



預判型物聯網火警偵測系統

GABES AlphaSense

守護最重要的事：
你的生命、你的家人、你的家園



香港消防的挑戰

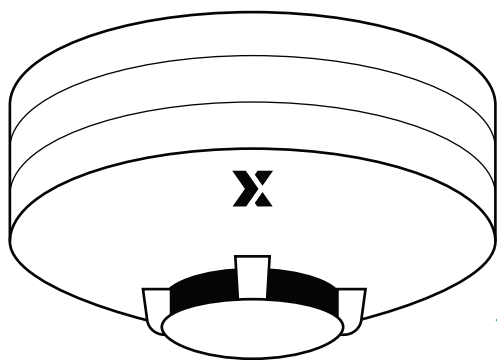
根據香港消防處 2024 年報，約 80% 火警召喚屬虛報火警 (每日約 90 宗)

傳統火警系統在裝修或翻新期間常被停用，令場所長時間處於無防護狀態。

缺乏定期健康檢查機制，傳統系統故障往往要到發生真火時才被發現。

什麼是AlphaSense?

AlphaSense 是 GABES 開發的預判型物聯網火警偵測系統，讓火警偵測更聰明、更快速、更安全。



全球首創人工智能 (AI) 火警偵測系統

基於真實數據訓練的人工智能技術，分析溫度、煙霧濃度及時間變化，從而辨識不同火災特性，有效減少超過 97% 的誤報，提供前所未有的可靠性。

無線物聯網 (IoT) 技術

無線偵測器實現快速、靈活安裝，減少多達 50-70% 的人工與佈線成本，同時支持遠程警報，實時監控更安心。

博士研究團隊研發

系統獲香港理工大學 (PolyU)、香港城市大學 (CityUHK) 及數碼港 (Cyberport) 支持，融合學術科研與實地應用。

GABES
AlphaSense Intro



AlphaSense vs 傳統火警偵測系統

功能項目	傳統系統	GABES AlphaSense (AIoT 預判型)
無線安裝	✗ 安裝需大量佈線、慢且昂貴	○ 無需佈線、快速、彈性高、成本低
AI 智能判斷	✗ 固定閾值，極易誤報	○ 學習火災特徵，減少誤報達 97%
多重感測	✗ 通常只有單一偵測元素	○ 同時偵測煙霧、熱力與比較時間關係
雲端與遠程通知	✗ 僅限現場警鈴	○ 即時推送警報至手機及管理系統
自動健康檢查	✗ 需人工巡查	○ 自我測試及自動狀況報告
施工期間運作	✗ 維修或改線時需關閉系統	○ 電池供電，不受裝修工程影響
定位精準	✗ 僅能標示大區域	○ 可精準判斷著火位置
可整合性	✗ 封閉式，不支援整合	○ 支援IoT、智能樓宇系統(BMS)及消防控制板(Fire Panel)

