

视频图像信息综合应用平台



围绕公安业务需求，提供事前预判、事中指挥、事后研判等场景的业务模型以及侦查分析能力，整合包括案件视频侦查、挂图指挥、以图搜视频、人像/车辆比对、AR实景防控、多维大数据、移动警务等应用功能，融合视频警务全流程应用，满足软硬件解耦、多算法融合的顶层设计要求，打造智能化视频应用架构，实现科技强警的目标。



云原生架构

容器化部署，中台框架，提供灵活的媒体、算法、大数据分析能力。



视觉智能

整合人、车、物多目标算法识别能力、跟踪技术能力，提供灵活的视觉智能应用服务。



场景识别

提供视频快速摘要、浓缩分析能力，识别有价值的场景和对象，实现智能事件预警处置功能。



智能人机交互

提供图上轨迹追踪、目标实时定位以及威胁预警指挥功能。

海鸥人像大数据应用系统



系统基于人像抓拍数据，使用科达自主研发的深度学习算法，提供人员/人脸聚类、智能识别比对，以多引擎的方式实现对目标多重识别和比对，有效提高目标识别准确率。系统基于识别数据提供诸如路径分析、落脚点分析、频次分析、同行分析等技战法。



多引擎调度

集成市面多家优质人脸算法引擎，支持 1:1、1:N、M:N 人脸比对，多算法互补，识人无遗漏。



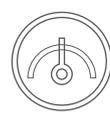
业务应用

融合轨迹、行为频次、身份信息等多维度数据研判，针对疑似人员绩效建立数据挖掘模型，让“事后侦察”转向“事前预警”。



跨域布防

提供省级的动态人脸数据联网机制，搭建省级动态人脸数据共享体系。实现跨省布防、动态搜人等操作。



高性能

人脸图片建模速度不低于 100 张/s；亿级底库规模，不低于 20 次/s 的比对并发，秒级返回比对结果。

海燕车辆大数据应用系统



系统对卡口电警抓拍的图片进行二次分析，实现车辆的车标、车身以及驾车人员识别与标记。通过更新算法解决新能源车识别问题，解析后的数据提供业务应用，例如假牌分析、套牌分析、落脚点分析等。



实时

采用科达高效的大数据处理技术，实现千亿级数据毫秒级分析，并实时展示过车数据。



精准

识别包含 480+ 车标检索、5500+ 细分车型在内的 30 种车辆特征，核心特征识别准确率 98%。



智能

基于深度学习的视频图像感知与智能识别技术，结合自主研发改进的多种神经网络。



高效

结合业务共创大数据积分模型，事中事后转向事前，挖掘嫌疑车辆，百万级违法数据定位。

多维大数据



多维大数据的业务应用以人为核心，基于现有的居民日常数据、案事件库、车档库、户籍库、重点人员管理库等静态数据与掌握的治安监控视频、人员卡口图片、车辆电警（卡口）图片等动态数据进行多维融合，实现人、车、案的全息档案；同时我们对融合后的多维数据，进行大数据分析、计算机辅助研判和人车自动标签归档，实现对目标人员的追踪和预警。



多维一键搜

支持关键字检索、语义检索、以图搜图、以图搜视频和条件检索。



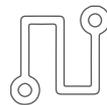
全息档案

全息人档、全息车档、全息案档、全息非机动车档。



关系图谱

一级图谱、二级图谱、关系人、关系车、关系案。



全息轨迹

目标轨迹、关系轨迹、图层筛选、动画开关、图片上图。



多维技战法

单维度技战法、车辆手机伴随关系、时空侦察模型、以X找Y。

合成业务应用

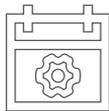


合成业务平台围绕社会治安、侦查破案工作中的难点和热点问题，通过对数据的深入分析与挖掘，实现视频线索高效研判，同时将灵活的信息分析处理能力与现代警务工作机制有机结合起来，使信息化真正融入侦查办案流程，使警务工作向集约高效型转变，避免“人海战术”和侦查人员超负荷劳动，进一步解放警力，为公安各部门提供高度集成和共享的合成业务平台。



案事件工作台

快捷应用、待办事项、我的线索、案件区域排名、线索区域排名。



案事件管理

警情库、案件管理、线索管理、串并案管理、案件权限。



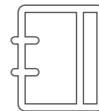
办案工具

以图搜图、视频结构化、以图搜视频、综合排查、全域轨迹。



案件协同

推送合成协作指令，案件线索共享，实现合成协作闭环。



案件统计

案件统计、线索统计、流转统计、成效统计。

典型案例

视频图像信息综合应用平台 实现 7 省落地应用

目前科达视频图像信息数据库及相关产品已在广西、河南、重庆、安徽、云南、江苏、黑龙江等地部署。以广西全区视图库平台为例，平台汇聚全区所有的车辆数据、人像数据、案事件数据以及其他相关的数据资源，为全区视频图像综合应用提供丰富的视频图像信息数据基础，同时按照管理部门的要求将全区数据汇聚到视图库平台，在管理部门视图库的历次考核中均名列前茅。





典型案例

昆明公安 视频图像信息综合应用平台

截至2020年7月14日，昆明视综平台共开通试用账号197个，通过视综平台比中有效嫌疑人轨迹和图片线索350余条，提取嫌疑人车辆轨迹和图片线索600余条，直接比中贵州紫云籍等流动作案车辆套牌和假牌60余副，破案45起，基层使用之后反馈良好，部分区县局已在派出所推广使用。2021年，联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）在云南召开，系统圆满保障了此次会议。

典型案例

金砖会议 视频图像信息综合应用平台

金砖国家领导人第九次会晤在厦门召开，以科达视频图像综合应用平台为基础，附加90多项定制化建设，完成了金砖会议重大安保警卫支撑总平台和指挥调度系统建设，实现了30000多路监控资源总体管理，230余个全省指挥点大联合，形成了“金砖重点、全省可调”的扁平化指挥圈。





典型案例

苏州市交警支队 海燕车辆大数据应用系统

科达海燕车辆大数据应用系统在苏州交警支队正式使用后，已经定位到近百万级的违法行为，对4.6万起的违法行为进行了处罚，此后苏州涉车违法行为整体呈现不断下降的趋势，起到了良好的警示作用。

典型案例

广东省公安厅 海鸥人像大数据系统

科达为广东省公安厅部署海鸥人像大数据应用系统，面向广东公安安全警种使用，提供移动APP、WEB客户端和服务接口，截止目前已经比对188万次，工作日每天比对1.2万次，协助确认嫌疑人身份48000余名，协助侦办案件6万余宗、协助抓获嫌疑人2600余人。

