路由器、防火墙等设备的日志信息

- 分析异常登录、频繁连接失败、异常流量等行为

- 对疑似攻击行为进行告警提示，并通知驻场工程师

- 日志保留周期不少于6个月，满足公安监管要求 网络优化与扩容建议：

- 对长期处于高负载状态的网络节点提出扩容建议

- 提出网络拓扑结构优化建议方案，提升整体传输效率

- 协助公安用户规划新设备接入路径，避免带宽瓶颈安全服务：

- 每年不少于4次漏洞扫描服务

- 针对省厅市局网络安全攻防演练结果，进行策略整改、日志巡检

2.4.3.4.运维频次安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 运维内容 | 运维频次 |
| 1 | 网络连通性检查：通过平台自动监测+人工抽查 | 每日 |
| 2 | 带宽使用分析：结合高峰期数据进行评估 | 每周 |
| 3 | 网络设备巡检：包括清洁、配置备份、状态检查 | 每月 |
| 4 | 防火墙策略审计：包括ACL 、NAT、安全规则等 | 每季度 |
| 5 | 网络日志分析：异常行为识别与记录 | 每月 |
| 6 | 网络健康评估：综合评估性能与安全性 | 每半年 |
| 7 | 漏洞扫描服务 | ≥每年4次 |
| 8 | 网络优化建议报告：提出扩容、升级、改造建议 | 每年 |

2.4.3.5.运维记录与闭环管理

每项运维工作完成后填写《网络系统运维记录表》，包括：

- 运维时间

- 网络或设备名称

- 网络或设备状态

- 问题描述

- 维修措施

- 维修结果

- 运维人员签字

所有网络运维任务均通过网络管理系统记录、跟踪、反馈；网络故障必 须形成完整闭环处理流程；所有操作均应截图、记录日志，便于追溯；所有网络配置、变更记录、日志文件统一归档，便于查阅与审计。

2.4.4.数据安全运维

在公共视频监控系统中，视频数据是公安实战的重要信息资源，其完整性、可用性、安全性直接关系到案件侦破、事件回溯和应急指挥等核心业务的顺利开展。

因此，建立一套科学、规范、高效的数据安全管理机制，是本次运维工作的重点内容之一。

2.4.4.1.数据安全目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 运维目标 |
| 1 | 确保数据完整性：防止视频数据被篡改、删除或损坏 |
| 2 | 保障数据可用性：支持快速调阅、高效检索、 长期归档 |
| 3 | 强化访问控制：防止非法访问、越权操作和数据泄露 |
| 4 | 满足等级保护要求：符合国家信息安全技术网络安全等级保护标准 |
| 5 | 实现可审计追溯：所有操作行为可记录、可追踪、可审计 |
| 6 | 具备灾备恢复能力：确保极端情况下的数据恢复 |

2.4.4.2.数据安全管理机制

访问权限管理：

- 实行分级权限制度，按用户角色分配最小必要权限

- 所有用户需通过身份认证登录平台

- 关键操作（如录像删除、权限修改）实行二次确认机制

- 定期审查账号使用情况，清理无效账户和越权权限

- 权限变更需经分局授权人员审批，并留档备查

日志审计与操作追踪：

- 平台自动记录所有用户登录、操作、退出行为

- 日志内容包括操作时间、IP地址、操作类型、涉及数据等

- 设置关键操作告警机制，发现异常行为及时通知管理员

- 日志保留周期不少于6个月，便于事后审计与调查

- 支持日志导出功能，供调阅分析

数据加密与传输安全检查：

- 视频流采用国密算法进行加密传输

- 存储数据启用磁盘级加密，防止物理介质丢失导致数据泄露

- 对远程访问通道启用SSL/TLS加密通信协议

- 使用防火墙和入侵检测系统（IDS） 防范网络攻击

- 禁止视频数据私自复制、下载、外传，违者依法追究责任 机房与存储环境安全：

- 存储设备部署于具备门禁、监控、消防、温湿度控制的专用机房

- 严格限制非授权人员进入机房，出入记录可追溯

- 对存储服务器、NVR设备定期检查运行状态

- 配置UPS不间断电源，防止断电导致数据丢失

2.4.4.3.数据安全管理标准

本项目运维过程中涉及敏感信息，需采取严密保密措施。应遵循以下管理标准：

- 遵守各项保密管理规定

- 未经业主单位书面许可，不得将所知的业主单位秘密以任何方式提供给任何第三方，也不得擅自披露这些信息

- 未经业主单位许可，不得擅自查阅、复制业主单位的文件、文档和 其他保密资料

- 未经业主单位书面许可，不得带走从业主单位得到的任何形式的文档、图纸、资料、磁盘等载有用户机密的介质

- 在工作完成离开时，将包含业主单位上述秘密的一切资料及其复制 件如数交还业主单位，不得擅自保留

2.4.4.4.运维记录与闭环管理

每项运维工作完成后填写《数据安全运维记录表》，包括：

- 运维时间

- 系统或平台名称

- 系统或平台状态

- 问题描述

- 运维措施

- 运维结果

- 运维人员签字

运维期间，所有备份任务均通过平台集中管理、自动执行；每项备份与恢复任务必须形成完整记录；所有操作均应截图、记录日志，便于追溯；所有备份策略、恢复记录、演练报告统一归档，便于查阅与审计。

2.4.5.应急响应与故障处理

在公安实战应用中，视频监控系统的稳定运行是保障治安防控、案件侦破、重大安保等任务顺利开展的关键。

为此，建立一套快速响应、分级处置、协同联动、闭环管理的应急响应 与故障处理机制，是本次运维服务的重要组成部分。

本部分内容将围绕故障分类标准、响应等级划分、处置流程规范、应急预案制定、演练机制建设等方面进行详细阐述，确保在突发情况下能够迅速恢复系统功能，支撑公安业务连续性。

2.4.5.1.故障分类与影响评估

根据故障对公安业务的影响程度、波及范围和紧急程度，将故障划分为 三个等级：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 故障等级 | 故障类型 | 影响范围 |
| 1 | —级故障（重大） | 平台崩溃、核心链路中断、 大面积设备离线、关键警情无  法调阅等 | 全局或重点区域业务中断 |
| 2 | 二级故障（—般） | 单点设备离线、图像异常、存储空间不足、权限错误等 | 局部区域业务受影响 |
| 3 | 三级故障（轻微） | 用户操作问题、平台卡顿、 非关键数据异常等 | 个别用户使用不便 |

2.4.5.2.响应等级与时限要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 响应等级 | 故障类型 | 响应时间 | 处理时限 | 责任主体 |
| 1 | —级响应 | 重大故障 | ≤10分钟内响应 | ≤8小时内恢复 | 运维单位+业主+厂商联合处置 |
| 2 | 二级响应 | —般故障 | ≤30分钟内响应 | ≤1小时内修复 | 驻场+外场工程师 |
| 3 | 三级响应 | 轻微故障 | ≤30分钟内响应 | ≤1小时内修复 | 驻场+外场工程师 |

运维单位应提供7×24小时电话响应支持。

除重大故障外，故障修复应在1小时内修复 。不能修复的，运维服务方需要负责设备直接更换或重大故障的报修。

重大故障一般需在8小时内修复，最长修复时间不得超过24小时。

故障修复时间均以业主单位申报开始计时， 若有特殊情况须经业主单位 书面同意方可延长故障排除时间。

其中，涉及电缆井盖、杆件以及链路等故障的，修复时间另计， 但最长修复时间不得超过24小时。

2.4.5.3.故障处理流程

故障受理与信息登记：

- 接收方式 ： 电话报修、平台告警、运维人员发现

- 登记内容 ：包括故障时间、地点、现象、 影响范围等

- 初步判断 ： 是否为平台问题、网络中断、设备故障等

- 生成工单：通过运维管理系统生成工单，并分派至对应责任人 现场响应与处置：

- 外场响应 ： 外场工程师接到任务后在要求的响应时间内出发

- 现场检查 ：

• 前端设备是否在线

• 图像是否正常

• 线路是否老化

• 支架是否松动

• 平台是否故障

• 网络设备是否故障

• 存储是否满载

- 初步处理：

• 更换故障设备或配件

• 重启设备

• 清洁镜头

• 恢复网络连接

- 复杂问题上报：涉及核心硬件损坏、软件缺陷、平台故障，及时联系厂家技术支持 ，反馈故障类型及详情，记录处理过程，做好责任认定等

结果反馈与确认：

- 反馈形式：提交处理报告、照片、说明

- 驻场确认：核实修复效果，必要时远程测试验证

- 用户回访：向业主确认问题是否彻底解决

- 工单关闭：经确认无误后正式关闭工单

- 归档记录：所有过程资料统一归档 ，便于追溯与审计

2.4.5.4.应急预案制定

平台宕机应急预案：

- 判断故障点

- 重启服务器或启用备用服务器

- 更换故障部件

- 切换至本地视频查看模式

- 启动人工巡检与台账记录机制

- 待主平台恢复后同步补录相关数据 网络中断应急预案：

- 判断故障点

- 重启关键网络设备

- 更换设备或故障部件

- 优先保障重点区域视频回传

- 快速抢修主干线路，恢复正常通信 存储系统故障应急预案：

- 判断故障点

- 重启存储服务器

- 更换故障部件

- 限制非关键设备录像写入，节省空间

- 对重要区域录像实行“只读”保护

- 待故障修复后恢复完整录像

- 所有操作留痕并形成事件分析报告 重大活动保障预案：

- 成立重大活动保障工作组

- 根据保障要求制定预案内容并提交业主审核

- 提前对活动区域设备进行全面巡检

- 设置专用视频通道与快速调阅路径

- 安排专人驻场值守，实时监测系统状态

- 活动期间每日汇报运行情况，确保万无一失

- 每日内部总结，优化保障措施

2.4.5.5.应急演练机制

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 演练类型 | 内容 | 频次 | 目标 |
| 1 | 平台故障演练 | 模拟平台崩溃、数据库出错等场景 | 每半年—次 | 提升平台恢复能力 |
| 2 | 网络中断演练 | 模拟主干网络中断、切换备用设备 | 每半年—次 | 验证网络冗余机制 |
| 3 | 数据恢复演练 | 模拟数据误删、备份恢复流程 | 每半年—次 | 验证备份有效性 |
| 4 | 重大活动预演 | 模拟大型安保活动支持流程 | 每年—次 | 提升多部门协同能力 |

2.4.5.6.质量控制机制

所有故障必须形成完整闭环处理流程；所有操作均应截图、记录日志，便于追溯；所有应急预案、演练记录、故障处理资料统一归档，便于查阅与审计；根据演练与实际故障情况，不断完善应急响应策略。

2.4.6.巡检与预防性维护

巡检与预防性维护是保障视频监控系统长期稳定运行的关键环节。通过定期开展前端设备巡检、平台健康检查、网络链路评估、数据完整性验证等工作，能够及时发现并排除潜在隐患，有效降低突发故障率，提升系统的可 用性与可靠性。

本部分内容将围绕巡检分类、预防性维护、巡检成果管理等方面进行详细阐述，确保整个视频监控系统始终处于良好的运行状态。

2.4.6.1.巡检分类

根据巡检对象和目的不同，将巡检工作分为以下几类：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 巡检类型 | 内容说明 |
| 1 | 日常巡检 | 每日对平台运行状态、网络运行状况、前端设备运行状况等进行监测 |
| 2 | 月度巡检 | 每月对前端设备、后端设备进行—次全面现场巡检 |
| 3 | 季度巡检 | 每季度对前端设备、后端设备进行—次全面清洁保养 |
| 4 | 年度检修 | 每年对所有设备进行全面体检、老化部件更换及系统升级建议 |

2.4.6.2.预防性维护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 措施类别 | 具体内容 |
| 1 | 设备老化评估 | 对服役年限超过5年的设备进行性能评估，提出更换建议 |
| 2 | 软件版本升级 | 及时跟进应用平台与数据库的安全补丁与功能优化版本 |
| 3 | 网络结构优化 | 提出网络拓扑结构调整建议，提高传输效率 |
| 4 | 数据库维护 | 协助清理无效数据、重建索引、压缩表空间 |
| 5 | 权限清理 | 删除“僵尸账户”、限制高危操作权限 |
| 6 | 安全加固 | 更新完善防火墙规则、关闭非必要端口、加强访问控制 |
| 7 | 存储扩容规划 | 根据视频增长趋势，提前建议规划新增存储节点 |

2.4.6.3.巡检结果处理机制

问题登记：所有巡检过程中发现的问题均应填写《巡检问题台账》；

分级处置：

- 一般问题：如图像轻微模糊、权限配置错误等，驻场人员当场处理

- 严重问题：如设备离线、平台卡顿等，生成工单处置

- 重大隐患：如设备老化、安全漏洞等，提交专项整改报告 闭环管理 ：所有问题必须在规定时间内修复并反馈结果。

归档记录：巡检报告、问题清单、处理结果统一归档，作为绩效考核依据。

2.4.6.4.质量控制机制

所有巡检任务通过平台下发、执行、反馈，实现电子化管理；每次巡检应拍照、定位打卡、填写电子工单；运维负责人每月对外场巡检结果进行不低于10%的随机抽查；所有巡检记录、问题清单、整改报告统一归档，便于追溯与审计。

2.4.7.用户培训与技术支持

用户培训与技术支持是保障视频监控系统在公安实战中 “用得上、调得 出、看得清、查得准”的关键环节。

通过系统的操作培训、实战指导和持续的技术支持，能够提升民警对视 频资源的调阅效率和应用能力，确保系统功能最大化发挥。

本部分内容将围绕培训目标、培训对象、培训内容、培训方式、技术支 持机制等方面进行详细阐述，构建一套面向实战、贴近需求、响应迅速的用户培训与技术支持体系。

2.4.7.1.用户培训目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用户培训目标 |
| 1 | 提升使用能力 ：帮助公安用户熟练掌握视频平台的基本操作与高级功能 |
| 2 | 增强实战应用水平 ：结合案件侦破、事件回溯、布控预警等场景开展实操训练 |
| 3 | 规范操作流程 ：避免因误操作导致的数据丢失、权限混乱等问题 |
| 4 | 降低技术门槛 ：让非技术人员也能快速上手使用视频资源 |
| 5 | 强化安全意识 ：普及数据保密、权限管理、 日志审计等相关知识 |

2.4.7.2.培训对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训层级 | 对象范围 | 培训重点 |
| 1 | 高级用户 | 分局专业人员 | 平台高级功能、智能分析、结构化检索 |
| 2 | 中级用户 | 派出所民警、值班人员等 | 视频调阅、录像回放、报警联动 |
| 3 | 初级用户 | 辅警等 | 基础操作、图像查看、设备报修 |
| 4 | 管理用户 | 权限管理员等 | 用户权限配置、 日志审计、策略设置 |

