

## 安全研討會 2023

2023 年 9 月 4 日

### 機電工程署署長 彭耀雄先生 歡迎辭

孫(玉菡)局長、何(英傑)副秘書長、香港科技園公司首席項目總監何(國聰)先生、職業安全健康局總幹事游(雯)女士、各位演講嘉賓、各位嘉賓、機電業及建造同業的先進、各政府部門的同事，大家好!

歡迎各位出席由機電工程署、職業安全健康局及香港科技園公司再一次合辦的「安全研討會」。我衷心感謝兩家合辦機構和其他協辦機構的支持與參與，特別感謝孫局長和何副秘書長在百忙中親臨出席。

這個安全研討會是機電署 75 周年系列活動之一。在過去大半個世紀，機電署一直致力維護機電設備和工地安全。我們的心願之一，是全港工程無論大小，天天零事故。經過我們與業界多年的努力，本港的致命工業意外數字已經改善了不少，但近幾年似乎有些停滯不前，今年頭八個月仍然不幸地發生了 12 宗致命工作意外。參考英國，日本和澳洲的數據，都有類似的趨勢。這些數字背後都是寶貴的生命，提醒著我們必須加大力度，運用新思維，提出具前瞻性的方案，包括運用智能技術，建立「安全智慧工地」系統，提升職安健，令工友可以開心上班，安全回家。

為了提升工地安全，發展局今年年初分階段要求不同工務工程合約採用「安全智慧工地」系統，並提倡 20 多個智能裝置，用於安全管理、監控設備、環境管理和危險警報，例如電子工程許可系統(permit to work system)、視像分析(video analytics) 和智能頭盔等。

至於非工務工程合約，政府和各公營機構也推出了資助計劃，例如建

造業創新及科技基金 (CITF)，可以資助私營工程項目採用「安全智慧工地」系統，購買或租賃「安全智慧工地」系統設備。職安局則推出了中小型企業職安健資助計劃，例如資助購買高空防墮裝置和輕便手工具掛繩等，提升中小企的職安健水平。香港科技園公司亦推出了創科培育計劃(Incubation Programme)，支持創科公司的研發和業務發展，支援他們開發適用於「安全智慧工地」系統的各種方案。

機電署作為特區政府的「創新促成者」，一直積極響應發展局的政策，並多管齊下推動智慧工地，包括應用創新科技建築法和各種智能方案，以及在本身的工務工程合約採用「安全智慧工地」系統。這個系統的核心，是一個數碼化的中央管理平台，方便工地管理人員從儀表板，隨時監察一個或多個項目工地的實時數據、設備操作情況和工地安全分析和預警。相信大家都知道，物聯網技術是這類中央管理平台的骨幹，而機電署已成功在各區多個工地鋪設政府物聯網，至今已為 5 個政府部門的 43 個智慧工地建立了物聯網，讓政府工地能建造「安全智慧工地」系統。

目前市面上的「智能建設工地」系統主要針對「建築地盤」的工作環境安全需求而設計，但是大部分機電工程工作都是在機房和廠房等室內環境下進行，工作環境和安全要求與「建築地盤」稍有不同。有見及此，機電工程署已成立了相關的「安全智慧工地」工作小組，並且制定工作計劃，在明年建立部門的中央「安全智慧工地」系統。這個中央系統不僅能針對機電工程合約的安全需求而制定相關系統流程和用戶介面，還能收集各種工程合約的安全數據進行分析，以減少機電工程事故的風險。現時，我們已挑選數個合適的維修保養工程項目作為試點，亦會按市場資訊和用家需求去設計系統和採購設備，再進行系統安裝、運作測試、人員培訓和數據整合。我們期望日後所有機電署的工程和維修保養合約都能利用這個中央「安全智慧工地」系統，並向機電業界推廣使用，以提升機電工程整體的安全水平。

我們堅信，智能技術能夠推動職業安全，因此我們一直不遺餘力推動創科發展。機電署在 2018 年推出「機電創科網上平台」，為政府部門和公營機構，找尋合適的初創企業進行項目配對，至今已成功配對 180 多個創科項目。機電署亦一直積極與多家大學及本地和大灣區的科研機構合作，研發新技術與業界共享。今年機電署團隊於日內瓦國際發明展也取得佳績，共奪得 1 項特別獎、3 項金獎、7 項銀獎和 12 項銅獎等 23 個獎項。這些成功個案的共通點是數碼化和人工智能的應用，有助我們開發更多有助改善工地安全的系統。

今次這個「安全研討會」提供了一個平台，讓各個參與的公私營機構及現場觀眾進行交流。我們很高興邀請了業界的講者，為機電意外個案進行分析，並分享他們在職安健科技、組裝合成法、數碼分身、機械人應用等方面的經驗。研討會亦特別設有展覽，展出多種智能工地設施，希望所有現場觀眾都可以積極參與，相信大家必定會有所收穫。

我再次多謝今天研討會的所有合辦和協辦機構，及各參展機構的支持，感謝各位講者的分享，以及籌委會與工作人員的努力，令研討會得以順利舉行。期待我們將來繼續合作，共同推動創科在工地安全領域的應用。不過，還有一點是很重要的，就是「科技是死物的，人是活的」。今天我們比較聚焦討論科技應用，但擁有及採用先進科技，並不會令意外傷亡數字自動下降。我們必須同時提升安全文化及安全管理，提高工友的安全意識，善用科技，才有機會實現工地零意外及零風險。科技與安全文化，必須兩條腿走路，缺一不可。只有這樣，才能真正降低工地風險，將香港建設成安全宜居的智慧城市。

最後，祝各位在職安健的旅途上百尺竿頭，更進一步；香港的明天因大家的努力，變得更好。

多謝。