

# 過份依賴冷氣已變惡性循環 室溫調太低 港成「凍感之都」

一到夏天，商場、巴士、影院、港鐵等等，處處凍到人發抖，香港這個「動感之都」立馬變成「凍感之都」！有環保團體抽查 70 多間商場，三成商場未達要求，最凍商戶更達至 19 度！

據聯合國氣象組織 (WMO) 資料顯示，受到化石燃料排放的溫室氣體影響，近年將是 19 世紀中葉以來最熱的年份，反常天氣可能會更加頻密，程度會更嚴峻，極端天氣例如暴風雨、水災等自 1980 年以來增加了 3 倍，預計這個趨勢將持續下去。

### 香港 CO<sub>2</sub> 排放量偏高

反觀香港，由於不當使用冷氣機，每年夏季 7 月至 8 月，本港空調的耗電量佔香港總用電量約 60%，全年平均用在冷氣上的用電量約 30%—40%。而香港的能源主要來自煤燃燒火力發電，用電量巨大，導致煤燃燒量增加，所排放的溫室氣體也飆升——香港每生產 1 度電力 (kWh) 衍生約 0.7 公斤的二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

香港 150 萬個家庭，一個家庭兩部冷氣機，每部冷氣機每小時耗電約 0.9 度，每晚排放約 5.6 公斤二氧化碳 (以 8 小時計)，香港一晚將排放 1670 萬公斤二氧化碳，這個約等於 12500 棵樹吸收 61 年的數量，環境負擔之重可想而知。

### 3 成商場無視節約章

本港很多環保團體都關注到這個問題的嚴重性。早在夏初，可持續發展委員會提出 30 項節能減排建議，環境局予

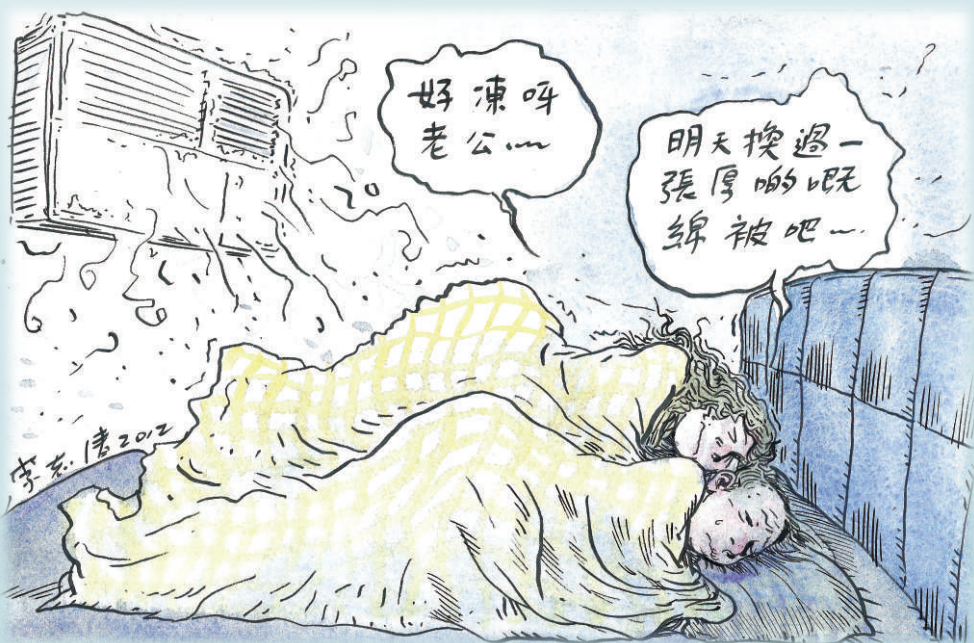


▲新蒲崗的商場 mikiki 開幕 1 年多，已是全港最凍商場 網絡圖片

以認同，6 月率先與 88 個商場簽署《節能約章》，在夏季的四個月內商場將把室溫調節在攝氏 24 至 26 度，還將為 120 個公共設施實行碳審計。但是早前環保團體地球之友於 8 月所做的調查發現，70 多間商場有三成商場無視政府的《節能約章》，最凍商場是新蒲崗的新鴻基 mikiki 商場，只有 22.3 度；最凍商戶則為元朗廣場的三聯書店，室溫只得 19 度！

