



智慧地盤安全 · SMART SITE SAFETY

一個平台，管好全地盤安全

SSSS 智慧地盤安全系統。把人員、機械、環境的安全監察整合於同一個介面 — 即時偵測、即時警報、即時應變，由單一後台管好每一個地盤。



數位工作許可證

無紙化 PTW，電子簽名、全程留痕



即時警報

氣體、SOS、跌倒、PPE 事件數秒推送手機



AI 攝影機

區域 PPE 偵測與多鏡頭監控牆



全地盤定位

全港 3D 地圖、室內地圖與即時位置

適用場景

建築地盤

密閉空間作業

高處工作

隧道及渠務

多地盤承建商

受規管高危工序

人、機、環境 – 整合於同一個即時平台。

SSSS 是站在你現有攝影機、感測器、穿戴裝置與閘道之上的管理與應變層。它採硬件中立設計：裝置把數據送上來，規則引擎與 AI 即時評估，平台再將其化為許可證、警報、儀表板與報表 — 讓一個總承建商可由單一、多租戶後台管理多個地盤。



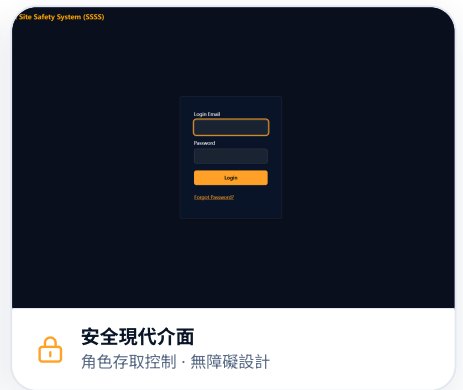
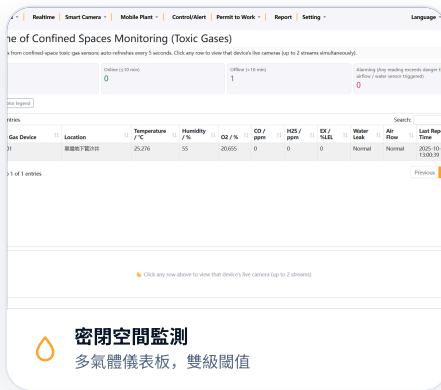
- 密閉空間**
有毒氣體監測與許可證控制進出
- 高處工作**
許可證、監測與即時警報
- 獨自及動火作業**
穿戴裝置、SOS 與跌倒偵測

安全地盤所需的一切 – 整合於一個系統。

由數位許可證到 AI 攝影機、氣體監測與 3D 地盤地圖，以下每個模組均已在生產環境運行於同一個多租戶平台上 – 三語介面（繁／簡／EN）、香港在地化，並已部署於真實承建商地盤。

- 數位工作許可證**
範本驅動電子許可證，含多步審批鏈、屏幕電子簽署、授權組別會簽及可列印 PDF 張貼現場 – 全程留痕，告別紙張。
- AI 攝影機**
整合 Dahua IP 攝影機，於指定區域檢測安全帽／反光衣／口罩，提供 RTSP-over-WebSocket 直播與多鏡頭監控牆。
- IoT 穿戴裝置**
心率智能手錶經 MQTT 回傳 SOS、跌倒、生理異常、靜止與低電量；CSV 批量配置令整隊工友快速上線。
- 巡邏與考勤**
BLE 信標自動打卡、流動相片簽到簽退，並依行程時窗標示過快（跳點）或過慢（遲到）。
- 控制與規則引擎**
視覺化規則編輯器於閾值超標時自動執行動作（如經智能掣切電），把偵測直接連到行動，全程留痕。
- 即時警報中心**
警報以閃動列加聲響即時呈現，支援確認與備註流程及演習模擬，數秒內推送到手機。
- 密閉空間／氣體監測**
即時多氣體儀表板 – 含氧量／CO／H₂S／可燃氣體，加溫濕度、水浸與氣流 – 附歷史時序及警示／危險雙閾值。
- 全地盤可視化與定位**
全港 3D 地圖（含建築立體呈現）、室內平面圖標記與 BLE 定位 – 一眼看清現時人員與設備所在。
- 報表與儀表板**
自助匯出警報 Excel 報表（月份快選），並可排程每日 PDF 報表自動以電郵分發。
- 多租戶與權限**
一個後台管理多個地盤與合約；全程角色存取控制、簽署授權與配合重複登入偵測的 session 管理。

平台實況 · INSIDE THE PLATFORM



發展藍圖 **因應客戶需要持續擴展：**工作許可證 AI 自動匯入、流動機械影像 AI 觸發接近預警，以及 HDDlink 電子鎖完整整合正在設計與建構中（電子鎖數據已接通）。

規格、硬件整合與支援。

平台 Platform

類型	網頁平台 — 地盤安全與 IoT 營運
技術架構	PHP · MySQL · MQTT
部署	本地部署或託管伺服器
系統架構	多租戶 — 多地盤，單一後台
存取控制	角色存取 (RBAC) · 功能權限 · 簽署授權
語言	繁體中文 · 簡體中文 · English
時區	按租戶設定 (預設香港)
警報	即時警報中心 · 聲響警報 · 手機推送
手機推送	Firebase Cloud Messaging
報表	自助 Excel · 排程 PDF 電郵派送
安全	參數化查詢 · 上傳防護 · CSRF · session 控制

整合與硬件 Integrations

IP 攝影機	Dahua — PPE 偵測 · RTSP-over-WebSocket 直播
氣體 / 環境	BLE / WiFi 多氣體與環境感測器
穿戴裝置	心率智能手錶經 MQTT (SOS / 跌倒 / 生理)
定位	AWB WiFi 橋接 BLE 定位
地圖	3D 地圖 (MapLibre, 自託管圖磚) · 室內平面圖
控制	TP-Link Tapo 智能掣 · 紅外線冷氣控制
電子鎖	HHDlink — 數據已接通, 整合進行中
連接性	MQTT 接收 · FCM 推送
裝置配置	CSV 批量裝置匯入
適用工序	密閉空間 · 高處 · 動火 · 獨自作業
配置	按地盤與合約量身設定



部署與設定

安裝、租戶配置、裝置上線與規則設定，一站到位。



培訓與啟用

繁中 / 英文操作員與管理員培訓；交接文件齊備。



維護與支援

持續平台支援、更新與整合維護。

為何選擇新科 · Why New Forward



持牌且可問責

香港保安公司牌照第 2327 號 — 對政府及標書工作是實在的信任憑證。



真實地盤驗證

已部署並運行於真實香港承建商地盤 (個案可按要求提供)。



一站式整合商

硬件中立 — 把攝影機、感測器、穿戴與電子鎖整合於同一平台。

為你的地盤建立即時安全防線 · Build a real-time safety net

由人員、機械到環境 — 我們可為你的地盤量身示範 SSSS 如何運作。



預約示範 · Book a demo



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

九龍觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓全層

40/F, Monterey Plaza, 15 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK



2815 5056 · 2618 5055



admin@newforward.net



www.newforwardtech.com

新科科技有限公司為獨立系統整合商。Dahua、TP-Link / Tapo、HHDlink、Firebase 及 MapLibre 為其各自擁有者的商標，此處僅作相容性說明之用。規格與功能可能變更；平台配置按地盤與合約量身設定。© 2026 New Forward Technology Limited.