

第五章 采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1、本监理服务的主体项目需实现的功能或者目标如下

(1) 优化前端智能采集防控网

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

(2) 提升视频警务硬件保障能力

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

(3) 完善视频警务智能化应用

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

(4) 提升道路管理水平

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

(5) 网络和数据安全提升

为提升数据安全，搭建边界集中监测系统，对异常跨网传输及时发现和关停。

2、项目建设规模

本项目建设范围覆盖怀柔区界 41 个路口，共规划新建智能前端采集设备 298 路，网络传输链路 1 条，多维融合智能感知设备 6 台，10 套云存储设备，15 台流媒体服务，扩容视图聚档，50 台边缘智能分析，扩容交通视频接入，扩容车道智能接入，交通应用提升 1 项，边界安全运维平台 1 套，边界请求服务系统 2 套，边界安全审计系统 1 套，单向隔离光闸 2 台。

3、项目具体建设内容

1) 智能前端新建及改造

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

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

(3) 迁移 16 套采集设备，补充建设 6 套多维融合智能感知设备。

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

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

2) 硬件性能基础提升

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

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

3) 智能算法应用扩容

(1) 提升视图挖掘能力，依托视图数据接入，扩容聚档能力 500 路。

(2) 建设 1 套智能视频分析系统，包含智能视频分析仪、硬盘解析模块、相机、行车记录仪、执法仪、无人机系统解析模块、视频修复模块等满足多警种、多部门、多人、多案事件的协同作战应用需求。

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

4) 交通智能算法应用扩容

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

5) 网络和数据安全建设

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

及时发现和关停。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

- （1）《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》GB/T25724-2017
- （2）《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395—2015）
- （3）《安全防范工程技术标准》（GB 50348—2018）
- （4）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB/T 35114—2017
- （5）《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T 30147—2013）
- （6）《社会治安综合治理基础数据规范》（GB/T 31000—2015）
- （7）《安全防范视频监控人脸识别系统技术要求》（GB/T 31488—2015）
- （8）《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》GB 37300-2018
- （9）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016
- （10）《公共安全人脸识别应用图像技术要求》GB/T 35678-2017
- （11）《物联网应用支撑平台工程技术标准》GB/T 51243—2017
- （12）《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于加强社会治安防控体系建设的意见〉》（中办发〔2014〕69 号）
- （13）《北京市 2022 年智慧城市建设重点任务》（京大数据办发（2022）2 号）
- （14）《国家 9 部委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》

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

一、通用性要求：

1、监理成果要求

提交成果为《怀柔区视频效能提升项目（2025）监理报告》及相关文档资料等。

2、服务期限：合同签订至项目竣工验收

3、质量及内容等的要求

遵照信息化工程监理规范（GB19668），以“守法、诚信、公正、科学”的准

则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

（1）执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。

（2）不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。

（3）遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

（4）坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。

（5）坚持科学的态度和实事求是的原则。

（6）在坚持按监理合同的规定向甲方提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。

（7）不得泄漏所监理的项目需保密的事项。

4、主要工作内容

质量控制、进度控制、投资控制，变更控制、安全控制、合同管理、信息管理、知识产权管理、项目风险管理、组织协调等。

（1）工程监理范围

通过专业监理单位对本项目进行全面监理服务，确保项目顺利执行。对信息化建设提供监理专业意见和服务，包括各类设施、设备、软硬件等，并最终完成集成、调试等，确保信息化建设质量要求。

（2）监理机构及工作条件

监理单位在执行监理合同时建立工程项目监理机构，在完成合同约定的监理任务后方可解散。监理机构应严格按照合同履行监理责任。

监理人员构成包括：总监理工程师(现场负责人)、总监理工程师代表(现场负责人)及其他组成人员。监理人员应各尽其责，监理单位应保证其机构人员在监理过程中的稳定，如需调整，应经甲方同意，调整后应予以书面通知。如甲方对监理人员不满意，可要求监理单位随时调整。

监理机构应根据工程的具体情况，按合同约定，配备满足监理工作需要的设备和工具，应妥善使用甲方所提供的工具和设施。

监理机构应遵守相应的监理工作制度，包括会议制度、监理文件制度、监理记录制度、工作报告制度等，保证监理工作协调有序的进行。

（3）监理规划及实施方案

监理单位应根据项目的实际情况编制项目监理规划，确定项目监理机构的具体工作目标和任务，规定具体的监理工作制度、程序、方法和措施。

监理单位应编制项目监理实施方案，实施方案应符合项目监理规划的要求，并结合工程项目的特点，做到详细具体，可操作。

（4）监理工作范围

本次招标的监理范围包括：依据招标文件、合同及技术协议进行项目监督与管理。监理单位遵循科学、公正、遵纪、守法、诚信、守约的职业道德，凭着高度的责任心和丰富的专业技术经验，根据国家的有关法规、技术规范和标准，有重点的、全面的、精线条的监理。监理范围如下表所示：

任务 时间/阶段	质量 控制	进度 控制	投资 控制	变更 控制	安全 控制	合同 管理	信息 管理	知识产 权管理	项目风 险管理	组织 协调
准备	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
实施	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
测试	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
验收	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

监理单位应在保证其客观性和公正性的基础上，按照合同的要求和有关规范，对信息系统建设的规范性、可靠性、高效性、用户满意度等方面进行全面的监督、控制和评估。

二、特殊性要求

1、项目组织与人员要求

（1）项目组织

为保障项目按质、按量、按时及有序实施，监理单位应承诺对本项目须建立一个完善和稳定的项目团队、管理机构及执行流程。

（2）人员配备要求

监理单位应为本项目成立监理团队，至少设置具备相关资质的总监理工程师 1 名；具备相关资质的总监理工程师代表 1 名，以及具备相关资质的监理工程师若干。明确人员的配备、分工等，承诺人员的稳定性。

（3）实施与计划

监理单位应明确服务的需求，制定实施的方案与计划；监理单位需要通过

本项目深刻的调研和充分的需求分析，提供具体的方案。

2、职责与责任

（1）质量责任

投标人应当对服务质量负责。成果物应当满足工程质量和安全的需要。

（2）知识产权要求

投标人完成的本项目所有工作成果，其全部知识产权和相关权益均归采购人所有。本合同终止后，投标人应按采购人的要求，将监理过程中形成的档案资料全部移交至采购人。

（4）保密责任

投标人对采购人提供的所有相关项目资料给予保密。未经采购人事先书面许可，投标人不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与该保密信息或与任何其他组织或个人共同使用或不正当使用该保密信息。