



香港工程師學會消防分部全力支持 「物聯網火警偵測系統先導計劃」



《2025年施政報告》宣布，消防處引入「物聯網火警偵測系統」，讓特定舊式樓宇免卻裝設消防喉嚨、水缸等裝置，加快提升舊樓的整體消防安全水平。香港工程師學會消防分部對計劃表示全力支持。



隨著科技日新月異，消防工程學亦不斷推陳出新，以提升火警偵測的效率及可靠性。「物聯網火警偵測系統先導計劃」旨在利用創新科技提升舊式樓宇的火警偵測能力，保障舊樓居民的生命及財產安全。



 傳統火警偵測系統使用電話直線將火警訊號經持牌服務營辦商傳輸予消防處。由於此系統須在樓宇裝設電話實體線串連整個系統，因此安裝時間較長。而「物聯網火警偵測系統」則通過無線訊號連結整個系統，安裝過程簡單、時間較短。另外，有別於傳統的火警偵測系統，此系統具備監控系統狀態的功能，當個別偵測器損壞時，系統會即時發出訊號通知消防處及服務供應商作出跟進行動。

從消防工程學角度來看，傳統消防喉轆系統雖然在滅火初期發揮重要作用，但喉轆系統需要有人手操作，對行動不便的長者或身處險境的居民而言，未必能及時使用。此外，喉轆系統只能在火警已發生時協助滅火，無法在火警初期發揮預警作用。相比之下，「物聯網火警偵測系統」的優勝之處在於其主動預警的功能。透過實時監察及迅速傳輸火警訊號的功能，系統能在火警初期提醒居民迅速逃生，保障居民的安全。

「物聯網火警偵測系統」充分利用物聯網科技與消防工程學的結晶，提供高效且可靠的火警偵測功能，有效減少誤報，提升準確度。同時，系統的中央監控平台分析及收集火警訊號，善於分析數據及火警模式，進一步提高預警能力。

「物聯網火警偵測系統先導計劃」不僅是科技應用於消防工程學的成功典範，更是提升社區安全的一項重要舉措。透過實時監察、迅速傳輸及精確偵測能力，該系統能有效降低火災風險，保護舊樓居民的生命及財產安全。

香港工程師學會消防分部將繼續與政府及所有相關持份者合作，共同推動香港的消防科技邁上新台阶。