一方面港人在低溫下凍得發震，另一方面，冷氣機在制冷的同時，向外大量排出熱氣，令室外熱到爆，造成港人依賴冷氣的惡性循環。耗電驚人、氣體污染、室溫凍人，此為冷氣機三宗罪！港人應大力關注本港冷氣機的環保問題，若港人意識提高，自覺調節冷氣機至舒適溫度，或者不開冷氣機、開風扇，注意通風，冷氣機三宗罪必迎刃而解。

撰文：潘婷婷



## 了解電器耗電量 齊齊節能環保

$$\text{用電量 (度/kWh)} = \text{電器耗電功率 (W)} / 1000 \times \text{電器耗用時數 (h)}$$

實踐家居節能，首先要知道每種電器的耗電量，然後以下列簡單數式計算用電度數 (kWh)，從而了解家居耗電狀況及當中所間接衍生的二氧化碳，助你有效策劃可行的節約用電方案。

根據香港的發電方式，每生產 1 度電力 (kWh) 衍生約 0.7 公斤的二氧化碳。那麼，如果每名香港市民都能節約用電，香港因耗電所排放的二氧化碳量便能夠大大降低了。

## 日常家用電器設備消耗功率參考表：

電器	耗電量 (W)	電器	耗電量 (W)
冷氣機	900	慳電腦	17
電暖爐	700	微波爐	1200
抽濕機	285	電磁爐	1200
風扇	60	焗爐	800
鎢絲燈泡	60	抽油煙機	350
光管	40	雪櫃	200

資料來源：嚶嚶愛地球

## 燃料發電有利有弊

發電有很多種方法 (燃料)，包括不可再生的煤、石油 (燃油)、天然氣、核；可再生能源如風力、水力、地熱能、太陽能。至於香港，電能主要由煤、天然氣和核能產生，亦有用燃油發電等，詳見下表。

燃料	佔總發電量	特點
煤	57%	火力發電的燃料，香港主要能源。儲藏量有限、無法再生，雖然使用方便，但環境污染重；煤發電需要大量燃料及冷卻水，廠址多須海或港灣內，接近大量儲油庫或煤、天然氣生產地，水源充沛的地方。
燃油	10%	由石油提煉，提煉過程會釋放有毒化學物質，這些污染物質會進入水源及食物鏈，對人體的健康造成影響。石油燃燒時會排放氮氧化物及硫化物。
天然氣	16%	作為燃氣輪機引擎和蒸汽渦輪發電機的主要原料，天然氣非常重要。在獲得相同熱量的前提下，燃燒天然氣產生的二氧化碳比燃燒石油要少 30%，比煤要少 45%。
核能	12%	減少化石燃料依賴，能量巨大，鈾儲藏量夠長期使用運作成本較低 (約為火力發電三分之一)；但輻射一旦洩漏，後果不堪設想。
抽水蓄能	5%	再生能源，提供廉價電力，對環境衝擊較小，可控制洪水氾濫、提供灌溉用水、改善河流航運，改善地區交通和經濟，發展旅遊業、水產養殖。

備註：香港境內沒有任何天然能源儲藏量或源提煉油工廠，所用能源均靠進口。香港的總發電量，包括位於大亞灣的廣東核電站的七成發電量，以及在廣州的抽水蓄能發電站第一期的一半發電量。

## 通識資料庫



◀「每年的「香港無冷氣夜」一齊為地球減少了最少 800 公噸的二氧化碳排放 網絡圖片

## 為環保 推動無冷氣夜活動

冷氣對香港人來說已經是日常生活不能缺少的電器，特別是在炎炎夏日，走在熱氣騰騰的街上時，對「冷氣是人類最偉大的發明」深表認同。

可是，因為全球暖化正日益嚴重，人類在夏天開冷氣的需求和用電量也愈來愈高，光是在香港，冷氣在暑假期間的耗電量已佔全港電力的 60%；主稿亦有提及香港 150 萬個家庭開一晚冷氣，已排放 1670 萬公斤二氧化碳，約等於 12500 棵樹吸收 61 年的數量。有見及此，環保團體自然足印在 2004 年起舉辦「無冷氣日」，參與活動的學校會在 6 月 1 日停開教室的冷氣最少半天 (特別室如電腦室除外)。另一團體環保觸覺也自 2010 年起舉辦「香港無冷氣夜」，呼籲學界、市民齊齊在活動當晚 7 時至翌日早上 7 時關掉冷氣。兩項活動都是希望大眾能反思日常生活的用電模式、盡量減低對冷氣的依賴，藉關掉冷氣加強節能及環保意識，並身體力行減少溫室氣體排放。

