



建造業安全周2025 研討會

梁家輝

2025-08-25

Contents

- 演講簡介
- 建築安全的願景與挑戰
- 智慧建築安全系統
- 行動與合作，打造更安全的工作場所



01

演講簡介



致謝主辦單位



中華人民共和國香港特別行政區政府
發展局

Development Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
of the People's Republic of China



CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

感謝主辦單位

02

建築安全的願景與挑戰



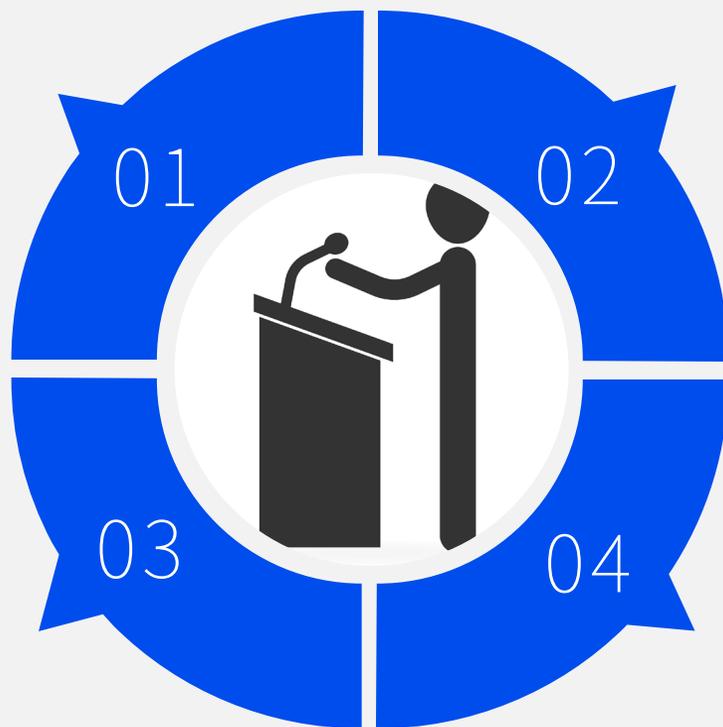
第一線員工面臨的挑戰

高空作業

高空施工容易導致墜落風險，需要適當的防護設施和嚴格的安全規範。

天氣變化

戶外工作環境易受極端天氣（如暴風雨、高溫）的影響，增加安全隱患。



吊運及機械操作

使用重型機械設備可能導致操作失誤或設備故障，因此培訓與維護尤為重要。

壓力與疲勞

工期壓力和長時間工作可能降低注意力，進而引發操作事故。

願景：地盤零意外 關懷建未來

01 安全文化

打造以安全為核心的文化，將員工健康與生命放在首位。

03 健康設施

提供休息區和急救設施，減少工人過度疲勞或緊急情況下的傷害風險。

02 預防至上

導入預測性技術和動態風險評估，提前識別並消除潛在威脅。

04 效率提升

透過技術創新（如穿戴式設備）提高監測能力，實現安全與效率兼顧。

集體責任

員工參與

鼓勵員工提出安全建議，共同討論改善措施，提升責任感。



管理支持

管理層需具備強烈的安全承諾，制定明確政策並提供資源支持。



合作夥伴

供應商、承包商等利害關係人需以同樣高的安全標準要求自身，形成共同體。



定期教育

提供持續性培訓，加強全員的安全意識和應變能力，預防事故發生。



03

智慧建築安全系統



技術整合

人工智慧