2.4.7.3.培训内容

基础操作培训：

- 平台登录与身份认证

- 实时视频查看与多画面切换

- 历史录像回放与时间轴定位

- 录像下载与导出操作

- 设备状态查看与简单故障判断 高级功能培训：

- 智能识别功能使用（人脸识别、车牌识别、行为分析）

- 多维检索技巧（时间、地点、特征标签）

- 报警联动处置流程

- 视频结构化数据调用方法 实战应用培训：

- 典型案例讲解与视频调取演示

- 突发事件视频支撑流程演练

- 视频证据采集与归档标准 安全管理培训：

- 用户权限申请与审批流程

- 日志审计与操作追踪机制

- 数据访问控制与保密要求

- 故障上报与维修流程

- 安全合规操作规范

2.4.7.4.培训方式与安排

集中授课培训：

- 组织形式 ：由驻场工程师或专业讲师在分局内部组织培训

- 培训周期 ：每季度至少组织一次，重大活动前可临时加训

- 参与人数 ：每次不少于20人，覆盖主要使用单位

- 配套材料 ：提供纸质手册、PPT课件、操作视频等辅助资料 现场实操培训：

- 组织形式 ：在高新分局开展现场教学

- 培训内容 ：以真实设备为基础，进行视频调阅等操作

- 培训对象 ：分局民警

- 培训效果 ：现场提问+随堂测试，确保学以致用

2.4.7.5.培训成果评估与反馈机制

培训签到与记录 ：每次培训需填写《培训签到表》 ，并留存照片作为 依据；

培训效果测试 ：通过现场答题、模拟操作等方式检验学习成果；

用户满意度调查 ：培训结束后发放问卷，收集意见与建议；

培训总结报告 ：形成培训总结，分析问题、优化内容；

持续改进机制 ：根据用户反馈调整培训计划与授课方式，不断提升服务质量。

2.4.8.系统升级与优化服务

随着公安实战需求的不断提升以及新技术、新设备的持续演进，视频监 控系统需要不断进行功能优化、性能提升、设备更新和容量扩展。

本运维工作将围绕系统升级与扩容服务制定一套科学规划、合理实施、 保障安全、闭环管理的服务机制，确保系统在满足当前业务需求的同时具备 良好的可扩展性与前瞻性。

2.4.8.1.服务目标

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 服务目标 |
| 1 | 提升系统性能 ：通过软硬件升级优化平台响应速度、录像调阅效率及系统稳定性 |
| 2 | 满足业务扩展需求 ：支持新增摄像机接入、新增网络设备接入、新增存储设备接入等需求 |
| 3 | 延长设备生命周期 ：对老化设备进行评估与替换，避免因硬件故障影响整体运行 |

2.4.8.2.服务内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 服务类型 | 内容说明 |
| 1 | 摄像机扩容 | 协助完成新增卡口、重点区域布控点位等，提升覆盖密度 |
| 2 | 前端点位迁移 | 根据高新分局的要求，完成前端点位的迁移 |
| 3 | 系统升级 | 及时完成操作系统、数据库、中间件等基础软件的系统性升级 |
| 4 | 网络带宽扩容 | 提高视频流传输带宽，缓解拥堵问题 |
| 5 | 存储扩容 | 协助完成存储扩容 |

2.4.8.3.质量控制与安全保障机制

所有服务操作需经高新分局确认并备案；关键升级必须先在测试环境验 证，杜绝直接上线风险；每次升级前做好配置备份与回滚准备；所有操作均 应截图、记录 日志，便于追溯；所有升级扩容记录、测试报告等统一归档。

2.5.运维效能要求

交警监控运维效能要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 效能指标 | 要求 |
| 1 | 前端设备和供电线路完好率 | ≥98% |
| 2 | SCATS红绿灯信号灯前端设备和供电线路 | 达到100% |
| 3 | 前端点位平台上线率 | ≥98% |
| 4 | SCATS红绿灯信号灯在线率和完好率 | 达到100% |
| 4 | 中心设备及系统平台完好率 | ≥98% |
| 5 | 存储可用率 | ≥98% |
| 6 | 电警、违停及非机动车道抓拍设备日间捕获率 | ≥98% |
| 7 | 电警、违停及非机动车道抓拍设备夜间捕获率 | ≥90% |
| 7 | —机—档 | 与点位信息—致且字符叠加规范 |
| 8 | 重大故障发生次数 | 0次/年 |
| 9 | 常规故障处理时限 | ≤1小时 |
| 10 | 疑难故障处理时限 | ≤8小时，最长不得超过24小时 |
| 11 | 7x24小时服务电话接通率 | ≥98% |
| 12 | 应急响应 | 7x24小时专人待命 |

2.6.安全管理

2.6.1.人员安全管理

2.6.1.1.着装与标识要求

现场运维人员必须统一着装，身着带有运维服务方标识的工作服。工作 服应保持整洁、无破损，便于识别人员身份。

运维人员需正确佩戴维保单位发放的标识，如工作证、安全帽标识、工具腰带标识等。这些标识应清晰、醒目，明确显示运维人员的所属单位和岗 位信息。

2.6.1.2.保密管理

运维人员应严格遵守安全保密工作规定。运维服务方将与每位运维人员签订保密协议，明确规定运维人员在运维过程中接触到的所有项目相关信息 （包括但不限于系统架构、设备参数、业务数据等）均属于保密范畴，严禁向任何未经授权的人员透露。

在日常工作中，运维服务方将通过定期培训和安全意识教育活动，不断 强化运维人员的保密意识，确保保密规定的有效执行。

2.6.2.现场作业安全管理

2.6.2.1.安全警示标识设置

在现场运维作业期间，运维人员有责任根据现场的实际风险状况设置完 善的安全警示标识。例如，在电气设备附近设置 “当心触电”标识，在有高空坠物风险的区域设置 “注意头顶”标识。

安全警示标识应符合国家相关标准规范，其颜色、形状、图案和文字表述应清晰、准确，能够在复杂的工作环境中引起人们的警觉。

2.6.2.2.核心部位作业管理

当运维人员进入运维系统的核心部位时，必须有业主单位人员在场陪同监督。确保运维工作在业主单位的知情和监管下进行，防止因不当操作或未 经授权的行为对核心设备和系统造成损害。

在进入核心部位之前，运维人员和业主单位陪同人员应共同进行安全检查 ，确认各项安全措施已到位，如门禁系统正常工作、防护设备齐全有效等。

2.6.3.事故责任界定

在运维工作过程中，如果由于现场运维人员违反安全管理规定而导致出现任何损失，运维服务方将承担全部责任。这包括但不限于以下情况：

因运维人员操作不当造成的硬件损坏，例如在设备维修过程中因操作失 误导致设备零部件损坏、在系统调试时误操作使设备烧毁等情况；

运维服务方管理不善引起的设备更换需求，如未能及时安排设备维护导 致设备过度磨损需要更换、因管理混乱造成设备错配需要重新更换等情况；

直接或间接造成的人员伤亡等重大事故所产生的责任，如在运维现场因 未设置足够的安全防护措施或未遵守危险作业规程导致运维人员或其他相关 人员伤亡等情况。

2.7.运维管理方案

为了确保运维管理流程达到高度的规范化，运维服务方在与业主签订运维合同之后，必须制订一套全面且细致的《运维管理方案》。

此方案将作为统一规范运维管理工作的核心依据，涵盖运维管理工作的各个方面。

2.7.1.运维管理模式

明确整体运维管理所采用的模式，阐述该模式如何与本项目的特点和需求相匹配，包括对不同类型设备、不同区域设施的管理方式等，以实现高效、协调的运维作业。

2.7.2.归口管理

确定运维工作的归口管理部门或人员，明确其在整个运维管理体系中的核心地位和职能。详细说明归口管理部门如何对其他相关部门或人员进行统筹协调，包括资源分配、工作指令下达、信息汇总等方面的工作流程，确保运维工作的有序开展。

2.7.3.组织结构与职责

构建运维管理的组织结构框架，清晰展示各部门、各层级之间的关系， 如运维管理部门内部的子部门设置及其职能分工，与其他相关部门（如技术 支持部门、后勤保障部门等）之间的协作关系等。

详细界定每个部门和岗位在运维管理工作中的具体职责 ，明确工作范 围、权力界限以及与其他岗位的协作要求，避免出现职责不清导致的工作推诿或重复劳动现象。

2.7.4.人员岗位与职责

根据运维工作的实际需求，确定各个岗位的人员需求数量和技能要求， 如技术工程师、运维专员、安全管理员等岗位。

针对每个岗位，详细描述其具体的工作职责，包括但不限于设备日常巡检内容与周期、故障处理流程、设备维护保养标准、应急事件响应操作等方面的要求，确保每个岗位人员清楚知晓自 己的工作任务和目标。

2.7.5.运维管理工作规划与执行

制定短期（如每周、每月）和中长期（季度、年度） 的运维工作规划，明确各阶段的工作重点、目标任务以及预期达到的效果。

在设备维护方面，规划不同时间段内对各类设备的维护保养计划；在系统升级方面，确定系统功能优化和版本更新的时间表等。

详细阐述运维工作规划的执行流程，包括工作任务的分配下达、执行过程中的监控与反馈机制、工作成果的验收标准等环节，确保运维工作按照预 定计划顺利推进。

2.7.6.运维成果

明确运维工作所期望达成的成果，如设备正常运行率、故障响应时间、运维成本控制指标等方面的具体要求。

同时，建立运维成果的评估机制，定期对运维工作的实际成果进行评估分析，以便及时发现问题并进行调整优化。

2.7.7.重大活动保障的具体工作流程细化

2.7.7.1.重大活动保障前期

成立专门的重大活动保障小组，明确小组成员的构成，包括运维技术专家、安全保障人员、应急响应人员等，并确定各自的职责。

对重大活动涉及区域的运维设备进行全面检查和评估，制定详细的设备 检查清单，涵盖设备的运行状态、性能指标、安全防护等方面。

根据活动特点和需求，制定个性化的运维保障方案，如调整设备监控参数、增加临时设备等。

组织相关人员进行培训和演练，包括设备操作技能培训、应急处理流程演练等，确保人员在活动期间能够熟练应对各种情况。

2.7.7.2.重大活动保障期间

按照预先制定的运维保障方案，加强对设备的实时监控， 增加巡检频次，确保设备正常运行。对重点设备进行专人值守，及时处理突发故障。

安全保障人员密切关注活动现场周边的安全状况，确保运维设备和人员的安全。应急响应小组随时待命，一旦发生紧急情况，按照预先制定的应急 预案迅速响应并处理。

实时收集和整理运维数据，及时向活动指挥部门汇报设备运行情况和可能存在的风险，为活动决策提供技术支持。

2.7.7.3.重大活动保障后期

对重大活动期间的运维工作进行全面总结，分析存在的问题和不足之处，形成总结报告。

根据总结报告，对运维管理工作进行优化和改进，为今后的重大活动保 障工作提供经验借鉴。

**三、运维服务保障**

3.1.机构保障

运维服务方应根据运维服务要求，参照国家有关通信和信息系统运行服 务标准的要求建立完善的公共视频监控系统运维服务管理体系，保障承诺的 运维服务内容的实施。

运维服务组织机构有关要求如下：

运维服务方应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心， 设立专门的技术服务队伍，配备包括视频监控、光纤管道、电气设备、电力 和网络等各类运维工程师。

服务咨询人员和运维工程师应经过专门的培训，具备相应的沟通能力、 业务能力和技术能力。

运维服务方要有完善明确的运维服务方案， 明确规范的运维组织架构及运维人员；运维小组主要成员在项目实施期间维持不变。

季节性预防运维，如汛期、 台风、重要通信保障时期等予以重点优先保障，需要提供相应的人员派驻。

建立运维服务咨询中心，提供免费的服务热线电话。该服务咨询中心应该在全年日历天内全天候（7×24小时）运行，热线电话的拨通率应达到 98%以上。在热线电话发生故障情况下，应提供其他备份的方便和迅速的联系方式。

3.2.人员保障

运维单位应配置一支不低于10人的专业运维团队，至少2人进驻项目现场办公。对于驻场运维人员，要保证其对项目情况有全面深入地了解和掌握。

在该运维团队中，需具有电工上岗证、高空作业证等相关从业资格证书。

该运维团队必须具备丰富的大型智能化系统运维项目经验。若出现重要 人员岗位调动的情况，运维单位必须提前向分局报备，并确保相关工作能够 有序过渡、无缝衔接。

运维人员必须遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《保密法》等国家法 律法规及标准规范，遵守业主单位的各项管理制度和工作要求。

在签订运维合同的同时，驻场运维人员及涉及业务数据的运维人员应 一并签订保密协议，以保障项目的信息安全与保密性。

3.3.车辆保障

运维服务方应配备不少于2辆专业登高作业车和2辆专业工程抢修车，全天24小时随时响应。车辆车况良好并购买相关保险。

3.4.配件保障

备品配置率为：3%（主要设备），其中需提供3套SCATS信号灯系统 （包含后端设备） 的备品备件和1套LED交通诱导屏系统的备品备件。备品备件包括但不限于：前端摄像机、电源适配器、防雷器、补光灯、SCATS信号灯、LED交通诱导屏等。

在备品备件方面，对常规设备，如：各种规格的摄像机、LED补光灯、硬盘等进行现场备货，以提高维保质量。

3.5.运维服务流程

运维服务方应参照国标运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流 程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

服务流程应该包括服务台管理、事件管理、问题管理、配置管理、服务 质量管理、服务考核评估等。

运维服务方需要具有完善明确的故障报修及处理流程；建立完善的安全 施工规范，确保安全运维、 文明运维，并符合相关安全施工规范；提供365 天免费技术咨询、故障解决办法的意见及操作方法征询。

运维服务方要建立日常巡检制度，一旦发现各类故障隐患需立即处理解 决，每月巡检线路及设备，半年普查一次，每年年检一次，并做好记录报业主；每月将整个系统运行情况报业主。

3.6.标准规范实施体系

3.6.1.技术标准

遵循国家相关网络标准进行运维， 确保网络的兼容性、可靠性和安全性。

新安装或升级后的监控设备应与现有系统具有良好的兼容性，包括与其他监控设备、存储设备、管理平台等的兼容性。

监控设备采集的数据应按照规定的格式和编码标准进行存储，确保数据的完整性和准确性。数据存储应采用可靠的存储设备和存储策略，应按照法律法规要求保存一定的期限。

3.6.2.工作流程规范

建立设备巡检流程，明确运维专员的巡检路线、检查内容、故障上报流程等，确保设备得到及时有效地维护。

制定故障处理流程，规定不同类型故障的处理权限、处理步骤和处理时间要求，提高故障处理的效率。

建立项目文档管理规范，对项目的需求文档、设计文档、测试文档、运维手册等进行统一管理，确保文档的完整性和可追溯性。

3.6.3.质量监督规范

监督小组定期不定期对项目的工作质量进行检查，包括设备运行状态检查、系统运行成效等。

建立质量反馈机制，项目团队成员可以随时向上级、监督小组反馈质量问题，及时进行整改，确保项目整体质量符合要求。

**四、运维考核指标**

对项目建设工作的考核是为了确保高新区公共安全视频系统运行情况满足上级部门考核要求并符合公安日常业务实战化开展的需要，同时延长系统使用寿命，降低后续新建项目建设投入。

