

## 品質及安全日2022

2022年12月1日

### 機電工程署署長 彭耀雄先生 開幕辭

職業安全健康局首席顧問楊(冠全)博士、香港科技園公司首席項目總監何(國聰)先生、各位嘉賓、各位現場和收看網上直播的同事，大家好!

歡迎大家出席機電署「品質及安全日 2022」。這是我們一年一度、「全民參與」的盛事。同事們自由組隊發揮創意，提出加強安全和品質的方案，今天大家會分享過去一年努力的成果。我們很高興兩位主禮嘉賓，職業安全健康局首席顧問楊冠全博士和香港科技園公司首席項目總監何國聰先生，在百忙中親臨出席，分別為我們分享應用創新及安全設計培育預防文化 及 利用 MiMEP 打造既高效、又安全的先進製造技術。

今天的主題是「機電智能 品質安全」。以科技創新理念、數碼化和智能化方案推動工地安全和提高品質，已是大勢所趨。國家主席習近平在十月順利舉行的「二十大」中指出，「堅持科技是第一生產力、人才是第一資源、創新是第一動力」<sup>1</sup>，把驅動科技創新定位為國家發展的戰略，而國家亦對粵港澳大灣區的創科發展寄予厚望。機電署作為香港特區政府的創新促成者之一，我們近年積極為客戶的機電系統進行數碼化，又運用大數據和人工智能等，為客戶和部門本身的職安健和品質工作引進各種創新及科技方案。創科、安全和品質這三方面，是環環緊扣，息息相關。

為了進一步推動工地安全，機電署今年九月首次與職業安全健康局及香港科技園公司舉辦了「安全研討會 2022」，當日多位嘉賓講者，包括今天在座的楊博士和何先生，都闡釋了怎樣運用各種新科技，包括智能影像分析、物聯網、虛擬實境、擴增實境和混合實境、數碼雙生兒和 5G 技術等，進行安全設計和創新、事故預測和預防，務求做到「智能機電

---

<sup>1</sup> [http://www.gov.cn/xinwen/2022-10/16/content\\_5718884.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2022-10/16/content_5718884.htm)

工地安全」。

近年機電署響應發展局推廣「安全智慧工地」計劃，積極推動創新科技以監察施工程序和支援機電設施的維修保養，例如採用建築信息模擬技術(BIM)，和應用嶄新的建築方法，包括組裝合成建築法 (MiC)、「建築信息模擬—資產管理」(BIM-AM)和機電裝備合成法(MiMEP)等。這些新技術不但節省時間，提升建造效率，亦透過在工地以外的廠房預先組裝各種系統和設備的做法，大幅減少前綫工人在施工地盤或維修現場的工作風險；而預先在場外組裝，也能提升施工質素，減少工程廢料，令建造過程更環保。

政府物聯通(GWIN)也是一個既能提升工地安全和增進品質的技術方案。我們至今已為七個智慧工地鋪設了物聯網，配合各種傳感器去監測工地操作，使工人安全更有保障。我們今年為上水大龍獸醫化驗所更換了四部使用超過 20 年的製冷裝置，在過程中綜合運用 MiMEP、BIM 及虛擬實境等十項新技術，比傳統建造方式大幅節省近六成施工時間，而且不影響場地日常運作；加上大部分施工和組裝程序已轉移至工地以外進行，因此現場施工的人手可節省近一半，工地安全風險因而大大降低。這項目更榮獲 Autodesk 香港建築信息模擬設計大獎 2022 榮譽獎，肯定同事的成績。部門亦於上月成立推動 MiMEP 及「智慧建造」的策導委員會及工作小組，進一步推動創新技術在工程的應用，達致提速、提效、提量、提質之餘，更提升職安健及工地的安全。

我想借今天的機會，多謝所有年內提交改善工作流程和提升職安健建議的同事，也恭賀獲得「最佳改善個案」、「最佳環保個案」和「最佳職安健個案」獎項的團隊。大家稍後會欣賞到優勝隊伍的發佈，並進行即場投票，選出最佳演繹大獎。

最後，我想再次多謝何先生和楊博士兩位主禮嘉賓，以及香港科技園公司和職業安全健康局對機電署的鼎力支持；同時要多謝籌備今天活動的工作人員的努力，和現場嘉賓與線上觀眾的參與。有大家同行，香港

在走向更安全更高質的路上，必會跑得更快更遠。謝謝大家。