

十載節能綠建創能效·全民「築」動邁向碳中和

網上問答比賽頒獎典禮

2023年3月10日

機電工程署署長 彭耀雄先生 致歡迎辭

香港城市大學協理學務副校長 梁國熙教授工程師(評審委員會主席)、各位評審委員、各位嘉賓、各位老師、各位同學，大家好！

歡迎大家來到機電工程署出席今日的《十載節能綠建創能效·全民「築」動邁向碳中和》網上問答比賽頒獎典禮。今次問答比賽除了歡迎廣大市民參加外，亦特設學生組，讓就讀高中、大專及大學的同學一同參加，促進同學們對建築物能源效益的認識及對碳中和的貢獻，增強大家了解節能減碳這課題對改善環境和生活質素的重要性，培養大家日常慳電節能的好習慣，與全港市民一起參與和配合節能，支持提升建築物的能源效益，積極深入低碳轉型，共同於2050年前一起邁向碳中和。

我很高興見到今次比賽有接近1000位學生及公眾人士參加，當中有接近300位參加者更加提供了寶貴的意見於如何實踐建築物能源效益和達致碳中和的創新意念。我們非常重視今次的比賽，特別邀請了大學及專業組織的代表出任是次評審委員。我衷心地感謝各評審委員的大力支持，感謝您們！您們促使此次評審工作順利地開展。經過評審委員仔細的審議，發現大家都非常關注建築物能源效益。在這個科技發達的年代，大家都非常認同應該充分利用創新科技帶來的節能機會，在各範疇力求突破。例如有參賽者建議運用大數據分析和人工智能等優化建築物設備的運作及提高樓宇的能源效益，另外也有參賽者提倡公開樓宇使用能源的數據，讓各界人士監測各自樓宇的能源消耗，以及與其他樓宇作為比較，以互動模式建立攜手減碳及建立夥伴關係。

這正正配合《香港氣候行動藍圖 2050》的四項減碳策略其中的題目「節能綠建」。透過這些參賽的方案，讓我們了解到大家都有一個共同的理念和夢想，就是希望我們和下一代可享有一個可持續發展的未來。在此我要多謝參加比賽的所有朋友，更要多謝各位評審委員在百忙之中抽空擔任我們的評審工作，透過你們嚴謹的評審，為我們從眾多參賽作品中選出最具創意及可行的方案，在此我先恭喜各位得獎者。

香港接近 9 成的用電是來自建築物，而 6 成的碳排放是來自建築物耗能相關的電力生產的用途，提升建築物能源效益是香港邁向碳中和的其中一個非常重要的措施。《建築物能源效益條例》自 2012 年全面實施至今，符合能源效益標準及規定的新建建築物已超過 2,000 幢、有 13,000 多項於現有建築物進行節能改造的主要裝修工程時已採用能源效益標準及規定，而超過 2,600 幢商業樓宇已按法例提交能源審核報告。機電工程署每 3 年與業界一齊檢討條例之下的實務守則，檢視相關技術及國際能效標準的最新發展，務求與時並進，持續提升能源效益標準。在過去十年，實務守則進行了 3 次修訂，已經提升了建築物能源效益標準達至 23%。換而言之，十年前根據當時標準和符合新建的樓宇，根據現時最新的標準做節能工程的翻新，至少會有 23% 的能效增長。現時最新的標準與 2015 年相比，估計可以在 2035 年為建築物每年節省大約 47 億至 53 億度電，意思指相當於大約 150 萬個家庭全年的用電量。而香港只有 270 萬個家庭，所以如在 2015 年至 2035 年前節省到上述的數字，相當於節省了 5 成半的家庭用電量。當然家居用電只是全香港能源消耗的一部分，還有商業用電，工業用電，非商業和工業的用電等。所以千萬不要輕視「節能綠建」及大家共同努力的成果，這些都對於 2050 年之前實現碳中和作出很大的貢獻。

要實現碳中和這個目標，除了業界持份者的大力支持之外，我們未來的棟樑—年青人和所有公眾人士的參與都非常重要。大家可以從生活中多方面入手，持續地減少碳排放，同時我鼓勵大家多點向我們提出你們對節能減碳的提議。機電工程署會繼續同大家一齊合作，推動創

新科技，提升建築物的能源效益，幫助香港邁向碳中和，多謝各位。