

營運工程師學會(香港分會)十八周年紀念慶祝晚宴

2021年8月13日

機電工程署署長 彭耀雄先生 賀辭

譚主席、梁會長，各位嘉賓，各位朋友：

大家好！很高興出席今晚的晚宴，與各位一起慶祝營運工程師學會（香港分會）十八周年紀念。十八歲是人生一個重要的里程碑，而今晚亦正好象徵學會在經年累月的成長之後，即將踏入一個新的階段。而今晚的晚宴能夠順利舉行，讓我們在這裡再次聚首一堂，尤其值得高興。

新冠疫情反覆肆虐至今已經一年多，感染數字在世界各地此起彼落，幸而香港的疫情總算大致穩定。除了一些必須的防疫措施，市民的生活總算維持正常，實在有賴各位營運工程師緊守崗位，支撐着城市的運作和發展。我在此感謝各位的努力和付出。

疫情帶來前所未有的衝擊，但亦造就推動創新科技應用的契機。「免觸式升降機按鈕」、「消毒機械人」、各類體溫探測系統，以至大家使用的「安心出行」流動應用程式等等，經已成為場所營運的重要考慮之一。疫情新常態下的另一個焦點，是透過物聯網技術，收集實時數據，優化營運模式，從而達致高效的場地管理。以機電署協助營運社區疫苗接種中心為例，我們設置了物聯網遙距監察系統，監察各個接種中心內的供電、室溫變化及疫苗冷藏溫度等重要資訊，確保珍貴的疫苗能夠妥善冷藏。系統亦將實時資訊傳回機電署總部的區域數碼監控中心，協助團隊掌握各個接種中心的營運情況。截止今天，疫苗接種總劑次已超過640萬，未曾發生因機電設備故障而導致疫苗需要報廢。這不但是醫療及工程團隊緊密協調的成果，亦證明物聯網技術在場地設施營運方面很有

幫助。我知道學會今年六月舉辦的年度研討會，亦集中探討物聯網在推動智慧低碳營運方面的發展潛力，我相信營運工程界在建築物物聯網技術方面有無限的發展空間。

剛剛過去的東京奧運，香港隊歷史性的 1 金 2 銀 3 銅佳績成為全城熱話。值得一提的是，香港創科界在今年亦有優異的表現。在今年的瑞士日內瓦國際發明展中，香港代表團在官、產、學、研方面都百花齊放，在全球 350 多個參展單位及 600 多項發明中，囊括合共 136 個獎項，是歷屆得獎數目之冠，彰顯了香港的創科實力。機電署的團隊亦很榮幸得到四金四銀的成績，當中一些項目亦是與營運工程很有關係。以金獎項目「實時升降機預測保養系統」為例，這個系統透過多種非侵入式的傳感器，量度升降機運作的關鍵數據，並利用人工智能進行實時分析，監測升降機是否有不正常的情況，在問題發生前為負責人提供預警，令升降機運作更安全可靠。

說到人工智能，相信現時業界已經逐步試用人工智能進行大數據分析，提升機電設施的運作及能效表現。要在場地進行人工智能數據分析，一般需要預先為特定的場地「度身訂造」人工智能的系統模型，過程相當費時。針對這個問題，機電署團隊研發的另一個金獎項目「建築語義人工智能系統」能夠快速為不同的場地建立人工智能模型，相比舊有的做法節省近七成的時間，有助營運工程人員加快實踐建築物以人工智能管理。我非常高興香港的工程發明獲得國際間的肯定，亦衷心感謝工程界在疫情中更顯團結，以靈活創新的思維，為提升機電設施營運出一分力。

今年除了是營運工程師學會十八周年紀念，其實亦是機電署轄下的機電工程營運基金慶祝二十五週年的時刻。今年機電署亦在業界的支持下，推出了八本優良操作和維修作業守則及指引，涵蓋空調、升降機及自動梯、電力裝置、消防裝置等不同的機電範疇，目的是鼓勵業界和各個其他持份者同步提升機電操作及維修服務的水平。為了進一步促進

機電業界各持份者的交流，機電署亦將於今年年底就著這些最佳操作及維修指引推出專題網上平台，讓業界可以共同參與，分享落實優良操作及維修作業標準的經驗，互相借鏡。我期待營運工程界的朋友屆時可以提供更多建議，一同持續改善機電設施的營運及保養水平，特別在機電設施低碳營運方面出謀獻策，長遠為香港、為國家達致碳中和出一分力。

今晚的晚宴能夠成功舉辦，有賴大會主辦團隊的悉心籌劃，相信團隊為滿足最新的防疫要求，花了不少功夫確保在座的三分二已經接種疫苗。我知道還有不少營運工程界的朋友很想參加今晚的晚宴，但礙於防疫措施未能參與。在此我再鼓勵未打疫苗的朋友把握時機，盡快預約接種，我期待明年的周年晚宴會有更多朋友可以聚首一堂，見證學會的新發展，一同 Co-innovate and Co-create for a Better Future。最後，我祝願營運工程師學會(香港分會)十八周年生日快樂，會務蒸蒸日上。多謝各位！