**清远市公安局清新分局2024年治安视频**

**监控系统升级改造项目实施方案**

**（征求意见稿）**

1. **项目概况**

清远市公安局清新分局治安监控系统于2015年建设完成并投入使用。项目前端建设有一类监控点、违停监控、治安卡口等，点位覆盖清新区各乡镇。项目建成投入使用以来，为公安机关在预测预警、侦查破案、指挥调度及预防犯罪等公安工作中起到了不可或缺的作用，提升了清新区社会治安现代化管理水平。

该批视频监控每天24小时无间断运行近9年，设备稳定性、清晰度、智能化等方面已不能满足公安工作需要。本期项目建设主要针对治安视频监控系统进行存量升级改造，充分应用人工智能、云计算、大数据等新技术，不断加强社会治安防控体系建设，从更多维度整合视频图像资源，更大限度挖掘视频图像数据价值，充分发挥视频图像信息资源及相关智能技术服务公安实战的作用，进一步提升社会面的防控能力和精准打击犯罪能力。

1. **建设原则**

**（一）整体性**

以“兼容已有、立足现在、着眼未来”的整体规划设计本方案，在系统架构、业务融合和实战应用等方面既考虑已有资源接入和兼容、又能运用成熟的先进技术满足本期服务要求，还为将来的扩容、扩展和升级打下基础。

**（二）先进性**

采用领先的科学技术水平，在保证整个系统功能和性能的前提下，最大限度地采用成熟、可继承、具备广阔发展前景的先进技术。努力保证整个系统功能的科学合理性，防止片面追求某一局部的高指标与先进性。

**（三）可靠性**

系统在允许的范围内能有效应对环境、入侵干扰、人为失误等各种影响因素，可长时间无故障运行；系统具有容错措施，单点、局部设备故障等不影响系统功能和性能，故障排除后可快速恢复；保障可靠性和稳定性。

**（四）可扩展性**

无论在系统软件、硬件的设计和选型上，都充分考虑其后期的可扩展性，结构上应易于扩充，以便于后期新功能的扩充。在硬件的接口上也比较丰富，能适应后期更多设备的接入控制。

**（五）兼容性**

严格遵循国家与行业在视图数据等方面的技术标准，并完全符合公安部相关技术规范与指导性意见，实现数据的互联互通。

**（六）安全性**

符合国家和公安部、省厅及地方的相关政策、标准和规范，对方案实施过程进行严格的控制与监管，在工程实施过程中，逐步形成运维的管理规范，并不断修订以趋完善，做到风险可控制、可管理。

1. **建设目标**

项目的建设目标是通过对清远市公安局清新分局治安视频监控系统的前端监控点进行设备升级更换，保障通信链路及设备供电，后端实现平台扩容升级。建立一个以视频图像为主、多种资源关联叠加的视频资源服务体系，实现视频专网Ⅰ类图像、车辆等物联数据的整合和汇聚，解析加工后，进行轨迹查询、布控告警等基本应用，以支撑案事件的处理和研判。具体目标如下：

依托现有的视频网络，通过更换老旧视频监控摄像设备，对全区范围内重点人流密集场所、治安敏感区域建立以视频图像为核心的多维感知智能防控圈。

结合治安和刑侦等业务警种对视频应用的需求，整合各类Ⅰ类图像和车辆信息，结合视频智能解析技术，实现“视频数据化、数据信息化、信息知识化、知识智慧化”，提升公安实战效率。

面向业务警种典型业务场景，建设以视频大数据防控、视频大数据侦查和视频大数据挖掘为核心的视频云业务应用，创新警务视频大数据应用新模式，确保“视频主动发现、视频预警挖掘”。让视频应用从被动的事后取证转变为更主动的事前防范、预测预警。

1. **建设内容**

**（一）前端视频监控更换设备**

本项目包含，但不仅限于更换1134台摄像机、276个锁芯，更换203个监控箱（以及监控箱配套设备），203个零地排，203个工业柜配电柜散热风扇，203个空气开关，203个防雷保护器，479个自动重合闸漏电保护器，203个电插座，80台交换机，159个不锈钢抱箍、729个吊装支架、405个抱箍万向节、35套1.5米横臂、35套1.5米借杆横臂、2套3.0米监控立杆+地笼、368块前端标志牌、368套标识牌抱箍、4790米网线、4790米RVV2\*0.5mm²电源线、1200米RVV3\*2.5mm²电源线、479米波纹管、2个电表、2套穿线手井、1000米PVC管（φ25mm）、200米钢管（φ25mm）、2套3.0米监控立杆基础、开挖总长1200米，100米混凝土路面，20米大理石路面，200米水泥花砖路面，80米沥青路面，400米绿化带路面等。

**（二）清新智能视频云平台改造**

1.硬件部分共建设10台服务器，150块18T硬盘，以及相关平台配件（包含三年维护费用）。

2.软件部分升级改造1套智能视频云平台，1套智能视频综合业务管理平台，以及1套智能视频云平台（包含三年维护费用）。

**（三）清新各派出所链路**

1.17个派出所（含警务区）的机房至市公安局清新分局机房三年链路费用。

2.3个卡口的监控点至市公安局清新分局机房三年链路费用。

3.5个交警中队机房至市公安局清新分局机房三年链路费用。

**（四）前端视频监控链路**

211条前端视频监控三年链路费用。

**（五）前端视频监控电费**

479个前端视频监控点位三年电费。

**（六）清新雪亮工程配套设备运维**

含17个派出所或警务区显示系统三年维护（共99台拼接屏、17台矩阵、29块视频传输板卡、17块主制板卡、17块控制板卡）。

**（七）清新雪亮工程平台运维**

清新区“雪亮工程”分平台三年运维，市公安局清新分局视频联网管理平台及配套设备运维服务，并提供巡检服务。

1. **投资预算**

本项目总投资预算不超过6731600元人民币。

清远市公安局清新分局

2024年7月24日