

视频图像信息库系统

SWXT-STK01-2



产品简介：

视频图像信息数据库是用于存储视频图像信息的数据库，实现视频图像中所包含的时空信息、人/车/案/物等特征信息、人员行为关联信息的采集和存储，同时具有支撑公安视频图像信息应用的相关数据服务接口，以及通过级联接口为各地各级公安机关进行跨地域、跨警种的信息共享。

功能特性：

- 视图数据接入：人像比对系统、卡口联网系统、视频图像解析系统及其他离线/在线采集设备或系统等图像采集、分析设备或系统，通过 GA/T 1400-2017 规定的采集接口及数据规范，推送给视图库。还支持消息中间件（如 KAFKA 消息队列）、RTSP/RTMP 协议或 GB/T 28181-2016 协议、中间数据库、私有协议等方式进行对接。
- 数据处理：主要包括数据提取、数据清洗、数据标识、数据关联、数据比对、数据分发等功能。
- 视频专网数据组织：视频专网内视图库主要原始视频图像数据，汇聚、缓存视频目标结构化数据，存储重点基础数据，缓存结构化；信息公安网视图库主要存储车辆数据、人像数据、及视频专网推送的视频目标结构化数据，存储重点存储结构化信息，以及重要目标的图像及关联视频片段。
- 库类型：资源库类型包括视频目标资源库、人像资源库、车辆资源库、点位资源库、管理库、其他资源库；专题库类型包括人员专题库、车辆专题库、其他专题库
- 数据服务：支持上下级联网、查询与检索、订阅预通知
- 数据治理：支持数据上下级级联共享服务、提供上下级对接数据接口服务、提供数据存储/用户/设备/日志等管理服务、
- 数据安全：提供数据访问控制、权限控制和管理、身份验证、数据存储、日志记载等安全服务。
- 可视化应用：提供数据主看板界面，通过数据服务接口、级联接口提供信息检索（机动车检索、非机动车检索、模糊特征搜车、人脸抓拍检索、人员特征检索、案件检索、图片检索、视频检索、物品检索、文件检索、分析规则检索、标签检索）、结果展示界面、

检索功能界面、布控订阅界面、布控任务、订阅任务、告警通知、系统管理等可视化应用。

技术参数：

- 支持的数据分辨率：支持但不限于 CIF(352×288)、4CIF(704×576)、D1(720×576)、720P(1280×720)、1080P(1920×1080)等分辨率的视频图像
- 网络视频流封装格式符合 GB/T28181—2016 的相关要求
- 视频文件支持 PS、MP4、AVI 等封装格式；
- 支持接入包含但不局限于包括 SVAC、H. 264、H. 265、MPEG-4、MPEG-2、MJPEG 格式的视频资源
- 支持 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG、TIF (TIFF) 等格式的图像；
- 视频文件格式包含但不局限于包括应支持 .ps、.avi、.ts、.mp4 等
- 接入各类系统的结构化数据，数据字段要求符合 GA/T 1400.3-2017 标准
- 存储时间：根据《公安公安视频图像智能化应用系统第 3 部分：数据库技术要求（GA/T 1400.3-2017）》设计存储时间的有关要求。
- 支持不少于 100 并发服务请求，并发接收视频图像信息对象的速度（不少于一千万条记录/天）
- 本级视频图像信息数据库数据精确检索须在 3 秒内返回结果；数据模糊检索应在 5 秒内返回结果。
- 支持结构化信息保存 2 年，用于缓存；图片及关联视频片段（若有）保存 2 年以上；重点目标的图像及关联视频片段（若有）保存 2 年以上；在线采集设备、系统基础信息长期保存直至拆除、弃用；案事件图像信息至少保存 3 年，未破案件、重大案事件车辆图像信息长期保存。报警及操作日志保存时间不低于 2 年。