

品質及安全日 2021

2021 年 11 月 29 日

機電工程署署長 彭耀雄先生 開幕致詞

鄭(定寧)先生、林(穎東)先生、陳(沛昌)先生、各位現場出席和收看網上直播的同事，大家好！

歡迎蒞臨機電工程署「品質及安全日 2021」，分享我們同事過去一年在提升品質和安全方面的成果，也讓我們向各位嘉賓取經學習。

疫情下最熱門的話題之一，是科技和創新帶來的新常態。現在一般打工仔對在家工作和網上會議等都已經非常熟悉，各種工程項目也採用越來越多創科方案，而工地安全也要數碼化轉型，要更 smart 更有智慧。今天我們也會談談怎樣運用創科加強工地安全，與及使用「建築信息模擬 - 資產管理」，即 BIM-AM，去提升品質管理。

不過，我想首先多謝三位分別來自建造業議會和香港品質保證局的嘉賓，在百忙中出席今天的活動。建造業議會近年大力推動工地安全，成績有目共睹，比如去年推出的「生命第一」安全推廣活動，機電署也有參與，獲益良多；今年 8 月我們也參加了建造業議會以「安全智慧工地」為主題的「建造業安全周」，同事從中得到不少關於工地數碼化和創新的啟發，也很欣賞議會以科技推動職安健的努力。

至於香港品質保證局，多年來除了協助機電署取得各項品質和職安健國際認證外，近年也為我們提供 BIM-AM 的培訓課程，和為機電署鐵路科提供審核服務，例如對港鐵公司的信號、列車、配電和軌道系統進行特別審核，評估港鐵公司就軌道管理的企業管治改善措施的成效等。

等。可以說，建造業議會和香港品質保證局都是機電署的重要夥伴，我們也十分期待幾位嘉賓稍後的經驗分享。

機電署作為政府的創新促成人之一，我們不但積極為客戶的機電系統進行數碼化，也為部門的品質和職安健工作引進各種創科方案。稍後，我們會為同事過去一年提交的改善工作流程和提升職安健的建議，頒發「最佳改善個案」、「最佳環保個案」和「最佳職安健個案」的獎項，和欣賞他們的發佈及進行即場投票，選出最佳演繹大獎。

過去兩三年，機電署推出了一些創科方案，我想在這裏簡介一下，希望大家聽完今日兩位重量級講者的講話，以及向得獎的同事學習後，可以引發另一波的創新方案。首先是鋪設政府物聯網網絡，再配合傳感器，就可在室內或室外進行機電設施監測、環境監測和監測各種工地活動等。事實上，我們已為政府七個智慧工地鋪設了物聯網。物聯網配合傳感器在工地上的用途非常廣泛，包括實時監測溫度、濕度、噪音、各種氣體、火警、水位和漏水、車輛位置和煞車手掣、點算進出方向的車輛和工人等，以提高工地安全。而機電署本身的工程項目，像啟德發展區區域供冷系統，也採用「智慧頭盔」，運用物聯網和頭盔上的傳感器，監測工人體溫、心跳和室內位置，還可監測工人跌倒和設有緊急求救按鈕等。政府的公務部門應該以身作則，率先在政府工地採用物聯網技術提升工地安全，並鼓勵商界加快採用物聯網去加強工人的安全。

至於機電署與初創企業和科研機構合作的幾個項目，今年3月也在「日內瓦國際發明展」中有幸取得金獎，主要是運用人工智能和物聯網技術，以提升機電安全或效率的創科方案。另外，我們已為幾個政府部門和公營機構建造BIM-AM系統，包括機電署總部大樓、西九龍政府合署、建造業零碳天地、天水圍醫院和香港兒童醫院等，並為有興趣的機構提供相關的技術培訓。今個月初，機電署有幸取得2021建造業

議會數碼化大獎(客戶類別)金獎，肯定了我們透過 BIM-AM，物聯網以及區域數碼監控中心(RDCC)達到機電數碼化的成果。大家都知道，又了解 BIM-AM 系統的優點，能迅速遙距找出故障成因，大大提高機電設施的維修效率，但是 BIM-AM 又怎樣可提升服務質素，工地安全等等，我們都希望今日一同找出更多答案和方案，讓公私營企業都可採用全新的機電資產管理思維和作業方法，令業界，政府及市民三方面都得益。

疫情至今已一年多，本港情況雖漸趨穩定，但逆境也有機會隨時再來，只有虛心學習、放眼世界、精益求精，才能穩步向前，因此我再次感謝幾位嘉賓稍後的分享，讓我們更好裝備自己。我也要多謝各位同事和客戶過去一年的支持，而為了籌備今天活動和提升部門的品質和安全，很多同事都用了大量時間和心力，我在此謹致以由衷的感謝。

要工地做到安全又智慧，我們必須持之以恆，同時不斷探索更 smart 更到位的創科方案，讓我們一起齊心努力。多謝大家!