

# 香港空調及冷凍商會六十二周年晚宴

2023 年 11 月 27 日

## 機電工程署署長 彭耀雄先生 致辭

羅主席、各位嘉賓、各位空調及冷凍業界朋友，大家好！

我十分榮幸獲邀出席香港空調及冷凍商會六十二周年晚宴。香港空調及冷凍商會自成立以來，致力凝聚空調及冷凍業承辦商的力量，與政府合作無間，攜手推動業界發展。商會一直以來都是機電署的重要夥伴，積極參與及支持我們「建築物能源效益守則」及「能源審核守則」的檢討更新工作，提供寶貴的意見，為香港邁向碳中和作出很大的貢獻。在此，我衷心感謝你們多年來的支持。

相信大家仍記得今年 7 月的氣溫屢創新高，極端天氣對全球各地的影響迫在眉睫。當時，聯合國秘書長古特雷斯表示全球暖化(Global Warming)的時代已經終結，並警告全球將會迎來「沸騰」時代(Global Boiling)。今年 9 月，香港亦遇上五百年一遇的暴雨，極端降雨量正正是全球暖化的後果。為下一代著想，我們要齊心協力對抗全球暖化，以減碳為目標，攜手邁向碳中和，為下一代創造更可持續的未來。

最近大家可能都會留意到有兩個諮詢跟我們機電行業的工作及碳中和議題息息相關。第一個就是我們剛於 11 月 15 日起就修訂《建築物能源效益條例》(第 610 章)的建議進行為期兩個月的業界諮詢。這次修訂建議，是在現有的法例基礎上加緊力度促進建築物的節能減排，積極為建築物減碳尋找更多機會，協助邁向碳中和的目標，當中包括擴大監管範圍至更多類別的建築物、強制公開能源審核報告的一些技術資料、能源審核的週期由十年縮短至五年等。目標在 2024 年內敲定修訂內容並展開立法工作，我們估計在修例後，再加

上繼續和業界每3年檢討更新「建築物能源效益守則」及「能源審核守則」，整體可在2035年為本港建築物每年節省約58億度電，並在2050年為本港建築物每年節省約82億度電，有助於2050年前實現《香港氣候行動藍圖2050》所定下的「節能綠建」目標。這次修訂建議，是業界共同攜手展示應對Global Boiling的實際行動，亦是一個商機。修訂建議諮詢期將於明年1月15日結束，希望業界朋友能夠繼續積極參與及支持，分享你們的想法及建議。

另一個諮詢和《蒙特利爾議定書》(Montreal Protocol)下的《基加利修正案》(Kigali Amendment)有關。《蒙特利爾議定書》是緩減全球暖化的其中一條國際公約，旨在逐步削減18種高全球暖化潛能值(GWP)氫氟碳化物(HFC)的生產量及使用量，務求在2030年代中期至2040年代後期，逐步把高GWP溫室氣體的用量減少80至85%，以避免全球在本世紀末溫度再升攝氏0.5度。為履行《基加利修正案》下的國際責任，環境及生態局已於今年7月至9月就HFC的管制進行諮詢。由於現時本港常用雪種的GWP都是較高，大家可以在揀選新製冷機時使用較低GWP雪種，並在拆卸舊機組時進行雪種回收(refrigerant recycling)和在保養維修時使用回收再用雪種(reclaimed refrigerant)，為減碳出一分力。

環境及生態局的諮詢文件中建議，限制市場上高GWP產品及設備的進口、出售和供應。當中，風冷式製冷機和水冷式製冷機被列入受限制設備的名單。環境及生態局已經完成諮詢工作，並根據收集到的各方意見，審視受限制設備的GWP上限要求，並展開修訂法例的工作。使用低GWP雪種的製冷機將是未來的發展趨勢，儘管某些低GWP雪種的易燃性及毒性可能為我們使用時帶來挑戰，但政府將與業界攜手面對這些挑戰，共同努力為香港引入更多使用低GWP雪種的產品。

### 物色各種低GWP替代品

在面對碳排放及全球暖化的挑戰，機電署積極於政府大樓內推行並採用更環保節能及低 GWP 雪種的製冷機及空調系統。例如於 2020 年，我們在金鐘政府合署更換了首部在政府大樓安裝的環保節能水冷式製冷機組。除此之外，深圳灣口岸及屯門醫院亦安裝了採用另一種新型環保雪種 R1233zd 的水冷式製冷機組。未來，在場地條件可行情況下，我們會於更換及新建項目中，積極採用低 GWP 雪種的製冷機。我們明白現時使用新型環保雪種仍存在一些局限，但減碳工作是需要與時並進的，就好像消防滅火劑，多年來被業界廣泛採用的 FM200 如今正因其較高 GWP 而被逐步淘汰，這種滅火劑已經沒有在新建公務工程中採用。因此，我深信只要在座各位一齊並肩同行，特別是供應商和製造商，共同努力協作，大家必定能為香港物色及引入一些更高效、更節能、更環保的製冷機組和空調系統，攜手為減碳踏出一大步。

### 雪種回收再用

另外，在空調系統雪種回收方面，機電署會擔當先行者角色，積極研究引進並更廣泛使用回收雪種，並會與環境及生態局一同研究推行一些高 GWP 空調系統雪種回收再用的先導計劃，從一些老舊或不再使用的空調系統，回收機內的高 GWP 雪種並作儲存，以提供予其他合適的空調系統循環再用，為未來政府及業界共同推動高 GWP 雪種全面回收再用作準備。現時，我們會於可行情況下，於維修製冷機組期間，回收並暫存機內雪種，避免雪種直接釋放出大氣層破壞環境。

地球暖化情況刻不容緩，為下一代著想，我們必須肩負碳中和的責任，透過使用更高效、更節能、更環保製冷機組和空調系統、回收重用現有設備雪種和提升建築物能源效益，為解決全球暖化問題盡一分力，不要讓「地球村」走入「Global Melting」的時代。

最後，12月10日的區議會選舉是特區重塑區議會後第一場全港大型選舉，意義重大。我呼籲大家一起履行公民責任，踴躍投票，選出你心

儀的區議員為社區服務。

祝大家業務蒸蒸日上、工作順利、身體健康！謝謝！

[字數：約2,000字]