通过设置科学合理的考核指标体系，使运维工作过程中的约束管理措施有效，考核督查结果有力。

4.2.交警监控运维考核

4.2.1.考核说明

项目运维服务费按月计算，每季度结算一次。当月设备和系统正常率不低于考核指标时，月服务费=投标报价÷12。

月设备完好率：月设备完好率=正常的设备数÷总设备数×100%，月设备完好率每月计算一次，以系统平台统计数据及使用单位统计数据结合作为依据。

运维服务期自合同签订起一年，如期间因采购人设备升级改造而更换或报废的，采购人可以单方面减少运维点位，并同步扣减相关费用。

如果考核不达标，根据方案中“技术指标”、“过程指标”、“资源指标”、“人员指标”中相关的不合理处理方式进行扣款或者中止运维服务。

如设备和系统累计2月次完好率低于90%或因运维单位原因无法履行维修、维护、巡检等职责时，业主单位可解除合同。

4.2.2.考核标准

4.2.2.1.技术考核指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 完好率 | SCATS信号灯系统完好率月均达到100%；其他点位设备月均需 达到98%以上，包括摄像机、信号灯、 LED屏、镜头、杆件、防 护罩、云台、机箱等的完好 | 当月设备和系统完好率不低于考核指标时， 月服 务费=投标报价÷12，当月设备和系统完好率低 于考核指标时，完好率考核指标每低0.1个百分点，则扣除当月运维服务费1%，以此类推 |
| 2 | 捕获率 | 电警、违停及非机动车道抓拍设 备日间捕获率月均≥98%，夜间捕获率月均≥90% | 当月捕获率不低于考核指标时，月服务费=投标报价÷12:，当月捕获率低于考核指标时，考核指 标每低0.1个百分点，则需扣除当月运维服务费 1%，以此类推。若电警前端点位抓拍捕获率长期达不到考核要求时，电警点位的维护费用按照交警监控进行结算 |
| 3 | 识别率 | 电警、违停及非机动车道抓拍设 备 日 间号牌识别准确率 月 均 ≥95%，夜间号牌识别准确率月 均≥90% | 当月识别率不低于考核指标时， 月服务费=投标报价÷12，当月识别率低于考核指标时，考核指标每低0.1个百分点，则扣除当月运维服务费1%，以此类推。若电警前端点位识别率长期达不到考核要求时，电警点位的维护费用按照交警监控进行结算 |
| 4 | 清晰率 | 月均需达到98%以上 | 当月清晰率不低于考核指标时， 月服务费=投标 报价÷12，当月清晰率低于考核指标时，考核指标每低0.1个百分点，则除扣除当月运维服务费1%，以此类推 |
| 5 | 人员设备 | 7×24小时专车专人响应待命 | 发现人员设备未有待命情况，每次500元 |
| 6 | 后台设备完好率 | 月均需达到98%以上 | 当月指标率不低于考核指标时，月服务费=投标报价÷12，当月指标率低于考核指标时，考核指标每低0.1个百分点，则扣除当月运维费服务费 1%，以此类推 |
| 7 | 视频专网完好率 | 月均需达到98%以上 |
| 8 | 软件平台完好率 | 月均需达到98%以上 |
| 9 | 视频数据存储完整率 | 月均需达到98%以上 |
| 10 | 活跃率 | 月均需达到95%以上 |
| 11 | 时延合格率 | 月均需达到95%以上 |
| 12 | 图片合格率 | 月均需达到98%以上 |
| 13 | 时钟准确率 | 月均需达到99%以上 |
| 14 | 图片地址可用率 | 月均需达到98%以上 |
| 15 | 级联故障次数 | 月不超过3起 | 每超过—起扣当月运维费3%，若—年中出现3次 以上（含3次）达不到考核目标，业主单位有权 中止运维服务合同 |
| 16 | 维修到位情况 |  | 设备故障修复未按考核时限完成修复的，或超时 修复未经使用单位同意的，每超时—次扣款1000元，以此类推 |
| 17 | 上级单位考核 | 未达到上级单位考核要求 | 每次扣款1000元 |
| 18 | 人员、设备安全 | 不可出现人员网络安全事故和人员伤亡，设备损坏 | 发生人员网络安全事故， —次扣款1000元；设 备修复和赔偿经费由中标单位承担 |
| 19 | 重大事故 | 不可出现重大事故 | 每出现 1次扣款10000 元 |

指标考核办法以最新的《宁波市公安机关视频图像数据治理技术要求》 为准。2025年如有新的考核文件或政策，以新发布的考核文件或政策为准。

具体详细的技术指标如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资产库基础信息考核指标 | | | |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 系统报备 | 必须在每个月最后4个工作日内报备由于机房搬迁、 网络改造、平台升级等有可能会造成系统级联中断 或前端点位大规模掉线的事件，且提前至少—天报 备。全年报备总天数不得超过12天 | 以市局晾晒指标和 业主考核结果为准 进行不合格处理， 执行方式参照上表 要求 |
| 2 | 车辆卡口推送数量 | 车辆卡口点位推送数量≥业主要求路数 |
| 3 | 车辆卡口登记数量 | 登记至市局车辆平台接入的车辆卡口全量点位数量 ≥业主要求路数 |
| 4 | 推送点位视频图像采集区域达 标情况 | 采集区域视频监控、 人脸卡口 、车辆卡口推送设备 数量不少业主要求路数 |
| 5 | 车辆卡口推送点位设备活跃 | 推送至市局的车辆卡口设备当日需有—定数据上传 |
| 车辆卡口考核指标 | | | |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 上传数据总量 | 当月车辆卡口推送点位抓拍车辆数据总量应满足业主要求路数 | 以市局晾晒指标和 业主考核结果为准 进行不合格处理， 执行方式参照上表 要求 |
| 2 | 平台级联稳定性 | 车辆平台（含视频共享平台、交警平台）需按照 GA/T-1400系列标准完成级联对接，在市局平台推 送数据情况满足要求，若2小时内无数据，计—次故 障 |
| 3 | 资产库注册率 | 推送至宁波市公安局报备系统的车辆卡口点位需在市局资产库中完成注册治理 |
| 4 | 时钟准确率 | 数据接收时间应早于时钟校时时间 |
| 5 | 上传及时性 | 在抓拍时间的后10秒钟内完成车辆抓拍数据的接收 |
| 6 | 大图可用性 | 车辆卡口点位抓拍大图URL需在 10秒内可访问并有抓拍时间、抓拍地点 |
| 7 | 数据完整性 | 车辆抓拍数据需包含符合GA/T1400.3的车牌号码、车牌颜色等属性字段 |
| 8 | 数据准确率 | 车辆抓拍数据的车牌号码、 车牌颜色与抓拍图像应保持—致 |
| 视频考核指标 | | | |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 推送数 | 运维点位需全部接入视频专网公安分平台 | 以市局晾晒指标和 业主考核结果为准 进行不合格处理， 执行方式参照上表 要求 |
| 2 | 完好率（%） | 月均需达到98%以上 |
| 3 | 经纬度信息准确率（%） | 月均需达到99%以上 |
| 4 | OSD标注准确率（%） | 月均需达到99%以上 |
| 5 | 时钟准确率（%） | 月均需达到99%以上 |
| 6 | 30天录像完好率（%） | 月均需达到98%以上 |
| 7 | 资产库建档率（%） | 月均需达到100% |
| 8 | 视频专网公安分平台离线时长 | 月不超过3起 |
| 点位精细化考核指标 | | | |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 视频数据—致性 | 区级视频专网视频图像共享平台点位数据库表名及 总数与市局读取视频点位总数需—致，每日与市局视频专网级联平台总数进行比对 | 以市局晾晒指标和 业主考核结果为准 进行不合格处理， 执行方式参照上表 要求 |
| 2 | 点位精细化治理率 | 完成前端点位“—机—档”登记，并要求准确填写点位国标编码、经纬度等必填字段 |
| 3 | 实体杆和虚拟场所杆治理量 | 按相关要求，完成辖区内实体杆和虚拟杆治理工作 |

4.2.2.2.过程指标

4.2.2.2.1.服务报告考核指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 巡检报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 | —份报告不按时提交或内容不合 格，扣罚500元 |
| 2 | 监测报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 |
| 3 | 预警报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 |
| 4 | 应急事件报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 |
| 5 | 预案启动报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 |
| 6 | 维修报告 | 内容是否完整， 日报月报是否按时提交 |

4.2.2.2.2.维修保养时间考核

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 前端设备 | 前端摄像机和镜头至少每月—次，其他设备至少每季度—次 | 抽查不按时维保，发现—次扣罚 1000元 |
| 2 | 传输网络 | 至少每月—次 |
| 3 | 后端 | 至少每月—次 |

4.2.2.2.3.故障响应处理时限考核

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 响应时限 |
| 1 | 故障驱动响应 | 设备出现警告，不影响系统运行 | 7×24小时电话咨询，30分钟内响应， 1小时内到达现场并修复 |
| 2 | 服务请求响应 | 部分设备损坏，但系统正常运行 |
| 3 | 应急响应 | 设备故障 |

30分钟内响应，1小时内到达现场并修复。

若设备需要返厂维修或不能修复需要更换设备的，运维服务方负责免费 更换故障设备。故障修复时间均以业主单位申报开始计时，若有特殊情况须 经业主单位书面同意方可延长故障排除时间。

超时处置：响应时间每超过1小时，扣罚200元；故障处理每超时1小时 未修复 ，扣罚200元（特殊情况采购人书面同意延长排除时间的除外） ；故障处理严重超时，且无法提供用户方能认可的原因的，扣罚1000元/次。

4.2.2.2.4.日常巡检考核指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 巡检内容 | 前端，线路，后端 | 抽查巡检不合格，扣 罚1000元/次 |
| 2 | 巡检流程 | 是否按照标准流程操作 |
| 3 | 巡检频率 | 前端设备运行情况每天检查，线路、后端每个月检查—次 |

4.2.2.3.资源指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 备品备件 | 运维服务方在保修期内免费提供保证系统运行的全部部件 及运维，对于故障件的紧急需求须提供紧急备件支持，其 他监控设备备品率是否达到3% 。SCATS信号灯系统（包含 后端设备）是否达到3套， LED交通诱导屏系统是否达到 1 套 | 检查不合格，每次扣 罚1000元 |
| 2 | 运维工具 | 固定维修车辆4辆，必备的工器具包括但不限于笔记本电脑、万用表、工程宝、网线钳、光功率计等各种仪器仪表和工器具 |
| 3 | 故障件 | 运维服务方须提供故障件更换、返修服务，保修期内设备发生故障后，通知运维服务方，同时寄返故障件，运维服务方须提供故障件维修服务，承担返修过程中所发生的一切快递或者物流费用 |

4.2.2.4.人员指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核内容 | 考核标准 | 不合格处理方式 |
| 1 | 人员配置 | 需派至少2名运维人员进行驻场办公（后端运维人员驻点 宁波市公安局高新技术产业开发区公安分局1人，前端运 维人员驻点宁波市公安局高新技术产业开发区公安分局 高新交警中队1人），提供7×24小时驻场服务工作， 人员可根据业务实际需求适当增加，确保业务连续推进 | —次不合格扣罚1000元 |
| 2 | 职业道德 | 运维过程中不得随意调看、查阅各种视频、录像档案。 由于技术原因需要调看、查阅时，应征得采购人相关负责人的同意，并记录在案，不得外泄 | —次不合格扣罚1000元 |
| 3 | 工作态度 | 运维过程中应态度和蔼、责任心强、做到文明运维 | —次不合格扣罚300元 |

**五、点位清单**

5.1.交警点位汇总清单

交警点位汇总清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 点数 |
| 1 | 情指行点位 | *252* |
| 2 | 电子警察点位 | *281* |
| 3 | SCATS信号灯点位 | *116* |
| 4 | SCATS绿波系统点位 | *27* |
| 5 | LED交通诱导屏点位 | *6* |
| 6 | 交警监控点位 | *153* |
| 合计 | | *835* |

