**《视频分析系统》技术参数**

# 1.产品概述

《视频分析系统》是一款便携性和高效性于一体的视频快速侦查单兵装备，软硬件均已实现国产化，自主可控，安全可靠。系统利用创新的无感计算和高通量计算技术，实现对视频的高倍速计算。通过拌线检索、区域及目标过滤筛查方式，快速锁定第一嫌疑目标。支持目标进行结构化特征检索，以及依托形体聚类技术，实现人车图库综合检索，提高侦查效率和精准度。

# 2.硬件参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品型号** | **产品形态** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
|  | 软硬一体 | 1、CPU：Intel CPU 8核及以上；  2、内存：DDR4 16GB 及以上；  3、硬盘：1T及以上；  4、GPU：高性能专业GPU卡，显存不低于8G | 6 | 套 |

# 3.功能参数

## 3.1 案事件管理

* **案事件基本功能：**支持新建、删除、修改、打开、查询案事件。
* **案事件数据分析：**支持统计当前案事件及当前摄像头的视频数据。
* **视频分组显示：**支持摄像头下的视频按照日期进行分组展示。

## 3.2离线视频处理

* **本地视频导入：**支持选择视频或整文件夹导入，导入视频文件夹时，支持将文件夹名称自动识别为摄像头名称，将该文件夹下的所有视频一键添加进案事件。
* **视频时间识别：**在视频导入时系统可自动从视频文件名中提取视频时间信息，支持通过设置时间偏差对本地视频逐一或批量进行时间校正。
* **设备直连下载：**系统支持网线与硬盘录像机设备直连，通过选择通道和时间段进行查询，对查询出的视频单选、多选下载，下载完成后可自动提交计算，也支持仅下载不计算。

## 3.3高通量计算

* **人机合一：**视频计算任务即时响应用户的鼠标操作。即针对未计算的视频，用户双击视频后，即时对视频进行计算，可实时查看计算进度和提取出的目标索引缩略图。
* **高通量计算：**支持对视频中的目标进行特征识别和结构化特征提取，支持显示/隐藏目标跟踪框。

## 3.4目标排查

* **整摄像头播放：**支持整摄像头下的视频在播放器时间轴上顺序播放，高通量结果里一次加载整摄像头的所有目标，支持整摄像头下的拌线、区域等检测规则。
* **目标过滤：**支持设定拌线、区域、多段折线、排除区域，对目标进行过滤；支持按照目标类型对目标进行类型过滤；
* **关键帧截取：**支持对视频关键帧画面进行截图保存到本地；支持对视频关键帧片段进行截取保存到本地。

## 3.5大海捞针

* **目标检索：**支持导入本地图片或视频，框选指定目标，在案事件目标中进行检索。
* **截屏检索：**支持截取当前屏幕中的目标，在案事件目标中进行检索。
* **多图检索：**支持将检索结果中的同一目标添加到多图列表中，对同一目标特征融合后进行多图渐进式收敛检索，提升不同姿态、角度目标检索的准确率。
* **人脸人体关联：**可以提取出视频中行人以及人脸，提取出的人脸可以关联到行人，检索时支持人脸人体的关联检索。
* **全身半身互搜：**支持半身搜全身、半身搜半身、全身搜半身、全身搜全身。

## 3.6目标组管理

* **新建目标组：**支持选择高通量结果目标或手动框选目标创建目标组。
* **全部目标组：**支持对当前案事件下全部目标组进行管理，支持目标组进行合并、删除、重命名。

## 3.7系统设置

* **快捷键设置：**系统内置常用功能的快捷键，支持读取键盘操作进行修改。

## 3.8产品布局

* **界面自由设置：**支持对系统各模块的视图进行自由拖动，自由布局，支持保存当前布局、一键恢复默认布局。