根據環保觸覺「香港無冷氣夜」的數據，2010 年有約 5 萬 1 千個家庭參與，減少了 321 公噸的二氧化碳排放；2011 年有約 6 萬個家庭及各大學學生參加，減少了 370 公噸的二氧化碳排放；而今年剛過去的「香港無冷氣夜」則有約 7 萬個家庭及大學學生參加活動，減少了 400 公噸的二氧化碳排放，這相等於 3000 棵樹一年的吸收量！

## 我見

## 調高室溫 走進低碳生活

福建中學 (小西灣) 4A 黃羚殷

現時，香港人經常投訴香港的空氣污染嚴重，不少香港人都希望移民外國，只因認為外國有更好的生活環境。不過，香港市民大多只懂投訴而不懂作實質行動去改善環境。有調查指出，每年夏季七月至八月，本港空調的耗電量佔香港總用電量約 60%，開 8 小時冷氣，將排放 1670 萬公斤二氧化碳，約等於 12500 棵樹吸收 61 年的數量，這樣香港的空氣質素當然差。

首先把其他導致污染的原因拋開，單是濫用冷氣機已經造成重大的負擔。港人的夏天幾乎生活在冷氣的底下，早上到辦公室上班、中午到食肆用膳、下班乘公共交通工具及回家就寢時，冷氣都是無處不在的。我們是不是每一刻都要享受冷氣？

我們在辦公室時，可把冷氣機的溫度調到 25.5 度，大家不要以為把溫度提高不會有大幫助，因為每生產 1 度電，會衍生約 0.7 公斤的二氧化碳。在家中，我們有時因太熱而難以入睡，新型號的冷氣機會有預設系統，你可以預設冷氣機於兩至三個小時後關掉以節省能源。

香港身為國際大都會，每年都吸引了不少遊客到訪，但空氣污染嚴重，聽聞過有外國遊客訪港後有呼吸系統不適等問題，這可能會減低他們來港的意慾。有環保團體發現，有商場想給予一個涼快的環境給顧客，把商場冷氣調得很低，最低至 19 度。我認為，政府應規管商場的冷氣度數，以免造成不必要的能源浪費。

我們要把香港的空氣污染改善，是需要不同階層的人士同心協力，希望港人可脫離冷氣下的生活，慢慢走入低碳生活！

## 書架

## 盒仔檔消費 廉價又節能

優質的生活環境已成為香港人量度生活素質的重要元素之一，在注重物質享受的社會風氣下，物質主義和消費主義主導着香港人的生活模式。人們開始不只求滿足生活的基本需要。因此，看重提升生活享受的物質主義和着重享樂的消費主義應運而生。在消費主義的主導下，各類奢侈品的出現和暢銷。不少商場亦捕捉了消費者的心態，務求在炎夏提升營業額，不惜調低室溫來吸引顧客，大大增加了耗電量。香港人一向重視物質享受，平日外出活動自然會選擇環境舒適 (包括冷氣充足) 的商場。我相信，只有改變逛商場的生活習慣，才有可能減少各大商場由競爭而引起的耗電量。但去商場，又可以去哪裡購物呢？劉斯傑的《盒仔檔》(香港：三聯書店，2012 年)，為我們提供了既能節能、又能環保的另類選擇。

盒仔檔主要是以一個盒仔形式在大街小巷開檔經營，包括排檔、報紙檔及熟食大牌檔。盒仔檔屬於街上固定的攤位小販，另有

散落在舊區街頭的一些小型盒仔檔。它們或「聯成一線」、或獨自生存為基層市民提供就業及維持生計的機會，普羅大眾也可在那裡購買較廉價的物品。據統計，目前香港尚有約 6500 個盒仔檔。政府保留它們，除了經濟及民生考慮外，也因為保育原因——因為難得富本土特色，當中更包括一些日漸式微的傳統行業，例如擦鞋。

盒仔檔多見於香港島及九龍人口較密集或較早發展的舊區，例如中西區、東區、油尖區、九龍城等。新界由於多新市鎮，商戶多已進駐於商場，沒有需要保留小販區。

作者除了介紹不同區域的盒仔檔之外，亦提出盒仔檔代表着香港的一種核心價值——任何重要的價值，與其宣之於口，不如付諸實行。最後，他期望不要讓盒仔檔成為香港的集體回憶，要讓它們繼續成為香港人生活的一部分，讓它們代表的精神能延續下來。

香港通識教育會 李偉雄 henrilee@graduate.hku.hk