5.2.情指行点位明细表

情指行点位明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 通道名称 | IP | 备注 |
| 1 | 7001枪\_江南路-沧海路东向西2 |  |  |
| 2 | 7002枪\_江南路-沧海路东向西1 |  |  |
| 3 | 7003枪\_江南路-沧海路西向东2（道路施工） |  |  |
| 4 | 7004枪\_江南路-沧海路西向东1（道路施工） |  |  |
| 5 | 7005枪\_江南路-沧海路南向北（道路施工） |  |  |
| 6 | 7006枪\_江南路-沧海路北向南2（道路施工） |  |  |
| 7 | 7007枪\_江南路-沧海路北向南1（道路施工） |  |  |
| 8 | 7008枪\_江南路-世纪大道东向西1 |  |  |
| 9 | 7009枪\_江南路-世纪大道东向西2 |  |  |
| 10 | 7010枪\_江南路-世纪大道西向东1 |  |  |
| 11 | 7012枪\_江南路-世纪大道南向北1 |  |  |
| 12 | 7013枪\_江南路-世纪大道南向北2 |  |  |
| 13 | 7014枪\_江南路-世纪大道北向南2 |  |  |
| 14 | 7015枪\_江南路-世纪大道北向南1 |  |  |
| 15 | 7024枪\_江南路-创苑路东向西1 |  |  |
| 16 | 7025枪\_江南路-创苑路东向西2 |  |  |
| 17 | 7026枪\_江南路-创苑路西向东1 |  |  |
| 18 | 7027枪\_江南路-创苑路西向东2 |  |  |
| 19 | 7029枪\_江南路-创苑路北向南2 |  |  |
| 20 | 7031枪\_江南路-聚贤路东向西1（轨道施工） |  |  |
| 21 | 7032枪\_江南路-聚贤路东向西2（轨道施工） |  |  |
| 22 | 7033枪\_江南路-聚贤路西向东1（轨道施工） |  |  |
| 23 | 7034枪\_江南路-聚贤路西向东2（道路施工） |  |  |
| 24 | 7035枪\_江南路-聚贤路南向北1（轨道施工） |  |  |
| 25 | 7036枪\_江南路-聚贤路南向北2（轨道施工） |  |  |
| 26 | 7039枪\_江南路-冬青路东向西1 |  |  |
| 27 | 7040枪\_江南路-冬青路东向西2 |  |  |
| 28 | 7041枪\_江南路-冬青路西向东1 |  |  |
| 29 | 7042枪\_江南路-冬青路西向东2 |  |  |
| 30 | 7043枪\_江南路-冬青路西向东3（四网合—） |  |  |
| 31 | 7046枪\_江南路-新梅路东向西1 |  |  |
| 32 | 7047枪\_江南路-新梅路东向西2 |  |  |
| 33 | 7048枪\_江南路-新梅路西向东1 |  |  |
| 34 | 7049枪\_江南路-新梅路西向东2 |  |  |
| 35 | 7050枪\_江南路-新梅路南向北 |  |  |
| 36 | 7054枪\_江南路-梅墟路东向西2 |  |  |
| 37 | 7055枪\_江南路-梅墟路东向西1 |  |  |
| 38 | 7056枪\_江南路-梅墟路西向东1（轨道施工） |  |  |
| 39 | 7057枪\_江南路-梅墟路南向北（修路移位） |  |  |
| 40 | 7058枪\_江南路-云杉路东向西1 |  |  |
| 41 | 7059枪\_江南路-云杉路东向西2 |  |  |
| 42 | 7060枪\_江南路-云杉路西向东1 |  |  |
| 43 | 7061枪\_江南路-云杉路西向东2 |  |  |
| 44 | 7062枪\_江南路-云杉路南向北 |  |  |
| 45 | 7063枪\_江南路-云杉路北向南 |  |  |
| 46 | 7064枪\_通途路-沧海路东向西2 |  |  |
| 47 | 7065枪\_通途路-沧海路东向西1 |  |  |
| 48 | 7066枪\_通途路-沧海路西向东2 |  |  |
| 49 | 7067枪\_通途路-沧海路西向东1 |  |  |
| 50 | 7068枪\_通途路-沧海路南向北 |  |  |
| 51 | 7070枪\_通途路-世纪大道东向西2 |  |  |
| 52 | 7071枪\_通途路-世纪大道东向西1 |  |  |
| 53 | 7072枪\_通途路-世纪大道西向东2 |  |  |
| 54 | 7073枪\_通途路-世纪大道西向东1 |  |  |
| 55 | 7074枪\_通途路-世纪大道路南向北2 |  |  |
| 56 | 7075枪\_通途路-世纪大道路南向北1 |  |  |
| 57 | 7076枪\_通途路-世纪大道北向南2 |  |  |
| 58 | 7077枪\_通途路-世纪大道北向南1 |  |  |
| 59 | 7078枪\_通途路-海晏路东向西2 |  |  |
| 60 | 7079枪\_通途路-海晏路东向西1 |  |  |
| 61 | 7080枪\_通途路-海晏路西向东1 |  |  |
| 62 | 7081枪\_通途路-海晏路西向东2 |  |  |
| 63 | 7095枪\_通途路-聚贤路东向西2 |  |  |
| 64 | 7096枪\_通途路-聚贤路东向西1 |  |  |
| 65 | 7097枪\_通途路-聚贤路西向东1 |  |  |
| 66 | 7098枪\_通途路-聚贤路西向东2 |  |  |
| 67 | 7108枪\_通途路-剑兰路东向西 |  |  |
| 68 | 7109枪\_通途路-剑兰路西向东1 |  |  |
| 69 | 7110枪\_通途路-剑兰路西向东2 |  |  |
| 70 | 7111枪\_通途路-剑兰路北向南1 |  |  |
| 71 | 7112枪\_通途路-剑兰路北向南2 |  |  |
| 72 | 7120枪\_广贤路-创苑路东向西 |  |  |
| 73 | 7121枪\_广贤路-创苑路西向东 |  |  |
| 74 | 7122枪\_广贤路-创苑路南向北 |  |  |
| 75 | 7123枪\_广贤路-创苑路北向南 |  |  |
| 76 | 7128枪\_剑兰路-扬帆路东向西 |  |  |
| 77 | 7130枪\_剑兰路-扬帆路南向北 |  |  |
| 78 | 7131枪\_剑兰路-扬帆路北向南 |  |  |
| 79 | 7133枪\_冬青路-扬帆路西向东 |  |  |
| 80 | 7134枪\_冬青路-扬帆路南向北 |  |  |
| 81 | 7135枪\_冬青路-扬帆路北向南 |  |  |
| 82 | 7139枪\_冬青路-光华路西向东 |  |  |
| 83 | 7140枪\_冬青路\_光华路南向北 |  |  |
| 84 | 7141枪\_冬青路-光华路北向南 |  |  |
| 85 | 7143枪\_梅墟路-梅景路东向西 |  |  |
| 86 | 7144枪\_梅墟路-梅景路西向东 |  |  |
| 87 | 7145枪\_梅墟路-梅景路南向北 |  |  |
| 88 | 7146枪\_梅墟路-梅景路北向南 |  |  |
| 89 | 7157枪\_剑兰路-清逸路南向北 |  |  |
| 90 | 7158枪\_剑兰路-清逸路北向南 |  |  |
| 91 | 7159枪\_创苑路-光华路东向西 |  |  |
| 92 | 7160枪\_创苑路-光华路西向东 |  |  |
| 93 | 7161枪\_创苑路-光华路南向北1 |  |  |
| 94 | 7162枪\_创苑路-光华路南向北2 |  |  |
| 95 | 7163枪\_创苑路-光华路北向南2 |  |  |
| 96 | 7164枪\_创苑路-光华路北向南1 |  |  |
| 97 | 7165枪\_杨木碶路-腊梅路东向西 |  |  |
| 98 | 7166枪\_杨木碶路-腊梅路西向东 |  |  |
| 99 | 7167枪\_杨木碶路-腊梅路南向北 |  |  |
| 100 | 7168枪\_杨木碶路-腊梅路北向南 |  |  |
| 101 | 7172枪\_菁华路-聚贤路东向西 |  |  |
| 102 | 7173枪\_菁华路-聚贤路西向东 |  |  |
| 103 | 7174枪\_聚贤路-菁华路北向南 |  |  |
| 104 | 7182枪\_新晖路-清水桥路东向西 |  |  |
| 105 | 7183枪\_新晖路-清水桥路西向东 |  |  |
| 106 | 7184枪\_新晖路-清水桥路南向北 |  |  |
| 107 | 7185枪\_新晖路-清水桥路北向南 |  |  |
| 108 | 7186枪\_明珠路-沧海路东向西 |  |  |
| 109 | 7187枪\_明珠路-沧海路西向东 |  |  |
| 110 | 7189枪\_明珠路-沧海路北向南 |  |  |
| 111 | 7190枪\_院士路-凌云路东向西 |  |  |
| 112 | 7198枪\_凌云路-冬青路东向西 |  |  |
| 113 | 7200枪\_凌云路-冬青路西向东 |  |  |
| 114 | 7202枪\_凌云路-冬青路南向北 |  |  |
| 115 | 7203枪\_凌云路-冬青路北向南 |  |  |
| 116 | 7205枪\_凌云路-新梅路东向西 |  |  |
| 117 | 7207枪\_凌云路-新梅路西向东 |  |  |
| 118 | 7209枪\_凌云路-新梅路南向北 |  |  |
| 119 | 7210枪\_凌云路-新梅路北向南 |  |  |
| 120 | 7214枪\_凌云路-云杉路东向西 |  |  |
| 121 | 7215枪\_凌云路-云杉路西向东 |  |  |
| 122 | 7216枪\_凌云路-云杉路北向南 |  |  |
| 123 | 7219枪\_聚贤路-扬帆路东向西 |  |  |
| 124 | 7220枪\_聚贤路-扬帆路西向东 |  |  |
| 125 | 7221枪\_聚贤路-扬帆路南向北 |  |  |
| 126 | 7223枪\_聚贤路-扬帆路北向南 |  |  |
| 127 | 7229枪\_聚贤路-清逸路东向西 |  |  |
| 128 | 7230枪\_聚贤路-清逸路南向北 |  |  |
| 129 | 7231枪\_聚贤路-清逸路北向南 |  |  |
| 130 | 7234枪\_创苑路-扬帆路东向西 |  |  |
| 131 | 7235枪\_创苑路-扬帆路西向东 |  |  |
| 132 | 7236枪\_创苑路-扬帆路南向北 |  |  |
| 133 | 7237枪\_创苑路-扬帆路北向南 |  |  |
| 134 | 7238枪\_杨木碶路-新晖路东向西 |  |  |
| 135 | 7239枪\_杨木碶路-新晖路西向东 |  |  |
| 136 | 7240枪\_杨木碶路-新晖路南向北 |  |  |
| 137 | 7241枪\_杨木碶路-新晖路北向南 |  |  |
| 138 | 7245枪\_杨木碶路-海棠路南向北 |  |  |
| 139 | 7249枪\_杨木碶路-海棠路北向南 |  |  |
| 140 | 7250枪\_杨木碶路-甬江大道西向东 |  |  |
| 141 | 7251枪\_杨木碶路-甬江大道南向北 |  |  |
| 142 | 7252枪\_杨木碶路-甬江大道东向西 |  |  |
| 143 | 7256枪\_新梅路-清逸路东向西 |  |  |
| 144 | 7257枪\_新梅路-清逸路西向东 |  |  |
| 145 | 7258枪\_新梅路-清逸路南向北 |  |  |
| 146 | 7259枪\_新梅路-清逸路北向南 |  |  |
| 147 | 7260枪\_云杉路-梅景路西向东 |  |  |
| 148 | 7261枪\_云杉路-梅景路南向北 |  |  |
| 149 | 7262枪\_云杉路-梅景路北向南 |  |  |
| 150 | 7263枪\_丹桂路-海棠路东向西 |  |  |
| 151 | 7264枪\_丹桂路-海棠路西向东 |  |  |
| 152 | 7267枪\_翔云路-广贤路东向西 |  |  |
| 153 | 7268枪\_翔云路-广贤路西向东 |  |  |
| 154 | 7269枪\_翔云路-广贤路南向北 |  |  |
| 155 | 7270枪\_翔云路-广贤路北向南 |  |  |
| 156 | 7271枪\_创苑路-丹桂路南往北 |  |  |
| 157 | 7272枪\_创苑路-丹桂路北向南 |  |  |
| 158 | 7275枪\_腊梅路-创苑路西向东 |  |  |
| 159 | 7276枪\_腊梅路-创苑路东向西 |  |  |
| 160 | 7277枪\_创苑路-腊梅路南向北 |  |  |
| 161 | 7278枪\_创苑路\_腊梅路北向南 |  |  |
| 162 | 7279枪\_梅墟路-扬帆路东向西 |  |  |
| 163 | 7280枪\_梅墟路-扬帆路北向南 |  |  |
| 164 | 7281枪\_梅墟路-扬帆路西向东 |  |  |
| 165 | 7282枪\_梅墟路-扬帆路南向北 |  |  |
| 166 | 7288枪\_冬青路-清逸路东向西 |  |  |
| 167 | 7289枪\_冬青路-清逸路西向东 |  |  |
| 168 | 7290枪\_冬青路-清逸路北向南 |  |  |
| 169 | 7329枪\_ 甬江大道-清水桥路东向西 |  |  |
| 170 | 7330枪\_清水桥路-甬江大道南向北 |  |  |
| 171 | 7331枪\_清水桥路-甬江大道西向东 |  |  |
| 172 | 7433枪\_ 甬江大道-翔海路东向西 |  |  |
| 173 | 7434枪\_ 甬江大道-翔海路西向东 |  |  |
| 174 | 7441枪\_丹桂路-翔云北路西向东 |  |  |
| 175 | 7443枪\_丹桂路-翔云北路东向西 |  |  |
| 176 | 7454枪\_冬青路-晶辉路北向南 |  |  |
| 177 | 7456枪\_冬青路-晶辉路西向东 |  |  |
| 178 | 7457枪\_冬青路-晶辉路南向北 |  |  |
| 179 | 7458枪\_冬青路-晶辉路东向西 |  |  |
| 180 | 7465枪\_聚贤路-腊梅路北向南 |  |  |
| 181 | 7466枪\_聚贤路-腊梅路南向北 |  |  |
| 182 | 7468枪\_ 甬江大道-金菊路西向东 |  |  |
| 183 | 7469枪\_ 甬江大道-金菊路东向西 |  |  |
| 184 | 7476枪\_腊梅路-翔海路东向西 |  |  |
| 185 | 7570枪\_翔云北路-凤竹路东向西 |  |  |
| 186 | 7571枪\_翔云北路-凤竹路西向东 |  |  |
| 187 | 7577枪\_翔云北路-百合路南向北 |  |  |
| 188 | 7578枪\_翔云北路-百合路东向西 |  |  |
| 189 | 7665枪\_新梅路-光华路北向南 |  |  |
| 190 | 7666枪\_新梅路-光华路南向北 |  |  |
| 191 | 7667枪\_新梅路-光华路西向东 |  |  |
| 192 | 8000枪\_通途路-晶源路东向西2 |  |  |
| 193 | 8001枪\_通途路-晶源路东向西1 |  |  |
| 194 | 8002枪\_通途路-晶源路西向东2 |  |  |
| 195 | 8003枪\_通途路-晶源路西向东1 |  |  |
| 196 | 8004枪\_通途路-晶源路南向北1 |  |  |
| 197 | 8010枪\_凌云路-创苑路东向西 |  |  |
| 198 | 8011枪\_凌云路-创苑路西向东 |  |  |
| 199 | 8013枪\_凌云路-创苑路南向北 |  |  |
| 200 | 8014枪\_凌云路-创苑路北向南 |  |  |
| 201 | 8022枪\_新梅路-梅景路南向北 |  |  |
| 202 | 8023枪\_新梅路-梅景路北向南 |  |  |
| 203 | 8029枪\_聚贤路-凌云路南向北 |  |  |
| 204 | 8030枪\_聚贤路-凌云路北向南 |  |  |
| 205 | 8060枪\_江南路-剑兰路东向西1 |  |  |
| 206 | 8061枪\_江南路-剑兰路东向西2（四网合—） |  |  |
| 207 | 8062枪\_江南路-剑兰路西向东1 |  |  |
| 208 | 8063枪\_江南路-剑兰路西向东2 |  |  |
| 209 | 8064枪\_江南路-剑兰路南向北 |  |  |
| 210 | 8092枪\_扬帆路-河清北路南向北 |  |  |
| 211 | 8095枪\_扬帆路-河清北路东向西 |  |  |
| 212 | 8096枪\_扬帆路-河清北路西向东 |  |  |
| 213 | 8110枪\_江南路-杨木碶路东向西1 |  |  |
| 214 | 8111枪\_江南路-杨木碶路西向东1 |  |  |
| 215 | 8112枪\_江南路-杨木碶路南向北1 |  |  |
| 216 | 8113枪\_江南路-杨木碶路北向南 |  |  |
| 217 | 8114枪\_江南路-杨木碶路东向西2 |  |  |
| 218 | 8115枪\_江南路-杨木碶路西向东2 |  |  |
| 219 | 8116枪\_江南路-杨木碶路南向北2 |  |  |
| 220 | 8132枪\_剑兰路-光华路南向北 |  |  |
| 221 | 8133枪\_剑兰路-光华路北向南 |  |  |
| 222 | 8150枪\_凌云路-剑兰路西向东 |  |  |
| 223 | 8152枪\_凌云路-剑兰路东向西 |  |  |
| 224 | 8154枪\_凌云路-剑兰路南向北 |  |  |
| 225 | 8170枪\_凌云路-梅墟路东向西 |  |  |
| 226 | 8171枪\_凌云路-梅墟路西向东 |  |  |
| 227 | 8173枪\_凌云路-梅墟路北向南 |  |  |
| 228 | 8176枪\_通途路-河清北路北向南 |  |  |
| 229 | 8177枪\_通途路-河清北路西向东2 |  |  |
| 230 | 8178枪\_通途路-河清北东向西2 |  |  |
| 231 | 8179枪\_通途路-河清北路东向西1 |  |  |
| 232 | 8180枪\_通途路-河清北路西向东1 |  |  |
| 233 | 8190枪\_聚贤路-光华路东向西 |  |  |
| 234 | 8191枪\_聚贤路-光华路西向东 |  |  |
| 235 | 8192枪\_聚贤路-光华路南向北 |  |  |
| 236 | 8194枪\_聚贤路-光华路北向南 |  |  |
| 237 | 8200枪\_杨木碶路-丹桂路东向西 |  |  |
| 238 | 8201枪\_杨木碶路-丹桂路西向东 |  |  |
| 239 | 8202枪\_杨木碶路-丹桂路南向北 |  |  |
| 240 | 8203枪\_杨木碶路-丹桂路北向南 |  |  |
| 241 | 8210枪\_创苑路-凤竹路南往北 |  |  |
| 242 | 8211枪\_创苑路-凤竹路北往南 |  |  |
| 243 | 8212枪\_创苑路-凤竹路西向东 |  |  |
| 244 | 8215枪\_创苑路-玉兰路北向南 |  |  |
| 245 | 8216枪\_创苑路-玉兰路南向北 |  |  |
| 246 | 8220枪\_ 甬江大道-聚贤路南向北 |  |  |
| 247 | 8221枪\_ 甬江大道-聚贤路西向东 |  |  |
| 248 | 8230枪\_ 甬江大道-冬青路南向北 |  |  |
| 249 | 8241枪\_腊梅路-翔云北路西向东 |  |  |
| 250 | 8250枪\_凤竹路-翔海路西向东 |  |  |
| 251 | 8251枪\_凤竹路-翔海路东向西 |  |  |
| 252 | 8313枪\_院士路-腊梅路东向西 |  |  |
| 点位小计 | | | *252* |

