



通用場景 · AI VIDEO ANALYTICS

智能安全監察系統

以 AI 視頻分析,為現有閉路電視加上「會思考的眼睛」—— 即時偵測周界入侵、煙火、PPE 與異常行為等十多種事件並自動告警,跨商業、工業、政府與公共場域。

The interface displays a live video feed with AI analysis overlays. A dashed line indicates the '周界警戒線' (Perimeter警戒线). Three detection events are shown: '闖入' (Intrusion) with a stick figure, '安全帽 ✓' (Safety helmet) with a stick figure wearing a yellow helmet, and '煙火' (Fire) with a flame icon. To the right, an '即時告警' (Real-time Alerts) panel lists: '周界闖入' (09:14 · 後門), '煙火偵測' (09:12 · B 倉), and '未戴安全帽' (09:08 · 地盤). A '15+ AI 識別算法' (15+ AI Recognition Algorithms) badge is also present.

邊緣 AI 算力盒子
就地推理 · 接現有 CCTV

中央管理平台
告警 · 回放 · 報表

- 15+ AI 識別算法**
周界、煙火、PPE、異常行為等多場景偵測
- 加裝即用**
接駁現有閉路電視,毋須全面更換景偵測
- 即時自動告警**
事件秒級推送手機與電腦
- 邊緣算力盒子**
就地推理,低延遲、護私隱

適用場景

- 商業大廈
- 工業廠房
- 政府機構
- 零售商場
- 學校校園
- 工地圍區

十多種 AI 算法, 一套平台全覆蓋

系統以深度學習對影像即時分析, 涵蓋人員行為、區域周界、環境風險與身份車輛四大類事件。算法可按場景勾選與持續擴充, 接駁現有攝影機即可運作。



AI 影像分析實際偵測示例 —— 安全帽·吸煙·煙火·禁區闖入·脫崗·工衣·異物·液體外洩·非法消防佔用

人員行為與合規

- 安全帽
- 反光衣
- 工作服
- 脫崗
- 吸煙
- 打電話
- 皮膚裸露

區域與周界

- 人員闖入
- 禁止進入區
- 越界 / 警戒線

環境與安全風險

- 火焰
- 煙霧
- 液體外洩
- 異物
- 非法消防佔用
- 裸土覆蓋
- 車輛清洗

身份與車輛 可擴展

- 人臉識別
- 車牌 ANPR
- 人數統計

現有 CCTV + 邊緣算力 + 中央平台

系統以「加裝式」架構運作:把現有閉路電視影像經標準協議接入邊緣 AI 算力盒子做就地推理,再將事件與告警上送 AI 視頻分析平台統一管理 —— 保留現有設備投資,毋須全面更換。



平台核心能力

多路接入
數據輸入處理,標準協議多路匯聚

算力調配
任務管理,按需分配 AI 算法與算力

AI 報警
事件即時推送、聯動與工單

數據存儲
事件、圖片與影像統一存儲與檢索

落地 01

盤點評估
盤點現有攝影機、網絡與場景,確定所需算法與算力等級。

落地 02

部署接入
部署 AI 算力盒子與平台,經 RTSP / ONVIF 接駁現有 CCTV。

落地 03

配置算法
按場景配置並調校算法、繪定警戒區與規則,降低誤報。

落地 04

上線監看
平台統一監看與告警,手機 / 電腦即時掌握與稽核。

按規模選配算力,路數彈性擴展。

AI 推理由邊緣算力盒子就地完成,延遲低、私隱有保障,亦減輕網絡與雲端負擔。按攝影機路數與算法數量,可選不同算力等級;規模擴大時加盒子即可,平台維持統一管理。



跨行業應用



成效

把被動錄影變成主動預警 —— 危險與異常即時被識別並推送,減少人手盯屏與漏報。由新科技現場攝影機與場景,完成算力選型、算法配置、接入與調試。

 由 NF 配置部署

說明:算力等級、支援路數與可用算法依實際盒子型號、解像度與場景而定;部分算法(如人臉、車牌、人數統計等)按需選配。準確率受鏡頭角度、光線與安裝位置影響,實際以現場調試為準。

系統規格、部署與支援

AI 算力盒子 · Edge Box

算力分級	低 2.7 / 中 10.9 / 高 43.6 TOPS INT8
支援路數	4-8 / 16-32 / 64 路(依型號)
推理方式	邊緣就地推理,低延遲
視頻接入	RTSP · ONVIF · GB28181 等標準協議
影像來源	兼容現有 IPC / NVR / DVR
算法	可勾選、可持續擴充
輸出	告警推送 · API / SDK
私隱	影像就地處理,減少外傳
部署	本地機房 / 現場,集中或分散
擴展	加盒子擴路數,平台統一管理

AI 平台 · 算法 · 整合

平台	可視化管理與視頻分析頁面
核心模組	數據輸入 · 任務調配 · AI 報警 · 數據存儲
即時告警	手機 / 電郵 / 平台推送 · 聯動
智能回放	按事件類型快速檢索片段
算法類別	人員行為 · 區域周界 · 環境風險 · 身份車輛
主要算法	安全帽 · 反光衣 · 脫崗 · 吸煙 · 闖入 · 火焰 · 煙霧 · 液體外洩 · 異物 · 非法消防佔用 等
擴展算法	人臉 · 車牌 ANPR · 人數統計(選配)
開放整合	API / SDK 對接第三方系統
客戶端	手機 App · 電腦瀏覽器
配置	按現場攝影機與場景量身定制

一站式部署與支援

場景與選型

盤點現有攝影機與場景,選配算力與算法。



接入與配置

接駁現有 CCTV、部署盒子與平台、調試告警。



維護與優化

算法調校、誤報優化與技術支援。

為何選擇新科 New Forward



持牌保安公司

香港保安公司牌照 No. 2327 —— 一站式供應、安裝與維護。



AI 影像整合

CCTV、AI 分析、門禁與平台多系統整合交付。



端到端服務

由評估、選型、接入到維運,單一窗口負責。

想把現有 CCTV 升級為「主動預警」?

歡迎索取方案評估與報價 —— 由我們完成現場盤點、算力與算法選型、接入與調試。



+852 2815 5056



New Forward Technology Limited · 新科科技有限公司

40/F, Monterey Plaza, 15 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK · 觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓



2815 5056 · 2618 5055 · 9405 8300



admin@newforward.net



www.newforwardtech.com

AI 視頻分析平台與算力盒子為第三方 OEM 整合方案,由 New Forward Technology Limited(新科科技有限公司)負責選型、接入、配置與技術支援,系統可兼容多品牌閉路電視設備,所有第三方商標歸其各自擁有人所有。算力等級、支援路數與可用算法依實際盒子型號與場景而定,部分算法(如人臉、車牌、人數統計等)按需求選配。AI 識別準確率受鏡頭角度、光線、安裝位置與現場環境影響,實際以現場調試為準,圖片及偵測畫面僅供參考。規格可能不經通知更改。© 2026 New Forward Technology Limited.