



港台觀點對談

遠見雜誌企劃製作

固體廢棄物處理 台灣的成果與香港的機遇與挑戰

台灣人口2300萬、土地面積3萬6193平方公里；香港人口700萬人，土地面積1104平方公里，在垃圾廢棄物回收處理上，台灣有高達24座焚化爐，多數早期掩埋場也一一轉成綠地、公園，成了假日居民的休憩地，但土地更珍貴的香港目前尚以土地掩埋的方式處理垃圾。

台灣大學機械系教授馬小康，是世界知名的燃燒工程專家，從1988年回台後便受剛成立的環保署禮聘來擔任焚化爐的規劃設計工作。親身參與過台灣多座焚化爐興建，馬小康說，「台灣現階段其實已是焚化爐過多，原因是一台灣垃圾減量做得非常成功！」

焚化爐成功取代掩埋場 將廢棄物轉為有效資源

馬小康指出，台灣在1990年以前，也和香港一樣，垃圾處理以掩埋場為主，1990年之後開始大量興建焚化爐來替代，1998年後，又積極推動3R政策，也就是以「Reduce、Reuse、Recycle」來降低垃圾量，使得2003年之後，台灣進入了以資源回收為主、焚化為輔的嶄新階段。

馬小康分享，台灣垃圾分類成功，資源回收率可達55%，焚化爐燃燒效率高也成功讓熱能轉化為電能，焚化爐發電量甚至已占台灣總發電量的1.3%。

馬小康並表示，台灣能成功興建焚化爐的關鍵在於推動回饋金制度、成立公正客觀的專業委員會來降低興建阻力，以及把焚化爐蓋在最髒亂的地方，甚至還形成城市再造機會，例如八里焚化爐找來名設計師貝聿銘來操刀等顯例，都可提供香港借鏡參考。

香港積極實踐資源循環10年藍圖

香港過去營運的13個垃圾掩埋場在關閉後，也有些成功轉化為社區綠化的土地用途，而目前剩下的三個大型現代化掩埋場，也將於2019年相繼爆滿不堪使用，讓香港浸會大學生物系教授黃煥忠非常擔憂。

黃煥忠教授指出早年香港的資源回收其實做得比台灣還成功，但因為居民持續杯葛興建焚化爐，大大延宕了焚化爐興建機會，垃圾減量也失去了動力，問題日益惡化。他建議，以現今科技來看，焚化爐的汙染都可以降到最低，甚至奧地利的焚化廠都已做到設立在觀光區旁成為景點，這些成功範例，可以提供港人多元的思考方向。

在地狹人稠的香港，固體廢棄物的處理更需做有效的規畫與運用，香港政府在借鏡外地成功案例下，近日提出一個資源循環10年藍圖，目標是要十年內減廢四成，目前正努力透過各項政策爭取民眾的支持，從源頭開始減少各種廢棄物，並增加資源的再利用，如台北市透過購買垃圾專用袋方式同時達到收取垃圾費用及強化資源回收率，也是可參考的方向之一。

固體廢棄物的3R步驟，不論在台灣或是香港，都需要民眾全力的支持與合作，才能達到最有效的環境保護和資源再利用。

本專欄由香港經濟貿易文化辦事處，每月邀請香港與台灣專家，對於港台經濟、貿易、文化、城市管理等不同議題，分享兩地不同的經驗與觀點，增進雙方了解、促進互動與交流。

香港經濟貿易文化辦事處在台已成立逾一年，致力推動港台經貿文化交流、深化兩地互惠合作關係，更多詳情請至官方網站：www.hketco.hk



黃煥忠

香港浸會大學
生物系教授



馬小康

台灣大學
機械系教授

HONG KONG
TAIWAN