5.3. 电子警察点位明细表

电子警察点位明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 通道名称 | IP | 备注 |
| 1 | 1833球\_红松路-枫香路387弄西北角 |  |  |
| 2 | 2847枪\_木槿路-兴根巷西向东 |  |  |
| 3 | 2848枪\_木槿路-兴根巷东向西 |  |  |
| 4 | 2952枪\_木槿路-兴根巷南口 |  |  |
| 5 | 7011 枪\_江南路-世纪大道西向东 2 |  |  |
| 6 | 7018枪\_院士路-扬帆路口南1 |  |  |
| 7 | 7019枪\_院士路-扬帆路口西2 |  |  |
| 8 | 7020枪\_院士路-扬帆路口东3 |  |  |
| 9 | 7021枪\_院士路-扬帆路口北4 |  |  |
| 10 | 7028 枪\_江南路创苑路北向南 1 |  |  |
| 11 | 7030 枪\_江南路-创苑路南向北 |  |  |
| 12 | 7044 枪\_江南路-冬青路北向南 |  |  |
| 13 | 7045 枪\_江南路-冬青路南向北 |  |  |
| 14 | 7051 枪\_江南路-新梅路北向南 |  |  |
| 15 | 7069 枪\_通途路-沧海路北向南 |  |  |
| 16 | 7082 枪\_通途路-海晏路北向南 1 |  |  |
| 17 | 7083 枪\_通途路-海晏路北向南 2 |  |  |
| 18 | 7084 枪\_通途路-海晏北路南向北 1 |  |  |
| 19 | 7085 枪\_通途路-海晏北路南向北 2 |  |  |
| 20 | 7093枪\_通途路-聚贤路北向南1 |  |  |
| 21 | 7094 枪\_通途路-聚贤路北向南 2 |  |  |
| 22 | 7099 枪\_通途路\_聚贤路南向北 1 |  |  |
| 23 | 7100 枪\_通途路\_聚贤路南向北 2 |  |  |
| 24 | 7106 枪\_通途路剑兰路南向北 1 |  |  |
| 25 | 7107 枪\_通途路剑兰路南向北 2 |  |  |
| 26 | 7129 枪\_扬帆路-剑兰路西向东 |  |  |
| 27 | 7132 枪\_扬帆路-冬青路东向西 |  |  |
| 28 | 7142 枪\_冬青路-光华路东向西 |  |  |
| 29 | 7148 枪\_新晖路-院士路西向东 2 |  |  |
| 30 | 7149 枪\_院士路-新晖路东向西 |  |  |
| 31 | 7150 枪\_院士路-新晖路西向东 1 |  |  |
| 32 | 7151 枪\_院士路-新晖路南向北 1 |  |  |
| 33 | 7152 枪\_院士路-新晖路北向南 1 |  |  |
| 34 | 7153 枪\_院士路-新晖路南向北 2 |  |  |
| 35 | 7154 枪\_院士路-新晖路北向南 2 |  |  |
| 36 | 7155 枪\_剑兰路-清逸路东向西 |  |  |
| 37 | 7156 枪\_剑兰路-清逸路西向东 |  |  |
| 38 | 7175 枪\_聚贤路\_菁华路南向北 |  |  |
| 39 | 7176 枪\_院士路-扬帆路西向东 1 |  |  |
| 40 | 7177 枪\_院士路-扬帆路北向南 1 |  |  |
| 41 | 7179 枪\_院士路-扬帆路东向西 1 |  |  |
| 42 | 7181 枪\_院士路-扬帆路南向北 1 |  |  |
| 43 | 7188 枪\_明珠路-沧海路南向北 |  |  |
| 44 | 7191 枪\_院士路-凌云路南向北 1 |  |  |
| 45 | 7192 枪\_院士路-凌云路北向南 1 |  |  |
| 46 | 7193 枪\_院士路-凌云路南向北 2 |  |  |
| 47 | 7194 枪\_院士路-凌云路北向南 2 |  |  |
| 48 | 7197\_凌云路-院士路东向西 2 |  |  |
| 49 | 7199 枪\_凌云路-冬青路东向西 2\_1 |  |  |
| 50 | 7201 枪\_凌云路-冬青路西向东 2\_1 |  |  |
| 51 | 7206 枪\_凌云路-新梅路东向西 2 |  |  |
| 52 | 7208 枪\_凌云路-新梅路西向东 2\_1 |  |  |
| 53 | 7213 枪\_凌云路-云杉路南向北 |  |  |
| 54 | 7222 枪\_聚贤路-扬帆路南向北 2 |  |  |
| 55 | 7224 枪\_聚贤路-扬帆路北向南 2 |  |  |
| 56 | 7246 枪\_杨木碶路-海棠路东向西 |  |  |
| 57 | 7247 枪\_杨木碶路-海棠路西向东 |  |  |
| 58 | 7265 枪\_丹桂路-海棠路南向北 |  |  |
| 59 | 7266 枪\_丹桂路-海棠路北向南 |  |  |
| 60 | 7273 枪\_创苑路-丹桂路西向东 |  |  |
| 61 | 7274 枪\_创苑路-丹桂路东向西\_1 |  |  |
| 62 | 7324 枪\_常洪隧道\_南口由南向北 |  |  |
| 63 | 7325 枪\_常洪隧道\_南口由北向南\_1 |  |  |
| 64 | 7583\_院士路丹桂路东向西 |  |  |
| 65 | 7584枪\_院士路-丹桂路西向东 |  |  |
| 66 | 7356枪\_ 甬江大道-涨浦景苑北门东向西 |  |  |
| 67 | 7357枪\_ 甬江大道-涨浦景苑北门西向东 |  |  |
| 68 | 7381枪\_江南路-世纪大道东侧2 |  |  |
| 69 | 7421 枪\_聚贤路-丹桂路南向北 |  |  |
| 70 | 7422 枪\_聚贤路丹桂路北向南\_1 |  |  |
| 71 | 7423 枪\_聚贤路丹桂路西向东 |  |  |
| 72 | 7425 枪\_ 甬江大道-剑兰路东向西 |  |  |
| 73 | 7426 枪\_ 甬江大道剑兰路南向北 |  |  |
| 74 | 7427 枪\_ 甬江大道剑兰路西向东 |  |  |
| 75 | 7430 枪\_ 甬江大道翔云北路南向北 |  |  |
| 76 | 7431 枪\_ 甬江大道翔云北路西向东 |  |  |
| 77 | 7432 枪\_ 甬江大道翔云北路东向西 |  |  |
| 78 | 7435 枪\_ 甬江大道-翔海路南 |  |  |
| 79 | 7442 枪\_丹桂路-翔云北路北向南 |  |  |
| 80 | 7444 枪\_丹桂路清水桥路东向西 |  |  |
| 81 | 7445 枪\_丹桂路清水桥路南向北 |  |  |
| 82 | 7446 枪\_丹桂路清水桥路西向东 |  |  |
| 83 | 7447 枪\_丹桂路清水桥路北向南 |  |  |
| 84 | 7459 枪\_ 甬江大道-创苑路南向北 |  |  |
| 85 | 7460 枪\_ 甬江大道创苑路东向西 |  |  |
| 86 | 7461 枪\_ 甬江大道创苑路西向东 |  |  |
| 87 | 7467 枪\_ 甬江大道金菊路南向北 |  |  |
| 88 | 7470 枪\_朱—路明珠路西向东 |  |  |
| 89 | 7471 枪\_朱—路明珠路北向南 |  |  |
| 90 | 7472 枪\_朱—路明珠路南向北 |  |  |
| 91 | 7473 枪\_朱—路明珠路东向西 |  |  |
| 92 | 7474 枪\_腊梅路-翔海路北向南 |  |  |
| 93 | 7478 枪\_剑兰路-菁华路向东 |  |  |
| 94 | 7479 枪\_剑兰路-菁华路东向西 |  |  |
| 95 | 7480 枪\_剑兰路-菁华路南向北 1 |  |  |
| 96 | 7481 枪\_剑兰路-菁华路南向北 2 |  |  |
| 97 | 7482 枪\_剑兰路-菁华路北向南 1 |  |  |
| 98 | 7483 枪\_剑兰路-菁华路北向南 2 |  |  |
| 99 | 7568 枪\_翔云北路-凤竹路南向北 |  |  |
| 100 | 7569 枪\_翔云北路-凤竹路北向南 |  |  |
| 101 | 7576 枪\_翔云北路百合路北向南 |  |  |
| 102 | 7579 枪\_翔海路- 百合路北向南 |  |  |
| 103 | 7580 枪\_翔海路- 百合路南向北 |  |  |
| 104 | 7581 枪\_翔海路- 百合路西向东 |  |  |
| 105 | 7582 枪\_翔海路- 百合路东向西 |  |  |
| 106 | 7601枪\_江南-沧海公交西 （四网合—） |  |  |
| 107 | 7611枪\_江南-聚贤公交东（四网合—） |  |  |
| 108 | 7612枪\_江南-聚贤公交西 （四网合—） |  |  |
| 109 | 7622 枪\_通途-沧海公交东（四网合—） |  |  |
| 110 | 7644 枪\_朱—路-达升路北向南 |  |  |
| 111 | 7645 枪\_朱—路-达升路东向西 |  |  |
| 112 | 7646 枪\_朱—路-达升路西向东 |  |  |
| 113 | 7673枪\_翔天路-光华路东南角 \_1 |  |  |
| 114 | 7674枪\_香溢软件园西南门（全景） |  |  |
| 115 | 7675枪\_翔天路-凌云路东口 \_1 |  |  |
| 116 | 7676枪\_扬帆路-新梅路南向北 |  |  |
| 117 | 7677枪\_扬帆路-新梅路西向东 |  |  |
| 118 | 7678枪\_扬帆路-新梅路北向南 |  |  |
| 119 | 7679枪\_扬帆路-新梅路东向西 |  |  |
| 120 | 7681枪\_剑兰路-凌云路北往南1\_1 |  |  |
| 121 | 7682枪\_剑兰路-凌云路北往南2 |  |  |
| 122 | 7832 枪\_星光路与聚贤路西侧闯禁 |  |  |
| 123 | 7836枪\_江南路-聚贤路西侧东向西3 |  |  |
| 124 | 7837枪\_江南路-聚贤路西侧东向西辅道2 |  |  |
| 125 | 7842 枪\_通途路福明路东向西 3 |  |  |
| 126 | 7845 枪\_通途路-福明路西向东 3 |  |  |
| 127 | 7854 枪\_杨木碶路通途路北向南 2 |  |  |
| 128 | 7855 枪\_杨木碶路通途路辅道南向北 2 |  |  |
| 129 | 7856 枪\_杨木碶路通途路南向北 2 |  |  |
| 130 | 7864 枪\_凌云路云杉路西向东辅路 2 |  |  |
| 131 | 7872枪\_江南路-梅墟路北侧2（光缆故障） |  |  |
| 132 | 7901枪\_江南路云杉路东向西辅道2 |  |  |
| 133 | 7908枪\_江南路-东外环西向东（道路施工） |  |  |
| 134 | 7909枪\_江南路-东外环东向西1 |  |  |
| 135 | 7910枪\_江南路-东外环东向西2 |  |  |
| 136 | 7941 枪\_云杉路-黄杨路西向东 |  |  |
| 137 | 7942 枪\_云杉路-黄杨路南向北（道路施工） |  |  |
| 138 | 7947 枪\_院士路-丹桂路南向北 |  |  |
| 139 | 7969 枪\_院士路-文智路南侧南向北 2 |  |  |
| 140 | 7970 枪\_院士路-文智路南侧南向北 1 |  |  |
| 141 | 7971 枪\_院士路-文智路北侧北向南 2 |  |  |
| 142 | 7972 枪\_院士路-文智路北侧北向南 1 |  |  |
| 143 | 7973 枪\_院士路-文康路南侧南向北 2 |  |  |
| 144 | 7974 枪\_院士路-文康路南侧南向北 1 |  |  |
| 145 | 7975 枪\_院士路-文康路北侧北向南 2 |  |  |
| 146 | 7976 枪\_院士路-文康路北侧北向南 1 |  |  |
| 147 | 7977 枪\_院士路-通途路北向南卡口 2 |  |  |
| 148 | 7978 枪\_院士路-通途路北向南 F3 |  |  |
| 149 | 7979 枪\_院士路-通途路北向南 F2 |  |  |
| 150 | 7980 枪\_院士路-通途路北向南卡口 F1 |  |  |
| 151 | 7981 枪\_通途路-院士路南向北卡口 2 |  |  |
| 152 | 7982 枪\_院士路-凌云路南向北 |  |  |
| 153 | 7983 枪\_通途路-院士路南向北卡口 1 |  |  |
| 154 | 7984 枪\_院士路-腊梅路南向北 F |  |  |
| 155 | 7985 枪\_院士路-腊梅路北向南 F |  |  |
| 156 | 7990 枪\_三官堂大桥（腊梅路上方）南向北 |  |  |
| 157 | 7991 枪\_三官堂大桥（腊梅路上方）北向南 |  |  |
| 158 | 7992 枪\_三官堂大桥（丹桂路上方）南向北 |  |  |
| 159 | 7998 枪\_通途路院士路东侧东向西卡口 1 |  |  |
| 160 | 7999 枪\_通途路院士路东侧西向东卡口 1 |  |  |
| 161 | 8005 枪\_通途路\_晶源路北向南 1 |  |  |
| 162 | 8006 枪\_新舟路-丹桂路东向西 |  |  |
| 163 | 8007 枪\_新舟路-丹桂路南向北 |  |  |
| 164 | 8008 枪\_新舟路-丹桂路西向东 |  |  |
| 165 | 8009 枪\_新舟路-丹桂路北向南 |  |  |
| 166 | 8012 枪\_凌云路创苑路西向东 2 |  |  |
| 167 | 8015 枪\_凌云路创苑路北向南 2 |  |  |
| 168 | 8020 枪\_新梅路梅景路东向西 |  |  |
| 169 | 8021 枪\_新梅路梅景路西向东 |  |  |
| 170 | 8025 枪\_聚贤路凌云路东向西 |  |  |
| 171 | 8026 枪\_聚贤路凌云路东向西 2 |  |  |
| 172 | 8027 枪\_聚贤路凌云路西向东 1 |  |  |
| 173 | 8028 枪\_聚贤路-凌云路西向东 2 |  |  |
| 174 | 8040 枪\_世纪大道新晖路东向西 |  |  |
| 175 | 8041 枪\_世纪大道新晖路西向东 |  |  |
| 176 | 8042 枪\_世纪大道新晖路南向北 1 |  |  |
| 177 | 8043 枪\_世纪大道新晖路南向北 2 |  |  |
| 178 | 8044 枪\_世纪大道新晖路南向北（辅） |  |  |
| 179 | 8045 枪\_世纪大道新晖路北向南 1 |  |  |
| 180 | 8046 枪\_世纪大道新晖路北向南 2 |  |  |
| 181 | 8047 枪\_世纪大道新晖路北向南（辅） |  |  |
| 182 | 8065 枪\_江南路-剑兰路北向南 |  |  |
| 183 | 8075 枪\_河清北路-通途路南向北 1 |  |  |
| 184 | 8076 枪\_河清北路-通途路南向北 2 |  |  |
| 185 | 8080 枪\_菁华路晶源路西向东 |  |  |
| 186 | 8081 枪\_菁华路晶源路东向西 |  |  |
| 187 | 8082 枪\_菁华路-晶源路南向北 |  |  |
| 188 | 8083 枪\_清逸路晶源路东向西 |  |  |
| 189 | 8084 枪\_清逸路晶源路西向东 |  |  |
| 190 | 8085 枪\_清逸路-晶源路南向北 |  |  |
| 191 | 8086 枪\_清逸路晶源路北向南 |  |  |
| 192 | 8100 枪\_通途路-院士路东向西 1 |  |  |
| 193 | 8101 枪\_通途路-院士路东向西 2 |  |  |
| 194 | 8102 枪\_通途路-院士路东向西 3 |  |  |
| 195 | 8103 枪\_通途路-院士路西向东 1 |  |  |
| 196 | 8104 枪\_通途路-院士路西向东 2 |  |  |
| 197 | 8105 枪\_通途路-院士路西向东 3 |  |  |
| 198 | 8106 枪\_通途路-院士路南向北 1 |  |  |
| 199 | 8107 枪\_院士路-通途路南向北 2 |  |  |
| 200 | 8108 枪\_通途路-院士路北向南 1 |  |  |
| 201 | 8109 枪\_院士路-通途路北向南 2 |  |  |
| 202 | 8119 枪\_江南路-杨木碶路北向南 2 |  |  |
| 203 | 8120 枪\_院士路-光华路东向西 |  |  |
| 204 | 8121 枪\_院士路-光华路西向东 |  |  |
| 205 | 8122 枪\_院士路-光华路南向北 1 |  |  |
| 206 | 8123 枪\_院士路-光华路南向北 2 |  |  |
| 207 | 8124 枪\_院士路-光华路北向南 1 |  |  |
| 208 | 8125 枪\_院士路光华路北向南 2 |  |  |
| 209 | 8130 枪\_剑兰路\_光华路东向西 |  |  |
| 210 | 8131 枪\_剑兰路-光华路西向东 |  |  |
| 211 | 8140 枪\_剑兰路梅景路东向西 |  |  |
| 212 | 8141 枪\_剑兰路梅景路西向东 |  |  |
| 213 | 8142 枪\_剑兰路-梅景路南向北 |  |  |
| 214 | 8143 枪\_剑兰路-梅景路北向南 |  |  |
| 215 | 8151 枪\_凌云路-剑兰路西向东 2\_1 |  |  |
| 216 | 8153 枪\_凌云路剑兰路东向西 2\_1 |  |  |
| 217 | 8166球\_枫香路-梅墟文体中心北 |  |  |
| 218 | 8172 枪\_凌云路梅墟路南向北 |  |  |
| 219 | 8180 枪\_凌云路-东环北路西向东 1 |  |  |
| 220 | 8181 枪\_凌云路-东环北路西向东 2 |  |  |
| 221 | 8182 枪\_东环北路-凌云路东向西 1 |  |  |
| 222 | 8183 枪\_东环北路-凌云路东向西 2 |  |  |
| 223 | 8184 枪\_凌云路-东环北路北向南 |  |  |
| 224 | 8185 枪\_东环北路-凌云路南向北 |  |  |
| 225 | 8193 枪\_聚贤路-光华路南向北 1 |  |  |
| 226 | 8195 枪\_聚贤路-光华路北向南 1 |  |  |
| 227 | 8217 枪\_创苑路-玉兰路东向西 |  |  |
| 228 | 8222 枪\_ 甬江大道聚贤路东向西 |  |  |
| 229 | 8231 枪\_ 甬江大道冬青路东向西 |  |  |
| 230 | 8232 枪\_ 甬江大道冬青路西向东 |  |  |
| 231 | 8240 枪\_腊梅路翔云北路东向西 |  |  |
| 232 | 8242 枪\_翔云北路腊梅路北向南 |  |  |
| 233 | 8243 枪\_翔云北路腊梅路南向北 |  |  |
| 234 | 8252 枪\_凤竹路-翔海路南向北 |  |  |
| 235 | 8253 枪\_凤竹路-翔海路北向南 |  |  |
| 236 | 8280 枪\_梅墟路菁华路西向东 |  |  |
| 237 | 8281 枪\_梅墟路菁华路东向西 |  |  |
| 238 | 8282 枪\_梅墟路菁华路北向南 |  |  |
| 239 | 8290 枪\_梅墟路-清逸路西向东 |  |  |
| 240 | 8291 枪\_梅墟路-清逸路东向西 |  |  |
| 241 | 8292 枪\_梅墟路清逸路北向南 |  |  |
| 242 | 8293 枪\_梅墟路清逸路南向北 |  |  |
| 243 | 8310 枪\_院士路-腊梅路南向北 |  |  |
| 244 | 8311 枪\_院士路-腊梅路北向南 |  |  |
| 245 | 8312 枪\_腊梅路-院士路西向东 |  |  |
| 246 | 8320 枪\_杨木碶路-科达路南向北 4 |  |  |
| 247 | 8321 枪\_杨木碶路-科达路东往西 1 |  |  |
| 248 | 8322 枪\_杨木碶路-科达路东往西 2 |  |  |
| 249 | 8323 枪\_杨木碶路-科达路北往南 1 |  |  |
| 250 | 8324 枪\_杨木碶路-科达路北往南 2 |  |  |
| 251 | 8325 枪\_杨木碶路-科达路南往北 1 |  |  |
| 252 | 8326 枪\_杨木碶路-科达路南往北 2 |  |  |
| 253 | 8327 枪\_杨木碶路-科达路南往北 3 |  |  |
| 254 | 8330 枪\_冬青路梅景路东向西 |  |  |
| 255 | 8331 枪\_梅景路-冬青路南向北 |  |  |
| 256 | 8350 枪\_院士路-甬江大道西向东 1 |  |  |
| 257 | 8351 枪\_院士路-甬江大道东向西 1 |  |  |
| 258 | 8352 枪\_院士路-甬江大道南向北 1 |  |  |
| 259 | 8362枪\_新晖路-晨晖路西口 |  |  |
| 260 | 8363枪\_新晖路-晨晖路北口 |  |  |
| 261 | 8364枪\_新晖路-晨晖路东口 |  |  |
| 262 | 8365球\_红松路-天韵商业广场北 |  |  |
| 263 | 8367枪\_海晏北路-科达路路口 |  |  |
| 264 | 8368球\_海晏北路科达路路口 |  |  |
| 265 | 8369枪\_科达路\_1 |  |  |
| 266 | 8370球\_科达路 |  |  |
| 267 | 8400枪\_菁华路-兴根巷西往东 |  |  |
| 268 | 8401枪\_菁华路-兴根巷东往西 |  |  |
| 269 | 8402枪\_菁华路-东外环西向东辅路 |  |  |
| 270 | 8403枪\_木槿路东段卡口 |  |  |
| 271 | 8404枪\_晨辉路-科兴路南往北 |  |  |
| 272 | 8568 枪\_院士路-甬江大道西向东 |  |  |
| 273 | 8569 枪\_院士路-甬江大道南向北 |  |  |
| 274 | 8570 枪\_院士路-甬江大道东向西 F |  |  |
| 275 | 8571 枪\_通途路院士路东侧西向东辅道 2 |  |  |
| 276 | 8572 枪\_通途路院士路东侧西向东辅道 1 |  |  |
| 277 | 8573 枪\_通途路院士路东侧西向东主道 2 |  |  |
| 278 | 8574 枪\_通途路剑兰路东口辅道西向东 |  |  |
| 279 | 8575枪\_杨木碶路-扬帆路路口 |  |  |
| 280 | 7948枪\_院士路-丹桂路北向南2 |  |  |
| 281 | 7949枪\_院士路-丹桂路北向南1 |  |  |
| 点位小计 | | | *281* |

