



財團法人職業災害預防及重建中心新聞稿

發稿日期：114 年 10 月 31 日

中心主管：李柏昌 執行長

中心網址：www.coapre.org.tw

業務單位：職災預防技術處

新聞聯絡人：廖千瑩

業務聯絡：范南鵬副處長

聯絡方式：02-8522-9366#2217

聯絡方式：02-85229366#800

0930-830-839

攜手桃園市政府勞動局舉辦「智慧工地科技減災觀摩會」

積極推動科技防災，守護工地安全

為推動營造工地安全管理智慧化與科技減災應用，財團法人職業災害預防及重建中心與桃園市政府勞動局今（31）日於「桃園市龜山國民運動中心新建工程」共同舉辦「114 年智慧工地科技減災觀摩會」。活動邀請產、官、學界代表及營造業者近百人參與，現場展示多項智慧工地安全管理技術，展現科技導入工地管理、落實預防減災的實際成果。

近年來，營造業職業災害事件頻仍，不僅影響產業經營與社會安定，更造成青年從業意願降低，導致人力嚴重斷層。傳統工地管理多依賴人力巡查，難以全面掌握高風險作業環境，因此導入智慧科技已成為強化工地安全與防災效能的必然趨勢。智慧工地科技減災的發展，正是回應自然災害與職業安全雙重挑戰的關鍵方向。其核心在於運用 AI 人工智慧、感測器、大數據與自動化監測等技術，推動工地從「被動應災」走向「主動防災」，以確保作業人員安全、降低經濟損失，並促進營造產業朝智慧化與永續化升級。

為強化施工現場防災效能，觀摩會首場活動於桃園舉行，作為年度六場觀摩活動的開端。桃園市蘇俊賓副市長致詞時指出，桃園市是六都中人口成長最快的城市，公共建設與民間工程推動快速，營造業面臨高風險、高壓力的作業環境，職業安全的維護比以往更為迫切。如何透過科技輔助現場管理、降低風險、預防災害，是市府與業界必須共同面對的重要課題。

本次觀摩會展示多項 AI 智慧防災系統與創新技術，包括門禁管制與環境監測系統、即時人員定位系統、鋼構組配監控系統、智慧安檢 APP、電梯井安全管制系統、建築資訊模型（BIM）應用系統、無人機即時喊話巡檢系統、高空工作車防過高裝置、智慧影像辨識吊掛安全監控系統、太陽能遮陽散熱裝置

等，這些系統不僅提升了工地即時監控與決策效率，也具備導入成本合理、操作靈活等優勢，對中小型工程亦具有高度推廣價值，充分展現出智慧減災的具體成效。

財團法人職業災害預防及重建中心李柏昌執行長致詞時表示，營造業向來是我國職業災害風險最高的產業之一，每一起事故都提醒我們，「安全不僅是管理制度，更是文化與科技的結合」。中心秉持「預防職災、重建希望」的使命，積極配合勞動部政策推動各項職災預防輔導、教育訓練及推廣工作，期能從制度、管理與文化三個層面，打造更安全的作業環境，讓每位勞工都能「平安上工、健康回家」。

本次財團法人職業災害預防及重建中心與桃園市政府勞動局合作辦理觀摩會，象徵產官攜手推動職災預防的重要里程碑。未來中心將持續與中央及地方政府、產業公協會及學術單位合作，推動多元安全文化與自主安全管理制度，協助業界導入科技應用，共同打造更安全、更智慧、更永續的工地環境。

「智慧工地科技減災觀摩會」不僅展現科技應用於營造業的實際成果，更凝聚了產官學界對工地安全的共同願景。期盼透過智慧科技與專業管理的雙軌並進，持續守護勞工安全，實現「平安上工、健康回家」的目標。