

監管有害電子廢物 妥善回收循環再造

全球電子廢物數量持續以驚人的速度增長，根據聯合國大學（United Nations University）的研究報告，二〇一四年全球的產生量高達四千一百萬噸，比起二〇一〇年的三千三百萬噸，上升了近二成。報告還預測全球產生量在二〇一八年將升至五千萬噸。事實上，二〇一四年只有一成五的電子廢物作有系統回收，數量偏低。現時美國是產生最多電子廢物的國家，佔全球總量一成七，而中國緊隨其後，約佔全球總量一成四。電子廢物的種類方面，報告指出有六成是家居及商業產品，並以家庭電器如吸塵機、洗衣機、微波爐等為主。

危害健康 嚴重可致癌

現時市面上的電子產品為了符合防火要求，其外殼中多數含有阻燃劑，以減緩火燄蔓延的速度，而最常見的為溴化阻燃劑（Brominated Flame Retardants）。這種化學物質很難於自然環境中分解，而且可經由水或空氣傳播，例如通過進食或呼吸系統進入人體內並積存，有機會影響內分泌系統，並增加患癌的風險。此外，在回收處理電子廢物時，工人需拆解電子廢物並進行分類，若工人在沒有適當及足夠的保護下工作，會很容易接觸或吸入有害的物質，而當中可能含有一些對人體有害的重金屬，例如鎘、汞和鉛。世界衛生組織（WHO）指出，這些重金屬一旦積存於人體內，將影響身體系統的運作，甚至致癌。這些有害物質更有機會流入自然環境，污染地下水源及泥土。

走私到港 污染環境

美國雖然作為全球最大的電子廢物產生者，卻沒有簽署《巴塞爾公約》，以控制電子廢物轉移到其他國家。據早前美國環保團體巴塞爾行動網絡（Basel Action Network）的跨國追蹤調查發現，由美國出口的六十六件電子廢物中，有五十一件流入香港，而其中二十五件更是含水銀和鉛的受管制電子廢物。本地一些回收場的廢物處理設施未能達到安全標準，對工人的健康構成威脅，並有機會污染四周環境。浸會大學實驗室團隊早前於元朗一個回收場附近取樣本進行化驗，發現污水及泥土樣本中的重金屬含量分別超出中國《地表水環境質量標準》及環保署按風險釐定的土地污染整治標準（工業土地）。

重用銅鐵金銀 有利可圖

電子廢物具有經濟價值，如能妥善回收處理，可從中提煉出金屬原料作循環再用，以減少資源的開採。根據聯合國大學研究數字，二〇一四年被棄置的電子廢物，當中含有大量可重用的銅、鐵及一些貴金屬如金、銀等，總價值估計高達四千億港元。事實上，有國家早已制定各項回收政策去處理電子廢物，例如德國已立法要求生產商及回收商提供回收電子廢物的設施，市民亦有責任將電子廢物運送到回收地點。日本政府為了提升市民對電子廢物的認識及促進電子廢物回收，計畫將回收到的電子廢物，製作成二〇二〇年東京奧運的獎牌。

要解決電子廢物污染香港環境的問題，香港政府首要加強管制有害電子廢物的進出口，防止有害的電子廢物非法流入本港。此外，本港於二〇一六年三月通過《促進循環再造及妥善處置（電氣設備及電子設備）條例草案》，強制生產商須為回收電子廢物付費或提供除舊服務，協助市民更有效回收電子廢物，並監管電子廢物的處理，避免污染環境。新條例預期能有效地管理本地產生的電子廢物，但計畫卻只限於八類受管制電器，包括洗衣機、雪櫃、冷氣機、電視機、電腦、打印機、掃描器和顯示器，香港政府應加快腳步，將條例涵蓋至更多電子產品。市民亦有責任為環保出一分力，改變浪費的生活模式，以維修或租用代替購買，減少製造電子廢物。

陳浩然香港地球之友項目主任

2016.10.17