5.4.SCATS信号灯点位明细表

SCATS信号灯点位明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 点位名称 | IP | 备注 |
| 1 | 世纪大道-江南路 |  |  |
| 2 | 通途路-沧海路 |  |  |
| 3 | 明珠路-沧海路 |  |  |
| 4 | 江南路-沧海路 |  |  |
| 5 | 通途路-海晏北路 |  |  |
| 6 | 通途路-世纪大道 |  |  |
| 7 | 杨木碶路-江南公路 |  |  |
| 8 | 新晖路-扬木碶路 |  |  |
| 9 | 清水桥路-新晖路 |  |  |
| 10 | 杨木碶路-扬帆路总部基地 |  |  |
| 11 | 院士路-凌云路 |  |  |
| 12 | 院士路-扬帆路 |  |  |
| 13 | 凌云路-聚贤路 |  |  |
| 14 | 聚贤岗-菁华路 |  |  |
| 15 | 聚贤路-扬帆路 |  |  |
| 16 | 晶辉路-冬青路 |  |  |
| 17 | 剑兰路-清逸路 |  |  |
| 18 | 剑兰路-凌云路 |  |  |
| 19 | 梅景路-剑兰路 |  |  |
| 20 | 院士路-光华路 |  |  |
| 21 | 新梅路-凌云路 |  |  |
| 22 | 新梅路-清逸路 |  |  |
| 23 | 聚贤路-清逸路 |  |  |
| 24 | 梅墟路-凌云路 |  |  |
| 25 | 凌云路-云杉路 |  |  |
| 26 | 梅墟路-梅景路 |  |  |
| 27 | 云杉路-江南公路 |  |  |
| 28 | 院士路-江南路 |  |  |
| 29 | 聚贤路-江南路 |  |  |
| 30 | 江南路-创苑路 |  |  |
| 31 | 冬青路-江南公路 |  |  |
| 32 | 剑兰路-江南公路 |  |  |
| 33 | 梅墟路-江南公路 |  |  |
| 34 | 新梅路-江南公路 |  |  |
| 35 | 通途路-晶源路 |  |  |
| 36 | 通途路-院士路 |  |  |
| 37 | 杨木碶路-丹桂路 |  |  |
| 38 | 通途路-聚贤路 |  |  |
| 39 | 院士路-新晖路 |  |  |
| 40 | 冬青路-凌云路 |  |  |
| 41 | 冬青路-扬帆路 |  |  |
| 42 | 冬青路-光华路 |  |  |
| 43 | 剑兰路-光华路 |  |  |
| 44 | 剑兰路-扬帆路 |  |  |
| 45 | 聚贤路-光华路 |  |  |
| 46 | 云杉路-梅景路 |  |  |
| 47 | 杨木契路-腊梅路 |  |  |
| 48 | 凌云路-东环北路 |  |  |
| 49 | 通途路-剑兰路 |  |  |
| 50 | 清逸路-冬青路 |  |  |
| 51 | 通途路-河清北路 |  |  |
| 52 | 光华路-新梅路 |  |  |
| 53 | 百合路-翔海路 |  |  |
| 54 | 梅墟路-扬帆路 |  |  |
| 55 | 创苑路-丹桂路 |  |  |
| 56 | 翔云北路-百合路 |  |  |
| 57 | 翔云北路-丹桂路 |  |  |
| 58 | 腊梅路-翔云北路 |  |  |
| 59 | 丹桂路-海棠路 |  |  |
| 60 | 杨木楔路-海棠路 |  |  |
| 61 | 广贤路-翔云路 |  |  |
| 62 | 明珠路-朱—路 |  |  |
| 63 | 菁华路-晶源路 |  |  |
| 64 | 剑兰路-菁华路 |  |  |
| 65 | 院士路-腊梅路 |  |  |
| 66 | 丹桂路-院士路 |  |  |
| 67 | 聚贤路-丹桂路 |  |  |
| 68 | 丹桂路-清水桥路 |  |  |
| 69 | 翔海路-腊梅路 |  |  |
| 70 | 腊梅路-瑞昌路 |  |  |
| 71 | 腊梅路-新舟路 |  |  |
| 72 | 创苑路-腊梅路 |  |  |
| 73 | 创苑路-⻛⽵ |  |  |
| 74 | 朱—路-达升路 |  |  |
| 75 | 清逸路-晶源路 |  |  |
| 76 | 创苑路-玉兰路 |  |  |
| 77 | 云杉路-黄杨路 |  |  |
| 78 | 梅景路-冬青路 |  |  |
| 79 | 梅景路-新梅路 |  |  |
| 80 | 梅墟路-清逸路 |  |  |
| 81 | 凤竹路-翔海路 |  |  |
| 82 | 凤竹路-翔云北路 |  |  |
| 83 | 世纪大道-新晖路 |  |  |
| 84 | 新晖路-晨晖路 |  |  |
| 85 | 金菊路-腊梅路 |  |  |
| 86 | 木槿路-兴根巷 |  |  |
| 87 | 枫香路-江南路1819弄 |  |  |
| 88 | 科达路-杨木碶路 |  |  |
| 89 | 扬帆路-新梅路 |  |  |
| 90 | 云杉路-梅北三期 |  |  |
| 91 | 江南路-清水桥路 |  |  |
| 92 | 甬江大道-张浦景苑 |  |  |
| 93 | 春江路-聚贤路 |  |  |
| 94 | 通途路-清水桥路 |  |  |
| 95 | 梅墟路-菁华路 |  |  |
| 96 | 江南路—祥云路 |  |  |
| 97 | 丹桂路-新舟路 |  |  |
| 98 | 文康路-新晖南路 |  |  |
| 99 | 云杉路-扬帆路 |  |  |
| 100 | 通途路-杨木碶路 |  |  |
| 101 | 创苑路-凌云路 |  |  |
| 102 | 广贤路-创苑路 |  |  |
| 103 | 甬江大道-杨木砌路 |  |  |
| 104 | 甬江大道-清水桥 |  |  |
| 105 | 扬帆路-创苑路 |  |  |
| 106 | 光华路-创苑路 |  |  |
| 107 | 甬江大道-院士路 |  |  |
| 108 | 甬江大道-金菊路 |  |  |
| 109 | 甬江大道-聚贤路 |  |  |
| 110 | 甬江大道-创苑路 |  |  |
| 111 | 甬江大道-翔海路 |  |  |
| 112 | 甬江大道-翔云北路 |  |  |
| 113 | 甬江大道-剑兰路 |  |  |
| 114 | 甬江大道-冬青路 |  |  |
| 115 | 院士文康 |  | 待接入平台 |
| 116 | 杨木碶路扬帆路 |  | 待接入平台 |
| 点位小计 | | | *116* |

5.5.SCATS绿波系统点位明细表

SCATS绿波系统点位明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 点位名称 | IP | 备注 |
| 1 | 凌云路-云杉路 |  |  |
| 2 | 凌云路-梅墟路 |  |  |
| 3 | 凌云路-新梅路 |  |  |
| 4 | 凌云路-剑兰路 |  |  |
| 5 | 凌云路-冬青路 |  |  |
| 6 | 凌云路-聚贤路 |  |  |
| 7 | 凌云路-创苑路 |  |  |
| 8 | 甬江大道-清水桥路 |  |  |
| 9 | 甬江大道-杨木碶路 |  |  |
| 10 | 甬江大道-金菊路 |  |  |
| 11 | 甬江大道-院士路 |  |  |
| 12 | 甬江大道-翔云北路 |  |  |
| 13 | 甬江大道-翔海路 |  |  |
| 14 | 甬江大道-创苑路 |  |  |
| 15 | 院士路-腊梅路 |  |  |
| 16 | 院士路-丹桂路 |  |  |
| 17 | 院士路-江南路 |  |  |
| 18 | 院士路-新晖路 |  |  |
| 19 | 院士路-扬帆路 |  |  |
| 20 | 院士路-光华路 |  |  |
| 21 | 院士路-凌云路 |  |  |
| 22 | 通途路-海晏北路 |  |  |
| 23 | 通途路-河清北路 |  |  |
| 24 | 通途路-院士路 |  |  |
| 25 | 通途路-聚贤路 |  |  |
| 26 | 通途路-盛梅路 |  |  |
| 27 | 通途路-剑兰路 |  |  |
| 点位小计 | | | *27* |

