

# 公安执法音视频数据综合管理 整体解决方案

## 高新兴高新兴国迈有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城开创大道 2819 号 608

邮编：510530

总机：020-28180288

传真：020-28180208

热线：400-6578-900

<http://www.goldmsg.com>

## 第一章 背景分析

2014年10月党的十八届四中全会在《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》中明确指出：“完善执法程序，建立执法全过程记录制度。加强行政执法信息化建设和信息共享，提高执法效率和规范化水平。”另外国务院发文《关于加强安全生产监督执法的通知》2015[20]号文，要求所有执法单位在2017年之前配备使用便携式移动执法终端。

在这样的背景下，行政执法单位需要建立执法记录全过程监管平台，实现对数据的集中和统一管理，加强使用管理，推动执法、执勤管理的现代化，进一步推动执法人员素质的提升，让执法人员将提升执法能力变成自身的内在要求和自觉行为，主动提高自身素质和修养。同时通过和执法数据、事故处理数据等进行全程关联和融合，深度挖掘执法记录仪数据的作用，提供更加量化、完整、全面、准确的信息分析、决策服务。

## 第二章 现状分析

在当前执法环境趋于复杂，人民群众对规范执法期望值越来越高，进一步提升执法公信力，推广使用现代科技执法装备和信息管理系统，是执法部门的必然选择。视音频录像资料是接处警、执法办案过程中产生的重要资料，属于重要的电子证据，应当严格按照法律规定和有关程序进行管理和使用，维护电子证据的真实性、可靠性、可用性、安全性。

## 第三章 需求分析

### 3.1 业务需求

基层执法人员每人配备一台执法仪，实现在接处警时全程摄录执法过程。

在各个派出所部署一台采集工作站，负责自动收集执法记录仪、DV、录音笔等设备的音视频数据。

### 3.2 功能需求

为了适应新形势下执法办案工作的需要，提高各级一线执法人员的科学性、规范性、安全性，保障公安执法工作的顺利开展，实现执法声像资料的全数字化运作，采用专业的多媒体管理系统进行全方位管理已经势在必行。

## 第四章 系统建设目标

1、利用云存储和云计算技术构建省市两级的统一业务平台，在地市建立存储，实现全省各地市公安局执法音视频数据的统一存储、统一应用、数据共享、分级管理。

2、实现对所有音视频数据源的覆盖，包括来自询问室、审讯室录音录像数据、信息采集室、执法记录仪数据以及用于办案的DV、录音笔等。实现自动化采集、自动化传输、分布式存储、统一化管理以及安全审计。

3、在大数据平台支撑下，实现音视频数据和三台合一系统、警综平台、情报系统、案事件系统、六合一平台等各种业务平台的自动化、智能化关联，实现视频数据和业务数据的深度融合，达到多媒体数据的一体化应用。

1) 可以根据业务关键字进行精确、模糊、唯一、组合等多维度、多线索对音视频进行查询统计分析，并将业务数据和音视频数据进行统一的展示。

2) 将关联的音视频媒体链接嵌入到现有业务系统中，从而在使用上述业务系统过程中，可以随时调阅相关的音视频资料。

3) 在管理平台中，以各种关联的、跨系统的业务数据大集中为基础，实现面向管理决策层使用的统计分析功能，极大的提升业务系统数据针对管理的应用能力。

4、通过对执法记录仪视听资料证据和执勤执法勤务视听资料证据相互关联的多维度分析，实现对执法人员工作的量化监督、异常报警，分析展示异常数据等情况，加强对执法人员的考核力度，实现民警办案过程的自动化监督考核，以量化的指标准确有效提升民警的办案素质和能力。

5、建立省厅、局、分局、派出所及一线人员的多级管理视图，不同层级、不同机构、不同权限的执法人员实现分级业务需求和管理要求。

6、具备良好的存储及扩容能力，支持海量数据的存储、并发访问、管理和应用分析，支持故障自动恢复、数据自动路由、容量频繁扩容等常态化需要。

6. 基于有限带宽网络下的数据传输及在线播放。适应多种网络条件，实现视听资料证据的上传优化及在线流畅播放。

此外在项目建设中，要按照“技术加制度，监督加考核”的推广应用思路，在利用各种先进信息化技术手段进行信息化建设同时，建立配套标准及规范制度，并辅以必要的强化应用培训及监督考核，充分发挥系统及装备的效能。

## 第六章 系统总体架构

按照公安网络的带宽条件，从提高使用效率、满足实际需求出发，方案采用两级架构部署，在省和地市分别部署执法视音频数据应用平台，同时各地市部署分布式采集存储：

省厅：部署一级应用平台

地市：部署二级应用平台、视频云存储平台，同时在下属一线单位部署数据采集系统

系统部署方案如下图所示，依托于公安网实现全省两级架构的管理及应用。

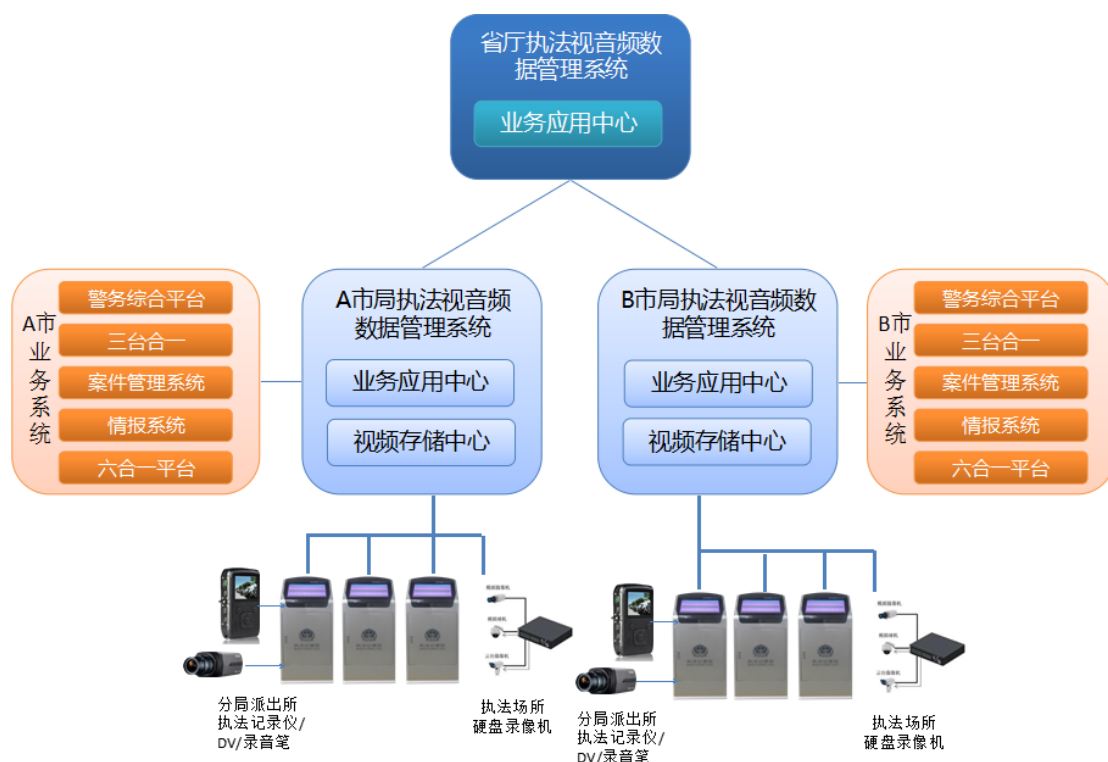


图 系统总体部署图