

香港能源學會(分會)周年晚會

2023年2月17日

機電工程署署長 彭耀雄先生 致辭

同行·協作

莊主席¹、盧議員²、各位會友、各位業界來賓：

大家好！我非常高興出席今晚的盛會，與大家一同慶祝香港能源學會(分會)的周年晚會。首先，我衷心感謝學會在過去的日子所作出的貢獻，亦多謝在座的會友及業界朋友積極參與能源效益的事宜。

我知道學會在匯聚業界力量和培育新一代方面一直都擔當著非常重要的角色。在業界方面，學會一直聯同業界不同的持份者定期舉辦研討會，共同為達致碳中和這個目標作出技術及經驗上的分享。另外，學會亦聯同教育局舉辦了名為「能源社區 2030」的比賽，有助加深學生了解能源與社會發展之間的關係，為他們成為未來能源行業的專才踏出第一步。可見學會對培育新一代的確不遺餘力。

另外，學會一直擔當政府與業界之間的溝通橋樑，同行協作，積極支持及參與機電署提升能源效益的工作，例如參與制定「建築物能源效益條例」相關的守則和技術指引。同時，學會也參與「重新校驗培訓

¹ 2020-2022 年度香港能源學會(分會)主席 莊偉泉先生

² 立法會盧偉國議員

課程及從業員註冊計劃」的課程制定及評核工作，為業界培訓有質素的重新校驗從業員出一分力。

正所謂「一年之計在於春」，適逢一年之始，是時候審視現況，並為未來定下目標。現時世界各地應對氣候變化的行動已經是刻不容緩，國家亦已表明會力爭在 2030 年前二氧化碳排放量達峰，並於 2060 年前實現碳中和。而香港也積極參與應對氣候變化的工作，致力爭取於 2050 年前實現碳中和。這是個非常具挑戰的目標，必須透過政府與業界的緊密合作方能達標。為此，機電署從多方面定下了針對性的策略及行動計劃來推動節能減碳這個目標。

在發電燃料組合方面，煤是現時組合中碳排放最高的燃料，佔燃料組合約四分之一。要在 2050 年前實現淨零碳發電，我們將在 2035 年前不再使用煤作日常發電，而改為採用較低碳的天然氣和零碳能源。同時我們將會增加可再生能源在發電燃料組合中所佔的比例，由現時不多於 1% 提升至 7.5% 至 10%。整體而言，我們需要從現在開始平均每年增加約現時一倍的可再生能源，方能在 2035 年達成這個目標。為此，政府正致力發展轉廢為能的設施，包括廚餘回收基建及大型綜合廢物管理設施。同時亦會審視興建離岸風力發電場計劃，估計在優化風力發電場的設計和採用新技術後，風場的發電量及經濟效益將可增加。

除了可再生能源，國際上有助達至碳中和的不同技術和零碳能源的選項都在探索和發展過程中。以氫燃料為例，為了探索及處理氫燃料應用事宜，政府已於 2021 年成立跨部門工作小組。在檢視本地情況後，工作小組將在今年內分階段推行氫燃料電池雙層巴士和重型車輛的試驗，全面測試它們在本地環境下的運作表現及安全，並將於 2025 年前完成制訂陸上運輸使用氫能的長遠策略。機電署作為跨部門工作小組

的主要成員，已於去年 11 月聘請顧問開展了一系列工作，包括研究使用氫燃料運輸的可行性、配套和安全考慮，制定有關氫能汽車燃料系統、加氫站和量化風險評估(QRA)的技術指引，協助工作小組審視氫燃料電池車試驗計劃的各項申請，以及建議氫燃料未來的規管模式。

至於剛提及的「**建築物能源效益條例**」已於去年執行十載，受規管的建築物須根據法例適時領取遵行規定登記證明書(COCR)及進行能源審核，因此我們需要更多相關從業員的協助才能使條例下的工作做得更好。所以我們歡迎擁有建築物能源效益相關知識與經驗的專業人士，包括能源學會的專業會員，申請成為「註冊能源效益評核人」，以協助建築物的發展商、業主和負責人遵行條例的規定。同時，2021 年版本的「**建築物能源效益守則**」及「**能源審核守則**」已全面實行，新推出的守則全面提升了能源效益標準，較 2015 年版的守則整體提升超過 15% 的節能效果。為了有助香港能更早達至碳中和，我們堅持每三年為守則更新一次，未來守則的檢視及更新標準將會是更嚴謹的。

除了法例規管，為現有建築物進行**重新校驗**也能進一步提升建築物能源效益。事實上，機電署自 2019 年起已陸續為超過 200 幢政府建築物進行重新校驗，**過程中政府希望以身作則，引領業界進一步優化樓宇的能源效益**。機電署亦推行自願性《香港建築物能源效益註冊計劃》(EERSB)，參加的業主除了可確認自己的建築物達到比法定要求更佳的表现，更可享受加快的稅務扣除優惠。除此之外，機電署於去年六月推出《網上樓宇基準工具》，供業界就自身的建築物與同類建築物作標竿比較，了解有多少的節能空間，從而訂定節能目標及行動計劃。而香港綠色建築議會亦於本年 1 月發布了全港首份「建築物節能改造

指南」³，內容包括節能改造相關的技術，亦分享節能改造項目的成功經驗和案例，為業界在節能改造方面提供了一個絕佳的參考工具。

除了業界的 support，市民的努力也可以為應對氣候變化出一分力。以「**強制性能源效益標籤計劃**」為例，為了方便市民挑選具能源效益的器具，機電署自 2009 年起已分三個階段推出「**強制性能源效益標籤計劃**」，當中涵蓋了八類家用器具，佔住宅總能源使用量約五成。目前，我們正籌備**強制性能源效益標籤計劃**第四階段，計劃將**擴展至涵蓋氣體煮食爐、即熱式氣體熱水爐及 LED 燈**。屆時，**強制性能源效益標籤計劃**下的家用器具將會佔住宅總能源使用量約八成⁴，預計整個計劃每年可節省超過 10 億度電。

至於基建方面，以**啟德區域供冷系統**為例，營運團隊與本地大學共同研發了一套可以協助系統運作的智能軟件，透過大數據分析，軟件會估算未來數天整個區域的用冷量並向營運團隊建議一個最具能源效益的運作模式。這個軟件由 2017 年開始應用於**啟德區域供冷系統**，到目前為止已提升系統的能效約 15%。

由此可見，政府正積極地在不同範疇實施減碳方案。不過，**這些方案都必需要得到業界及在坐各位的共同支持和配合才能有效地實行**。我期望以大家的專業知識，群策群力，共同實現各種減碳方案，為香港的可持續發展出一分力。

³ <https://www.hkgbc.org.hk/tch/news-events/news/2023/20230110.jsp>

⁴ <https://www.info.gov.hk/gia/general/202210/19/P2022101800407.htm>

最後，再一次感謝學會邀請我出席今晚的盛會，我在此祝大家身體健康、工作順利。多謝各位！