5.6.LED交通诱导屏点位明细表

LED交通诱导屏点位明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 点位名称 | 备注 |
| 1 | 三官堂大桥（丹桂路上方北侧）南北向横屏 |  |
| 2 | 三官堂大桥北向南 F 型诱导屏 |  |
| 3 | 院士路与通途路北侧（南向北） |  |
| 4 | 通途路与聚贤路北侧 |  |
| 5 | 光华路太平鸟门口 |  |
| 6 | 三官堂大桥李惠利医院门口 F 型诱导屏 |  |
| 点位小计 | | *6* |

5.7.交警监控点位明细表

交警监控点位明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 通道名称 | IP | 备注 |
| 1 | 1770枪\_东外环-江南路北向南辅道逆向 |  |  |
| 2 | 3569⾼\_印象湖滨-高位\_1（双枪） |  |  |
| 3 | 3569⾼\_印象湖滨-高位\_2（双枪） |  |  |
| 4 | 7016枪\_江南路-世纪大道公交东（四网合—） |  |  |
| 5 | 7017枪\_江南路-世纪大道公交西\_1 |  |  |
| 6 | 7037枪\_江南路聚贤路东向西1 |  |  |
| 7 | 7038枪\_江南路聚贤路东向西2 |  |  |
| 8 | 7086枪\_通途-海晏公交东（四网合—） |  |  |
| 9 | 7087枪\_通途-海晏公交西 （四网合—） |  |  |
| 10 | 7104枪\_通途-剑兰公交西 （四网合—） |  |  |
| 11 | 7105枪\_通途-剑兰公交东（四网合—） |  |  |
| 12 | 7310枪\_常洪隧道\_北向南6 |  |  |
| 13 | 7314枪\_常洪隧道\_北向南8 |  |  |
| 14 | 7326枪\_常洪隧道\_南向北9 |  |  |
| 15 | 7439\_创苑路-广贤路逆行北向南 |  |  |
| 16 | 7440\_创苑路广贤路逆行南向北 |  |  |
| 17 | 7464枪\_聚贤路-腊梅路西向东 |  |  |
| 18 | 7475枪\_腊梅路翔海路西向东 |  |  |
| 19 | 7575枪\_翔云北路百合路西向东 |  |  |
| 20 | 7348球\_菁华路-东环北路-装修垃圾处置中心门 ⼝ |  |  |
| 21 | 7349球\_菁华路-东环北路辅道-装修垃圾处置中 ⼼ |  |  |
| 22 | 7591枪\_腊梅路-瑞昌路北向南 |  |  |
| 23 | 7592枪\_腊梅路-瑞昌路南向北 |  |  |
| 24 | 7593枪\_腊梅路-瑞昌路西向东 |  |  |
| 25 | 7594枪\_腊梅路-瑞昌路东向西 |  |  |
| 26 | 7595枪\_腊梅路-新舟路北向南 |  |  |
| 27 | 7596枪\_腊梅路-新舟路西向东 |  |  |
| 28 | 7597枪\_腊梅路-新舟路南向北 |  |  |
| 29 | 7598枪\_腊梅路-新舟路东向西 |  |  |
| 30 | 7601枪\_江南-沧海公交西 （四网合—） |  |  |
| 31 | 7609枪\_江南-创苑公交东（四网合—） |  |  |
| 32 | 7610枪\_江南-冬青公交东（四网合—） |  |  |
| 33 | 7611枪\_江南-聚贤公交东（四网合—） |  |  |
| 34 | 7612枪\_江南-聚贤公交西 （四网合—） |  |  |
| 35 | 7616枪\_江南-新梅公交东（四网合—） |  |  |
| 36 | 7620枪\_江南-云杉公交东（四网合—） |  |  |
| 37 | 7621枪\_江南-云杉公交西 （四网合—） |  |  |
| 38 | 7623枪\_通途-沧海公交西 （四网合—） |  |  |
| 39 | 7628枪\_通途-盛梅公交东（四网合—） |  |  |
| 40 | 7629枪\_通途-盛梅公交西 （四网合—） |  |  |
| 41 | 7631枪\_通途-盛莫北公交西 （四网合—） |  |  |
| 42 | 7648枪\_创苑路-广贤路东 |  |  |
| 43 | 7650球\_广贤路999号及周边 |  |  |
| 44 | 7651球\_广贤路-行政大楼南门 |  |  |
| 45 | 7652球\_江南路-杨木碶路南 |  |  |
| 46 | 7654球\_九五国际违停 |  |  |
| 47 | 7655球\_梅墟路-扬帆路北 |  |  |
| 48 | 7656枪\_梅墟路-扬帆路西北 |  |  |
| 49 | 7657球\_梅墟路-扬帆路西南 |  |  |
| 50 | 7659枪\_云杉路-梅景路西侧 |  |  |
| 51 | 7670球\_翔天路光华路东南角 |  |  |
| 52 | 7671球\_香溢软件园西南门\_1 |  |  |
| 53 | 7672球\_翔天路-凌云路东北角 \_1 |  |  |
| 54 | 7692球\_江南路-海棠路西北角交叉口 \_1 |  |  |
| 55 | 7693球\_江南—品北门东北角 \_1 |  |  |
| 56 | 7694球\_李惠利东部医院南门 （违停） |  |  |
| 57 | 7695球\_院士路-广贤路东北角交叉口 \_1 |  |  |
| 58 | 7755球\_兴根巷东-新材料园南门1（违停） |  |  |
| 59 | 7756球\_兴根巷东-新乐变交叉口1（违停） |  |  |
| 60 | 7757\_创苑路-广贤路西口 |  |  |
| 61 | 7759枪\_创苑路与广贤路南侧及周边 |  |  |
| 62 | 7830枪\_ 甬江大道聚贤路西侧东向西2 |  |  |
| 63 | 7831枪\_聚贤路丹桂路东向西2 |  |  |
| 64 | 7833枪\_菁华路聚贤路西侧东向西3 |  |  |
| 65 | 7834枪\_光华路-聚贤路西侧东向西2 |  |  |
| 66 | 7835枪\_聚贤路扬帆路东向西3 |  |  |
| 67 | 7838枪\_常洪隧道南口南向北2 |  |  |
| 68 | 7839枪\_常洪隧道南口北向南2 |  |  |
| 69 | 7840枪\_沧海路绿城绿园南向北3 |  |  |
| 70 | 7841枪\_沧海路绿城绿园北向南3 |  |  |
| 71 | 7846枪\_福明路明珠路西向东2（道路施工） |  |  |
| 72 | 7847枪\_福明路明珠路东向西 （道路施工） |  |  |
| 73 | 7848枪\_福明路达升路东向西2 |  |  |
| 74 | 7849枪\_福明路达升路西向东2 |  |  |
| 75 | 7857枪\_聚贤路通途路南向北3 |  |  |
| 76 | 7858枪\_聚贤路通途路北向南3 |  |  |
| 77 | 7859枪\_盛梅路通途路北侧南向北2 |  |  |
| 78 | 7860枪\_盛梅路通途路北侧北向南2 |  |  |
| 79 | 7861枪\_剑兰路通途路南向北3 |  |  |
| 80 | 7863枪\_凌云路云杉路东向西辅路2（设备返修） |  |  |
| 81 | 7865枪\_凌云路云杉路西向东3 |  |  |
| 82 | 7866枪\_凌云路云杉路东向西3 |  |  |
| 83 | 7867枪\_江南路云杉路南侧2 |  |  |
| 84 | 7868枪\_凌云路云杉路北侧2 |  |  |
| 85 | 7869枪\_信懋小学北门2\_1 |  |  |
| 86 | 7870枪\_凌云路梅墟路北侧2 |  |  |
| 87 | 7871枪\_江南路梅墟路南侧2（相机损坏） |  |  |
| 88 | 7873枪\_梅墟路北二路东侧2（施工断电） |  |  |
| 89 | 7874枪\_新梅路北二路西侧2 |  |  |
| 90 | 7875枪\_通途路双鹿电池南门辅路2 |  |  |
| 91 | 7897枪\_江南路云杉路东向西3 |  |  |
| 92 | 7898枪\_江南路云杉路西向东3 |  |  |
| 93 | 7899枪\_江南路云杉路西向东辅道2 |  |  |
| 94 | 7900枪\_江南路云杉路西向东辅道明州大桥2 |  |  |
| 95 | 7901枪\_江南路云杉路东向西辅道2 |  |  |
| 96 | 7943枪\_云杉路黄杨路东向西 |  |  |
| 97 | 7944枪\_云杉路黄杨路北向南 |  |  |
| 98 | 7988枪\_院士路与广贤路南侧南向北 |  |  |
| 99 | 7989枪\_院士路-广贤路南侧北向南 |  |  |
| 100 | 8011枪\_东环北路-通途路北侧南3（辅道） |  |  |
| 101 | 8056枪\_杨木碶路和美城北门及周边 |  |  |
| 102 | 8057枪\_扬帆路研发园北侧及周边 |  |  |
| 103 | 8058枪\_研发园南侧及周边 |  |  |
| 104 | 8059枪\_清水桥路新明中心小学及周边 |  |  |
| 105 | 8060枪\_清水桥路146号及周边 |  |  |
| 106 | 8061枪\_通途路清水桥路 |  |  |
| 107 | 8062枪\_清水桥路腊梅路口 |  |  |
| 108 | 8063枪\_清水桥路丹桂路东南角 |  |  |
| 109 | 8064枪\_清水桥路宾果公寓及周边 |  |  |
| 110 | 8065枪\_清水桥路丹桂路东 |  |  |
| 111 | 8066枪\_清水桥-丹桂路北 |  |  |
| 112 | 8067枪\_聚贤路天港禧悦对面 |  |  |
| 113 | 8069枪\_金菊路润和园对面 |  |  |
| 114 | 8070枪\_江南路海棠路 |  |  |
| 115 | 8071枪\_广贤路皇冠花园—期西门及周边 |  |  |
| 116 | 8072枪\_海棠路杨木碶路口西 |  |  |
| 117 | 8073枪\_海棠路杨木碶路口东 |  |  |
| 118 | 8074枪\_海棠路芙蓉路口 |  |  |
| 119 | 8075枪\_海棠路丹桂路口南 |  |  |
| 120 | 8076枪\_海棠路丹桂路口北 |  |  |
| 121 | 8078枪\_通途-河清北公交西 （四网合—） |  |  |
| 122 | 8084枪\_广贤路-翔云路西向东 |  |  |
| 123 | 8085枪\_光华路-星海南路 |  |  |
| 124 | 8087枪\_丹桂路颐康医院及周边 |  |  |
| 125 | 8088枪\_杨木碶路与海棠路南侧及周边 |  |  |
| 126 | 8089枪\_杨木碶路丹桂路北口 |  |  |
| 127 | 8090枪\_丹桂路锦城明都南门及周边 |  |  |
| 128 | 8091枪\_丹桂路丁香路 |  |  |
| 129 | 8092枪\_创苑路皇冠花园—期东门及周边 |  |  |
| 130 | 8097球\_星光路222弄西南角 \_1 |  |  |
| 131 | 8098球\_星光路222弄南侧\_1 |  |  |
| 132 | 8099球\_星光路222弄-聚贤路西侧\_1 |  |  |
| 133 | 8117枪\_江南-杨木碶公交东（四网合—） |  |  |
| 134 | 8118枪\_江南-杨木碶公交西 （四网合—） |  |  |
| 135 | 8260枪\_腊梅路金菊路东向西 |  |  |
| 136 | 8261枪\_腊梅路金菊路西向东 |  |  |
| 137 | 8262枪\_腊梅路金菊路南向北 |  |  |
| 138 | 8263枪\_腊梅路金菊路北向南 |  |  |
| 139 | 8270枪\_枫香路与江南路1819弄西口 |  |  |
| 140 | 8271枪\_枫香路与江南路1819弄东口 |  |  |
| 141 | 8272枪\_枫香路-江南路1819弄北口 |  |  |
| 142 | 8273枪\_枫香路-江南路1819弄南口 |  |  |
| 143 | 8300枪\_新晖路-文康路西向东 |  |  |
| 144 | 8301枪\_新晖路-文康路东向西 |  |  |
| 145 | 8302枪\_新晖路-文康路北向南 |  |  |
| 146 | 8303枪\_新晖路-文康路南向北 |  |  |
| 147 | 8340枪\_ 甬江大道-规划路1 |  |  |
| 148 | 8341枪\_ 甬江大道规划路2\_1 |  |  |
| 149 | 8342枪\_ 甬江大道规划路3\_1 |  |  |
| 150 | 8360枪\_云杉路-扬帆路南向北 |  |  |
| 151 | 8361枪\_云杉路-扬帆路西向东 |  |  |
| 152 | 8451枪\_江南路杨木碶路行人抓拍4 |  |  |
| 153 | 8582枪\_新晖路洲际酒店及周边 |  |  |
| 点位小计 | | | *153* |

**六、商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务期限 | 自合同签订之日起一年。 |
| 服务地点 | 招标人指定地点。 |
| 履约保证金 | 本项目不收取 |
| 付款条件 | 1.合同生效以及项目具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%作为预付款。中标人于合同签订前明确表示无需预付款或主动要求降低预付款支付比例的，可不适用本条款且具体支付方式由双方在合同中自行约定；  2.运维费用按月计算，每季度结算一次；月运维费用=中标金额÷12－考核扣罚金额。  3.本项目完成且验收通过后，并经第三方审核单位审核，按照审定金额支付最终余额。  注：招标人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的中标人账户。 |
| 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起30日内签订合同，具体签约时间以招标人通知为准。 |
| 其他 | 在采购及合同执行过程中，中标人应承担由于其行为所造成的财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，招标人均不负责。 |

