

落實需求管理 推動節能減排

氣候變化是不爭的事實，人類依賴化石燃料，令全球溫室氣體排放量自工業時期以來不斷增加。華盛頓大學最新研究指出，全球溫度於本世紀末將進一步上升，增幅可達攝氏四點九度。全球暖化導致極端天氣頻生，本港於一六年一共打破了十二項天氣紀錄，其中酷熱天氣日數多達三十八天，是自一八八四年有紀錄以來最高。天文台早前亦於「天鴿」風球來襲前一天，錄得攝氏三十六點六度高溫，打破香港一百三十二年最熱紀錄。為應對氣候變化，全球有超過一百七十三個國家為可再生能源定立長遠發展目標，香港政府雖然在《香港氣候行動藍圖 2030+》指出本港可再生能源發展潛力為百分之三至四，但未有為可再生能源發展制定明確和長遠的目標。事實上，除了發展清潔能源，從需求管理着手推動節能亦是一個非常有效的減排方法。

全球大約四成能源用於建築物上，佔全球溫室氣體排放量三分之一。根據環保署數，發電佔本港溫室氣體排放量約六成七，而當中有超過九成電力用於建築物上。

乏誘因推動綠色建築

自○一年起，機電工程署開發一套適用於香港住宅和商業的能源消耗指標及基準，供使用者監察其能源消耗水平及表現。環保建築能有效地減少碳排放，可惜本港現時的綠建方案只集中於政府建築物、公共房屋及公營機構，缺乏為商用建築物提供綠建誘因。

另一方面，基於商用樓宇的業權問題，租戶不能擅自為建築物進行改造或翻新，而業主亦缺乏經濟誘因為樓宇進行改善工程。世界各地正積極推動各項能源效益措施，例如英國的業主要向潛在買家或租戶提供其物業的能源效益證明。德國政府亦為樓宇翻新工程每年投放十五億歐羅開支，旨在將三十年以上樓齡建築物的能源效益提升百分之二。事實上，香港綠色建築議會早於一三年發表的「香港 3030」計畫，已列出明確的發展藍圖，旨在於二○三○年前將建築物耗電量降低三成，香港政府必須全力配合，推動綠建政策及提供經濟誘因，將香港建設為低碳及可持續發展城市。

智能電表配合「分段收費」

智能電表能讓電力公司收集接近實時的用電資料，精確掌握用戶的用電模式，用戶亦能清楚了解自己的用電行為及習慣，促進電力公司和消費者之間的雙向溝通，對於節約用電及提高效率有極大幫助。智能電錶的應用配合「分段收費」能鼓勵市民於非高峰用電時段用電，並減緩電興建新發電機組的需要。現時世界各地採用的分段收費主要分為兩種模式，分別是按季節和按每日不同時段收費。中電早

為宣布推出為期一年的「智醒用電計畫」，為二點六萬 個住宅用戶安裝智能電表，讓客戶實時了解其用電量。此外，計畫將採用「按時段收費」模式，希望通過改變生活習慣，鼓勵用戶減少高峰時段用電，從而節能減排。雖然計畫是試驗性質，研究結果相信能反映市民的行為改變及「分段收費」計畫的成效，為適應未來智能電網的普及作好準備。

氣候變化所帶來的影響逐漸浮面，極端天氣導致大量人命傷亡和經濟損失。世界各國正為應對氣候變化而努力，香港絕對不能怠慢，政府應多管齊下，通過政策、經濟誘因和教育，積極發展清潔能源並推動節能減排。

市民亦有責任為應對氣候變化而努力，實踐低碳的生活模式，共建綠色香港。香港地球之友現正舉辦名為「賽馬會酷鄰居齊節能計畫」的大型家庭節能推廣活動，鼓勵本港家庭節約用電，從源頭減低對電力的需求，以緩減氣候變化，歡迎大家到地球之友網頁登記參加。

洪藹誠博士 香港地球之友科研及政策經理

星島日報 | 13.11.2017