

多维大数据融合系统

SWXT-BJX01-800

SWRJ-BJX002-1500

产品简介：



多维大数据融合系统是一个采用双算法应用架构的系统，能够围绕视频图像中的主要关注人员及车辆，实现人脸应用、视频全目标追踪应用、车辆应用、多维查询、分析研判、全维布控等多项功能，满足事前预警、事中处置和事后研判的实战需求。可广泛应用于侦查破案、反恐维稳、治安防控等业务领域。

SWXT-BJX01-800 功能特性：

- 融合应用：使用数据融合引擎，提供研判搜索、全维布控、警务车辆卡口云图、警务人脸识别云图。
- 算法管理：提供多种人脸算法接入能力，可灵活选择不同算法进行搜索及研判应用。
- 智搜：提供人脸、人体以图搜图检索，非机动车、机动车结构化属性检索，以及人脸搜人体、以人搜车的关联检索、手动选择上传目标检索能力等。
- 设备管理：可对平台接入的摄像头、抓拍机、国标设备进行管理，对设备进行标签、标签组管理等。
- 解析任务：根据业务需求设置实时、图片流、离线录像设置人脸、人体、车辆、行为的解析任务的能力。
- 结构化解析：支持对人员、非机动车、机动车各种结构化属性解析识别。
- 人员技战应用：能够进行人脸身份比对、动态抓拍比对、驾乘抓拍比对、人脸 1:1 比对、N:N 比对。支持上传本地人员库以及对接在线人员库数据，支持千万级人员档案特征聚类，自动汇聚归档，结合实战经验模型进行活动轨迹、人员聚集、频次分析、时空碰撞、多点碰撞、同行分析、昼伏夜出、频繁出没、徘徊分析、落脚点分析等智能标签分析。
- 智能搜车应用：包括特种车辆搜索、模糊特征搜车、渣土车搜索、危险品车辆搜索、自定义特征搜车、二轮车搜索、三轮车搜索、离线数据分析。
- 车辆技战应用：能够车辆信息和感知数据进行关联应用，包含车辆轨迹、频繁过车、同

行分析、时空碰撞、昼伏夜出、频繁出没、落脚点分析、接打电话检测、未系安全带、三轮车违法载人、假牌车筛选、双胞胎车搜索、实时目标车辆追踪、车辆驾乘人员分析、外地车辆分布矩阵、趋势分析、车辆通行频次分析、昼伏夜出、一车一档、重点车辆看板、实时预警平台、高危智能预警等技战法。

- 全目标应用：包括业务应用、行人目标检索、二轮车目标检索、三轮车目标检索、汽车目标检索、以图检索视频、自选特征检索视频。
- 行为预警和报警中心：能够进行入侵检测、逃离检测、绊线检测、逗留检测、人流量预警、接打电话检测、未系安全带检测等多种行为预警，实时查询和历史查询预警记录。
- 融合应用：支持融合双算法针对人脸、车辆进行实时监控、目标追踪、线索挖掘、态势分析的专业应用。
- 专题应用：结合业务需求，与特定人员、案件、事件相关联，实现个性化专题应用的能力。
- 应用统一门户和用户鉴权：能够与多个系统平台对接，实现统一门户登录、用户分级授权使用、重要视图数据展示及快捷双算法以图检索、共性应用检索等功能，并通过统一门户的超级管理账号设置账号权限和记录操作日志，实现身份认证及访问控制。

SWRJ-BJX002-1500 功能特性：

- 提供算法能力，包括但不限于人脸识别、人体识别、非机动车识别、结构化解析、入侵检测、逃离检测、绊线检测、逗留检测、人流量预警、接打电话检测、未系安全带检测等。
- 数据统计：各类信息数量统计，包括设备分布总量统计、各类感知数据统计、报警数据统计、感知数据趋势分析
- 人员技战法：包含频次分析、时空碰撞、同行分析、昼伏夜出、频繁出没、徘徊分析、落脚点分析、目标踪迹、夜间出没、同行反查、隐性吸毒人员挖掘、关注人员聚集预警、案发区域嫌疑人排摸
- 全维布控：提供人车关系以及人脸人体关系布控、车辆布控、人像库布控。
- 人员档案：对人像库以及库中人像信息进行添加、修改、删除管理。能够基于人像图片数据，形成动静合一的业务应用，将匿名数据转化为实名数据形成人像档案。
- 车辆技战法：包括车辆轨迹、频繁过车、同行分析、时空碰撞、昼伏夜出、频繁出没、落脚点分析技战法，实现包含但不局限于属性检索、以图搜图、轨迹分析、布控报警、

车辆档案库等。

- 车辆布控：对车牌号码等车辆属性进行布控：1、支持通过配置布控名称，布控方式（车辆库布控或车牌号码布控），布控周期，报警等级，处警人，布控状态，布控区域，车辆库和备注创建人脸布控任务；2、支持启停，查看，编辑布控任务，支持查看布控任务报警结果；3、支持按照布控名称，设备资源，车辆库，布控类型，布控状态对布控任务进行检索。
- 车辆档案库：对车辆库以及库中车辆信息进行添加、修改、删除、查询、信息展示列表、按车辆库名所属单位查、批量导入、导入结果查看、车牌号查询、按车牌号删除等。车辆档案包括档案信息卡、归档数、档案数、新增档案数、归档数、检索（号牌、号牌颜色、车辆颜色、类型、归档时间）、基本信息、感知数据、关联关系、综合轨迹、同行车展示、活动分布等。
- 地图作战：提供二维地图基础服务，如缩放、拖拽、定位、地图类型、图标聚合、图标展示、轨迹分析研判（目标检索、视频追踪、线索链案件库、视频上传、身份确认等）、支撑数据总览、轨迹刻画等业务应用，提升系统的可读性、易用性及实战能力：
- 关联技战：对人脸、人体、车辆、非机动车数据的结构化以及以图搜图功能，并支持人脸-人体、人体-车辆关联应用：关联检索，支持对目标进行关联检索，以人脸搜人体，以人搜车。
- 系统管理：平台系统账号、用户角色、用户单位、权限分配、水印、系统日志、归档配置、个性化设置和用户中心的管理。包括账户管理、列表展示、按信息查询、权限关联、角色管理、组织部门管理、查询等。
- 离线视频解析：在线上传离线视频文件，对视频中的目标（人脸、人体、车辆、非机动车）进行结构化解析，视频编码格式支持 H264、H265：可配置离线视频的名称，坐标，地址，并选择是否对上传的离线视频发起分析；支持对离线视频文件真实时间进行校正，输出真实抓拍时间以及后台默认上传与 8 倍速以上加速分析；支持按照离线视频名称进行检索，编辑，删除上传的离线视频；
- 系统服务：包括 1400 对接、解析任务管理、设备管理、报警管理、汇聚服务、负载均衡服务、重点人特征对接等。