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评分标准** | **分值** | **备注** |
| 1 | 系统保障方案 | 根据投标人对本项目的系统保障方案进行评审：  ①项目现状调查透彻、问题剖析全面精准、保障目标定位明确精准的，得4分；  ②项目现状描述基本清晰、有基本的问题分析和保障目标的，得3分；  ③项目现状调查欠透彻、存在的问题分析缺乏事实依据支撑或没有明确的保障定位的，得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 2 | 日常巡检方案 | 根据投标人对本项目的日常巡检方案进行评审：  ①日常巡检方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②日常巡检方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③日常巡检方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 3 | 预防性维护方案 | 根据投标人对本项目的预防性维护方案进行评审：  ①预防性维护方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②预防性维护方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③预防性维护方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 4 | 故障修复方案 | 根据投标人对本项目的故障修复方案进行评审：  ①故障修复方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②故障修复方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③故障修复方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 5 | 点位迁移方案 | 根据投标人对本项目的点位迁移方案进行评审：  ①点位迁移方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②点位迁移方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③点位迁移方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 6 | 应急保障方案 | 根据投标人对本项目的应急保障方案进行评审：  ①应急保障方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②应急保障方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③应急保障方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 7 | 网络安全方案 | 根据投标人对本项目的网络安全方案进行评审：  ①网络安全方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②网络安全方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③网络安全方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 8 | 耗材及主要设备更换方案 | 根据投标人对本项目的耗材及主要设备更换方案进行评审：  ①耗材及主要设备更换方案内容详实，逻辑清晰，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②耗材及主要设备更换方案内容比较简单，虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③耗材及主要设备更换方案不符合项目实际且明显缺乏可行性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 9 | 备品备件配备方案 | 根据投标人对本项目的备品备件配备方案进行评审：  ①备品备件种类齐全，库存充足，具备完整台账，符合项目实际需求，切实可行的得4分；  ②备品备件种类较齐全，存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③备品备件种类不够齐全，无法保障项目正常开展的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 10 | 对本项目的了解深度 | 根据投标人对本项目的了解深度进行评审：  ①根据招标文件提供的点位，投标人经自行实地踏勘、图文并茂、言之有物、对本项目了解深入的得4分；  ②投标人经自行实地踏勘、对本项目有一定程度了解的得2分；  ③投标人未经实地踏勘、仅提供针对本项目的了解方案，需要进一步深化的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 11 | 重难点分析及解决方案 | 根据投标人对本项目重点及难点分析进行评审：  ①重难点分析条理清晰、重点突出、充分符合项目特性和实际情况的得4分；  ②重难点分析条理基本清晰、有相对重点、基本符合项目特性和实际情况的得3分；  ③重难点分析相对宽泛、没有针对性，不具备实际操作性的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 根据投标人针对重点及难点提出的解决方案进行评审：  ①对项目重难点的解决措施重点突出、具有针对性、有利于本项目实施且能实际解决存在的重点及难点的得4分；  ②对项目重难点的解决措施较为合理、能较好的实际解决存在的重点及难点的得3分；  ③对项目重难点提出的解决措施空洞、在细节上有欠缺、需要进一步深化的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 12 | 维保安全防范措施 | 根据投标人对本项目采取的维保安全防范措施进行评审（包括但不限于维保人员、维保设备、杆件及配套辅材等安全防范措施）：  ①维保人员人身安全防范措施完善周全，防止维保设备、杆件及配套辅材等坠落倾倒、漏电安全防范措施到位，日常巡检、资料归档制度规范的得4分；  ②维保人员人身安全防范措施相对完善周全，防止维保设备、杆件及配套辅材等坠落倾倒、漏电安全防范措施相对到位，日常巡检、资料归档制度较规范的得3分；  ③维保人员人身安全防范措施薄弱单一，防止维保设备、杆件及配套辅材等坠落倾倒、漏电安全防范措施不到位，日常巡检、资料归档制度不规范的得1.5分；  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 13 | 维护保养交通组织方案 | 根据投标人对本项目采取的维护保养交通组织方案进行评审（包含但不限于安全管理体系、管控措施、文明施工、作业区设置等）：  ①安全管理体系标准规范、层次分明，符合本项目的安全管理要求，契合道路环境，管控措施合理到位，文明施工保障措施完善的得4分；  ②安全管理体系相对标准，基本符合本项目的安全管理要求，较契合道路环境，管控措施一般，文明施工保障措施一般的得3分；  ③安全管理体系简单粗糙，不符合本项目的安全管理要求，不契合道路环境，管控措施简单疏漏，文明施工保障措施薄弱的得1.5分。  ④缺项不得分。 | 4 | 主观分 |
| 14 | 服务响应速度及服务承诺 | 根据投标人服务响应时间及服务承诺进行评议：  ①服务响应时间迅速，提供的服务承诺切实可行、符合项目实际的得4分；  ②服务响应时间较快，提供的服务承诺较为切实可行、虽然存在一些不足但无明显重大缺陷的得3分；  ③服务响应时间缓慢，提供的服务承诺笼统、与项目实际有偏差的得2分；  ④未提供的得0分。 | 4 | 主观分 |
| 15 | 人员配备 | 拟派本项目项目负责人具备信息系统项目管理师的得0.5分；具备网络工程师或网络规划设计师的得0.5分，本项最高得1分。  注：投标文件中提供人员证书扫描件及由投标人为其缴纳的距开标日前3个月内任一个月的社保缴纳证明扫描件加盖公章。 | 1 | 客观分 |
| 16 | 根据投标人对拟派人员配备数量、驻点人员情况、岗位安排、工作经验进行评审：  ①人员配备人数充足并且驻点人员情况满足采购要求的，岗位安排合理，人员专业性强、经验丰富的得4分；  ②人员配备人数不够充足，但驻点人员情况满足采购要求的，岗位安排较为合理，人员专业性较强、经验一般的得3分；  ③人员配备人数少，驻点人员情况未满足采购要求的，人员专业性较差、缺少经验的得1.5分；  ④驻点服务人员必须进行注明，否则本项不得分。  注:投标文件中提供人员配置表、相关证明材料扫描件及由投标人为其缴纳的距2025年4-6月的社保缴纳证明扫描件加盖公章。 | 4 | 主观分 |
| 17 | 车辆配备 | 1.投标人具有登高车2辆的得0.5分；  2.投标人具有工程车2辆的得0.5分。  **注：投标文件中提供车辆有效行驶证扫描件加盖公章，如为租赁车辆须还需提供有效期内的车辆租赁协议扫描件，车辆租赁协议中车牌号必须与车辆行驶证中车牌号一致，否则不得分。** | 1 | 客观分 |
| 18 | 认证证书 | 1.投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书的得1分；  2投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书的得1分；  3.投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书的得1分。**注：提供证书及中国认证认可（认监委）官网（www.cnca.gov.cn）信息查询截图并加盖投标人公章。未提供的不得分。** | 3 | 客观分 |
| 19 | 类似业绩 | 投标人自2022年1月1日（以合同签订之日为准）以来具有同类项目业绩的，每具有一个得0.5分，满分1分。  **注：投标文件中提供中标通知书及合同扫描件加盖公章。** | 1 | 客观分 |
| 20 | 投标报价 | 满足采购文件要求且最低的参与评审的价格为评标基准价，其价格分为满分30分。  参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值（如有）  其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价／参与评审的价格）×30%×100  （投标价得分以四舍五入方法整合到小数点后两位） | 30 | 客观分 |

**备注：**（1）投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

（2）评委在上表设定的分值范围内打分（四舍五入保留两位小数），平均分值计算四舍五入保留两位小数点。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当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。评标委员会成员个人主观打分偏离所有评标委员会成员主观打分平均值30%以上的，由评标委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1电子交易平台生成的开标记录表（报价表）内容与投标文件中开标一览表（报价表）不一致的，以投标文件中开标一览表（报价表）为准；

3.4.1.2投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.4.1.3大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.4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；

3.4.1.5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。

3.4.1.6同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对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。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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未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的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13不同投标人在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）网上报名的；

## 4.2.14投标文件不满足招标文件的其他实质性要求的；

4.2.15有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4.3.16参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的。

（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的。

（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的。

（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

4.2.17法律法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

项目编号：

项目名称：

合同编号：

签约日期和地点： 年 月 日 于

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规， 项目名称 （项目编号： ）于 年 月 日，在宁波国家高新区行政服务中心进行公开招标采购，确定由乙方中标。按照《中华人民共和国民法典》的有关规定，在自愿、平等、公平、诚信的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

本合同声明，作为附件，下述文件是合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

1. 招标文件；
2. 乙方的投标文件；

c. 中标通知书；

d. 补充合同条款（如有）；

e. 双方确认须进入合同的其他文件。

上述文件与合同若有不一致之处，文件的优先次序应为第一合同、第二附件。

1. **合同服务项目的名称、数量/服务期限及价格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务项目名称 | 内 容 | 数 量/服务期限 | 价格（元） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 合同价（大写金额） | |  | |

本合同总价内包含的服务内容：

**2、付款方式及付款期**：

**3、使用合同文件和资料：**

**3.1** 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、计划、图纸或资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

**3.2** 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用**3.1**条款所列举的任何文件和资料。

**3.3** 除了合同本身外， **3.1**条款所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给甲方。

**4、履约保证金**

**4.1**履约保证金形式为 。

**4.2**乙方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由乙方负担。履约保证金保函的有效期至乙方完成合同规定的义务时止。

**4.3**如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

**5、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权，如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

**6、不可抗力**

**6.1**如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

**6.2**受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

**7.税费**

7**.1**根据国家现行税法对甲方征收的与合同有关的一切税费均由甲方负担。

**7.2**根据国家现行税法对乙方征收的与合同有关的一切税费均由乙方负担。

**8.违约终止合同**

**8.1**如果乙方有下述违约行为或采购文件中规定的其他违约行为的情况，甲方可以向乙方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔：

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的最终限期内提供全部或部分服务项目、技术文件；
2. 乙方未能使合同的服务项目达到合同附件规定的最低技术要求；

（3）乙方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且乙方在收到甲方发出的违约通知后30天内或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

**8.2**在甲方根据第**8.1**条款规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法向乙方或其他人购买与合同被终止部分同种的服务项目，乙方应对甲方购买同种服务项目所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

**9.其他情况终止合同**

**9.1**如果乙方破产或发生资不抵债的情况，甲方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

**9.2** 如果甲方认定乙方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，甲方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

**9.3**如果合同履行过程中出现危害国家利益和社会公众利益的，甲方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

**10.转包和分包**

**10.1**本项目不允许转包，经采购人同意后可以将非主体、非关键性的工作分包。

1. **合同的协商变更与修改**

**11.1** 合同双方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**12.争端的解决**

**12.1** 合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国民法典》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在甲方所在地进行。

**12.2** 仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

**12.3** 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

**13.通知**

**13.1**本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

**13.2** 通知以送达日期或通知书的落款日期为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

**14、其他约定事项：**

**15、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。**

**16、**合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章之后生效。

**17、**本合同一式 份，双方各执 份。

甲 方： 乙 方：

名 称：（印章） 名 称：（印章）

全权代表（签字）： 全权代表（签字）：

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书…………………………………………（页码）

（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求…………………………………（页码）

（4）业务专用章使用说明函…………………………………………………（页码）

## 一、有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书

**二、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件3）和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C.**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件4）和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、业务专用章使用说明函**

【如适用，**提供业务专用章使用说明函（附件2）】**

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明…（页码）

（3）符合性审查资料 ………………………………………………………（页码）

（4）政府采购供应商廉洁自律承诺书 …………………………………（页码）

（5）商务技术要求偏离表 …………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料………………………………………（页码）

（6-1）系统保障方案………………………………………………………（页码）

（6-2）日常巡检方案………………………………………………………（页码）

（6-3）预防性维护方案……………………………………………………（页码）

（6-4）故障修复方案………………………………………………………（页码）

（6-5）点位迁移方案………………………………………………………（页码）

（6-6）应急保障方案………………………………………………………（页码）

（6-7）网络安全方案………………………………………………………（页码）

（6-8）耗材及主要设备更换方案…………………………………………（页码）

（6-9）备品备件配备………………………………………………………（页码）

（6-10）对本项目的了解深度…………………………………………（页码）

（6-11）重难点分析及解决方案……………………………………………（页码）

（6-12）维保安全防范措施…………………………………………………（页码）

（6-13）维护保养交通组织方案……………………………………………（页码）

（6-14）服务响应速度及服务承诺…………………………………………（页码）

（6-15）认证证书（如有请提供）…………………………………………（页码）

（6-16）同类项目业绩………………………………………………………（页码）

（6-17）团队人员配备………………………………………………………（页码）

（6-18）车辆配备……………………………………………………………（页码）

（6-19）评标标准相应的其他商务技术资料………………………………（页码）

2. **投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.2商务技术文件：

2.3报价文件

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明： 。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限： 自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称（电子签章）：

签发日期： 年 月 日

**授权代表的身份证（复印件）**

授权代表身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**三、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件需要签字盖章的各页。 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其他实质性要求。 | 招标文件其他实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其他实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**四、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》、

《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**五、商务技术要求偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**『编制说明』：**

**1、投标人需按“第三部分 采购需求”中各项要求（包含技术需求及商务、其他要求）一一对应,在本表中如实填写具体响应（有技术参数的提供响应的技术参数），未按要求填写的，有可能作负偏离处理。**

**2、偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）**

**3、技术指标若有要求供应商提供相应佐证材料的，供应商未提供相应佐证材料或者供应商的响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将会以不利于供应商的内容为准进行评审（负偏离）。**

注：按本格式和要求提供。

**六、评标标准相应的商务技术资料**

（6-1）系统保障方案；

（6-2）日常巡检方案；

（6-3）预防性维护方案；

（6-4）故障修复方案；

（6-5）点位迁移方案；

（6-6）应急保障方案；

（6-7）网络安全方案；

（6-8）耗材及主要设备更换方案；

（6-9）备品备件配备；

（6-10）对当前本项目的了解深度；

（6-11）重难点分析及解决方案；

（6-12）维保安全防范措施；

（6-13）维护保养交通组织方案；

（6-14）服务响应速度及服务承诺；

（6-15）认证证书（如有请提供）；

（6-16）同类项目业绩；

（6-17）团队人员配备；

（6-18）车辆配备；

（6-19）评标标准相应的其他商务技术资料。

**（6-17）同类项目业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 采购单位联系人及联系电话 | 合同签订时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**（6-18）团队人员配备（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制）**

**附表A:本项目的项目负责人情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 投标截止时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目负责人的项目应列明 |
| 性别 |  |  |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 所学专业 |  |
| 学历 |  |
| 资质证书 |  |
| 其他资质情况 |  |
| 联系电话 |  |

**注：须随表提交相应的证明材料并注明所在响应文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  （页码） | 专业  （页码） | 职称  （页码） | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应文件页码。**

**附表C:本项目的项目负责人和小组人员缴纳社保记录情况表**（以人社局缴纳凭证作附件）

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**报价文件部分**

**目录**

1. 开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）投标分项报价表………………………………………………………………（页码）（3）中小企业声明函……………………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函…………………………………………………（页码）

（5）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……………………………………………………………………………（页码）

**一、开标一览表（报价表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 内容 | 投标报价 |
| 1 | 宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目 | 运维费用 | 小写：  大写： |
| 2 | 驻场人员费用（该部分最高限价为人民币28万元） | 小写：  大写： |
| 3 | 重大活动保障费用（该部分最高限价为人民币10万元） | 小写：  大写： |
| 4 | 投标合计 | | 小写：  大写： |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

3、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**附件**

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人）单位的（项目名称）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。

投标人名称（电子签章/公章）：

日 期：

**附件2：**

**业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 （投标人全称）是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件3：**

**联合协议（如果有）**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部服务由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称（电子签章/公章）：

联合体成员名称（电子签章/公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件4：分包意向协议（本项目不适用）**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的服务全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称（电子签章）：

分包供应商名称（电子签章/公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件5：**

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 宁波市公安局高新技术产业开发区分局的宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目采购活动，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：

**宁波市公安局高新技术产业开发区分局交警电子设备运维服务项目**，属于**其他未列明行业**；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。

供应商名称（电子签名）：

日 期：

注：1、填写要求：①“标的名称”“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第三部分供应商须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件3）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

3、其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

**附件6：**

**《政府采购现场活动确认书》**

浙江凯翔工程咨询管理有限公司：

本人 （授权代表姓名），经由 （单位） （法定代表人姓名）合法授权参加 （编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

1. 现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系

（供应商代表签名）：

年 月 日

**注：（1）供应商解密响应文件及获知其他供应商信息进行如实声明并盖章或授权代表签名后，以扫描件形式通过邮件方式发送至邮箱：kxzb02@126.com。**

**（2）在电子响应文件解密后供应商可看到所参与标项的供应商名称，在确认与采购人和其他供应商不存在声明书中所列利害关系的情况下，请在一中的“□不存在利害关系”打钩，二中的“□与其他所有供应商之间均不存在利害关系”打钩，四中的2个下划线用斜杠“/”划掉。**

**（3）此声明书非响应文件的组成内容，无需编入响应文件**