

沃沃安基于深度学习智能跟踪应用方案

沃沃安基于智能 AI 特征物的深度学习，目前已支持智能跟踪、人脸检测定位、火焰火苗检测定位。广泛应用于需要大范围高清画质监控的场所，如：河流、森林、公路、铁路、机场、港口、岗哨、广场、公园、景区、街道、车站、大型场馆、小区外围等场所。

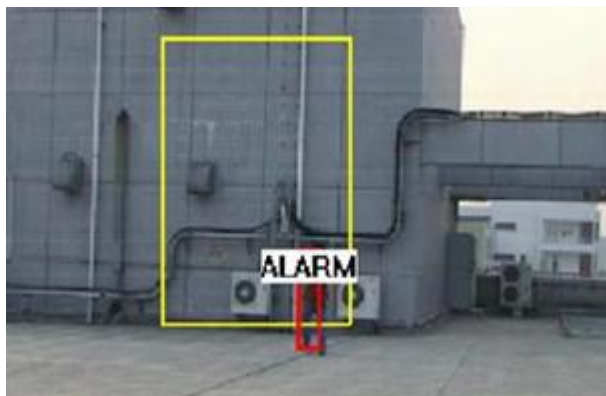
智能跟踪智能分析的特点：

支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪

支持智能行为分析功能,包括穿越警戒面,进入区域,离开区域,区域入侵,徘徊,物品拿取,物品遗留,停车,快速移动,人员聚集等

具体功能介绍

1，入侵检测 入侵检测功能可以侦测到警戒区域内的移动目标，监视保护区域的边界，对偷偷越过边界、区域闯入或离开等行为进行锁定报警。



2，警戒线 可对监控区域内穿越单侧或双侧警戒线的行为进行识别。



3 3D 定位

本公司产品深入融合海康、大华等管理平台，搭载智能跟踪的机芯的云台球机可以直接利用3D 定位来框选跟踪目标。

可实现智能化的球机瞬时定位控制功能，用户可在广角摄像机画面中使用鼠标框选或点击任意区域和位置，高速跟踪球机画面将迅速显示该对应区域，并变倍到满屏。与传统的球机控制键盘相比，操作方式更迅捷、更灵活，直观易用，方便用户快速对感兴趣的目标详细观察

4，单目标持续跟踪

用户可在画面中，点击鼠标选择任意感兴趣的单个目标，驱动球机进行单点目标，该目标将被持续锁定跟踪显示，直至目标离开警戒区。适用于在移动目标较多的地方对某一个目标进行持续跟踪。

智能跟踪触发方式可与上面的警戒线、画线区域做联动处理，也可以手动触发跟踪。跟踪方

式多样化，可实现，行为、场景跟踪，也可以基于目标特征物的提取，关键点跟踪，灵活方便，适配不同的应用场景

5，物品状态检测 在监视场景中,当警戒区域内特定位置的某件或多件物品的状态发生变化（突然消失或突然出现）进行检测分析，并自动发出报警信息，提醒相关人员。可以分为：物品消失或移动检测、滞留物检测等。

- 滞留物检测

对监控区域内发现有可疑遗弃物时可发生报警，拍照并录像



- 物品消失或移动检测

在摄像机监控范围内，重要物品一旦被遮挡、移动时系统立即发出告警，通知安保人员查看处理该事件，同时拍照、录像，以方便事后回查、取证



6 传送带检测

绿框设置检测范围、蓝框表示不符合规则、红框表示有料 一是检测传送带是否启动 二是检

测传送带上是否有料 可设置检测物品的大小 可联动生产系统 PMC 以

更直观的方式（如灯泡）体现各传送带的运行状态



7 人流统计

对出入口进行人流统计 可划定虚拟门或检测线 结合人头和身高双重判断以达到判断的准确性 可统计并行进出及多人拥护进出 可预设区域内的准许人数,当进入一个区域的人数达到设定值时可报警提示 可对重要出入口、店铺和人流流量比较多的区域进行统计



8 徘徊检测

当有人在警戒区域内徘徊、滞留达到一定时间后,则触发告警,并用告警框将目标标识出,对于直接穿过警戒区域的移动目标不告警。也可以设置检测区域、设置检测时间段、设置徘徊时间 设置徘徊路线达到精准检测结果和跟踪徘徊轨迹等



9 火焰检测

可对火苗、烟雾进行检测 可应用于办公区域、仓库、隧道等不方便安装烟感设备的场所 可联动视频进行火灾的事前预防



10 人脸识别

通过对人脸面部特征进行分析对比，对画面中出现的人脸检测定位，本应用也可以拓展针对特定物品的提取跟踪