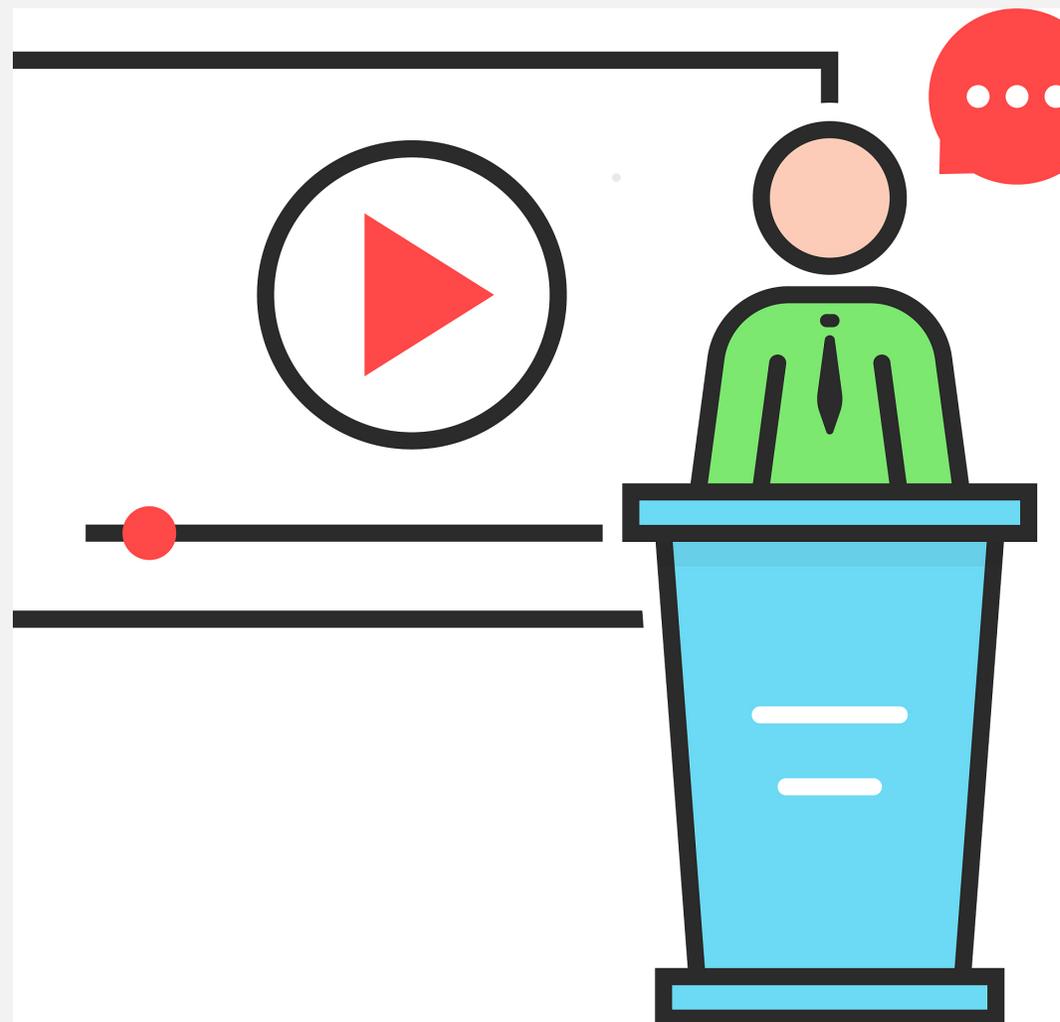
透過AI技術自動分析安全威脅，提供實時的預警系統，快速處理潛在的危險情況。

物聯網

建築中的設備與感應器連接到IoT網絡，實現即時數據傳輸與監控，提高安全效率。

數據分析

利用大數據技術預測可能的風險模式，為安全決策提供可靠的依據，減少潛在的損失。



系統應用範例

01

智慧感測器

安裝於房屋內部的感測器可檢測氣體洩漏、火災或地震並自動觸發警報系統。

02

無人機巡邏

使用無人機巡視高層建築或危險地區，提高檢驗效率，同時降低人員風險。

03

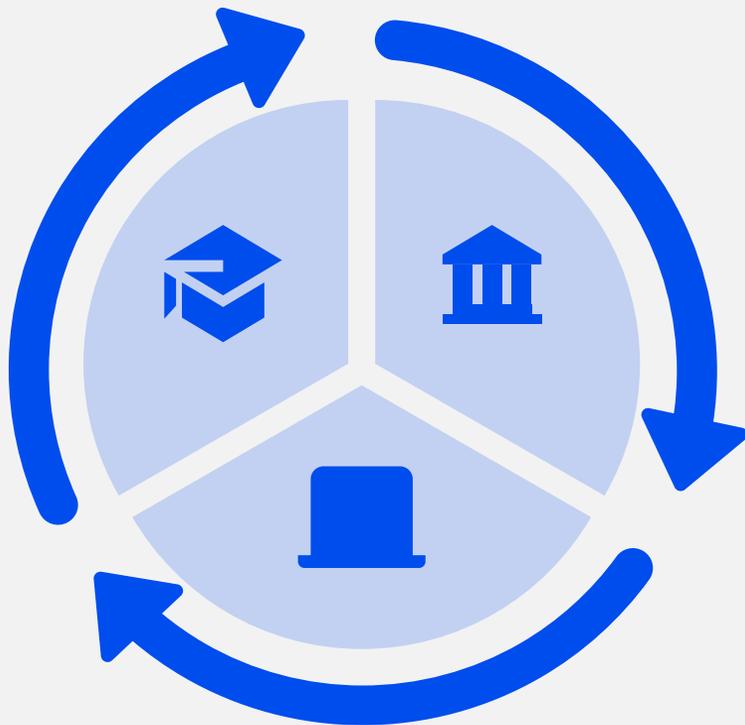
穿戴式裝置

工人配戴智能手環，可即時追蹤健康參數，防止因健康問題導致的意外。

現實世界的影響

事故率下降

使用智慧建築安全系統的產業事故率顯著降低，減少人員傷亡和經濟損失。



成本效益

自動化與數據驅動的預防措施替代傳統人為巡檢，顯著降低企業安全運營成本。

信任提升

安全技術的引入增強了使用者與居民對建築環境的信心，提升產業形象。

04

行動與合作，打造更安全的工作場所



培訓項目

01

技能培養

設計針對性培訓課程，使員工能掌握專業安全技能及應急處理能力，減少事故發生可能性。

02

系統熟悉

引導員工熟悉相關安全設備、程序及操作規範，確保新舊系統無縫銜接並提高效率。

03

定期演練

定期舉行模擬演練（如火災或化學品洩漏），幫助團隊在實際情況下迅速應對。



溝通增強



管理參與

管理層參與安全會議和現場檢查，提供直接支持以增強團隊信心和安全意識。



開放渠道

提供匿名反饋機制或定期討論機會，鼓勵員工分享安全隱患或改進建議。



清晰指導

透過簡單易懂的指令和標示，使安全規則更易被理解和執行，減少誤操作風險。

激勵與認可

01

表彰安全行為

建立月度或季度安全獎項，以表彰積極推動安全文化的員工或團隊。

02

長期激勵

設立年度安全績效目標，達成的員工可獲得物質獎勵或晉升機會。

03

分享成功

定期公佈安全改進案例和成果，讓員工看到自身努力對整體安全環境的貢獻。