為何 AlphaSense 對市民重要？

1

預判型 AI 準確偵測

- 可區分真實火災與無害煙霧(如煮食蒸氣)
- 減少97% 誤報。

2

在裝修期間仍全程守護

- 無線及電池設計。
- 確保無中斷的防火保護。

3

即時警報與雲端監控

- 火警時即時發出手機及網頁通知。
- 用戶或物業人員經 AlphaView 平台遠程監察。

4

自我檢查與持續可靠

- 自動進行健康檢查與狀態回報
- 防止錯誤或故障未被察覺。

5

靈活與可擴展

- 可與智能家居或樓宇管理系統整合。
- 適用於任何建築物現場。

6

研究認可與政府支持

- 與大學聯合研發經政府部門試點測試
- 符合國際安全標準。

想將 AlphaSense 帶到您的居住或工作環境？

如有查詢，歡迎聯絡我們



+852 5702 7280

enquiries@gabes.com.hk

GABES Limited

<https://www.gabes.com.hk>



若您希望得到此系統的保護，
歡迎將本資料頁轉發予您的物業管理公司、裝修承辦商或相關負責人參考。

不論是住宅大廈、辦公場所或裝修工地，
您的轉發，有機會為整個社區帶來更全面的火警保護。

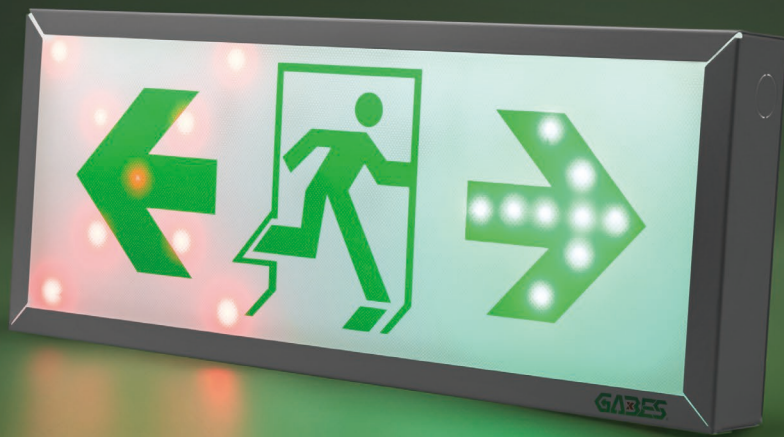
GABES
New Benchmarks of Fire Safety



動態逃生指示牌系統

GABES AlphaLights

引領您走向安全：
更聰明、更快速、更安全的逃生方案



香港的逃生挑戰

難辨安全出口

火警發生時，人們缺乏即時指引，無法辨認真正安全的逃生方向。

誤闖危險路線

沒有動態資訊支援，許多逃生者會誤入濃煙或火源區。

依慣性逃生忽視出口指示

大多數人習慣沿熟悉路線逃生，導致擁堵安全出口。

為何選擇 AlphaLights? 三大核心特點

全球首個主動式救命動態逃生系統

由香港城市大學 (CityUHK) 及香港理工大學 (PolyU) 的博士研究支持，結合人工智能 (AI) 與物聯網 (IoT) 技術，AlphaLights能配合偵測器主動分析火場情況，率先引導人員走向安全的逃生通道。



動態逃生技術

AlphaLights 與即時偵測器連接，能根據火焰與煙霧擴散路徑自動調整出口方向，有效縮短至少18% 逃生時間、減少 36% 擁堵，並降低 12% 逃生距離。

經認證及實證的創新方案

符合國際標準 (BS EN 及 IEC 系列)，研究獲香港消防處 (HKFSD) 與美國消防協會 (NFPA) 支持，並於真實環境中測試驗證，更獲 TVB 報導，證實可靠性與社會影響力。



為何選擇GABES?



中國商標及專利
Trademark - Registered
Design - Granted
Utility Model Patent - Granted
Invention Patent - Filed



香港商標及專利
Trademark - Registered
Design - Registered
Utility Model Patent - Granted
Standard Patent - Filed



台灣專利
Utility Model Patent - Granted



美國專利
Non-provisional patent - Filed

業界支持

2023年11月，科研項目榮獲香港消防處認可支持信，肯定產品在消防安全領域的發展方向。

獨家科研

根據研究，動態指示燈牌能顯著縮短疏散時間、減少擁擠情況及行走距離。
相關成果於2022年11月刊登美國NFPA學術報告。
在香港理工大學消防實驗室協助下，確保系統在真實環境中的可靠性。

專利認可

我們持有多項來自中國、香港、台灣及美國的設計與技術專利，涵蓋實用新型、發明與商標註冊，保障技術獨特性，確保品質與可靠性。



真實環境測試驗證及新聞報道

2024年11月28日，GABES 在香港培英中學的協助下，成功舉辦全球首個實火動態逃生系統的火警演習。是次活動亦獲得香港無線電視報道。

在毫無預演的情況下，師生全程依照 GABES 的 AlphaNexus 系統指示，有序、安全地完成整個疏散流程，充分展示系統於真實情境中的效能與可靠性。

觀看報道 >>



想將AlphaLights融入你的生活嗎？

如有查詢，歡迎聯絡我們



+852 5702 7280
enquiries@gabes.com.hk
GABES Limited
<https://www.gabes.com.hk>



若您希望得到此系統的保護，歡迎將本資料頁轉發予您的物業管理公司、裝修承辦商或相關負責人參考。

無論是在你的家、工作環境，還是日常出入的任何建築，你的一次分享與推動，都有可能為全港樓宇變得更安全更智能，以創新科技拯救生命。

GABES
New Benchmarks of Fire Safety