



A28 【責任編輯：吳欣欣】【版面設計：吳景強】

## 能源科技與環境＋今日香港＋全球化

# 廢電器徵費 環境最受惠

污者自付

科技日新月異，電子產品推陳出新，市民更換電子產品變成等閒之事。然而，當他們沉醉在電子產品所帶來的歡愉的同時，又可有想過此舉會令香港的垃圾負擔更沉重？香港每年產生約70,000公噸的廢棄電器電子產品，而這些含有毒物質的電子產品，猶如一個計時炸彈對我們的生活環境造成隱憂。政府近期討論的「廢電器電子產品生產者責任計劃」在甚麼程度上能紓緩有關問題？下文將作探討。

■香港文匯報特約記者 李浩彰

### 議題探索

能源科技與環境 (按教育局課程指引)

主題2：環境與可持續發展

可持續發展為何成為當代的重要議題？其出現與科學及科技的發展又有何關係？

- 科學與科技可以如何配合可持續發展？有何限制？
- 人們的生活方式和社會發展怎樣影響環境和能源的使用？
- 社會大眾、不同的團體和政府，可以為可持續發展的未來作甚麼回應？

今日香港 (按教育局課程指引)

主題1：生活素質

香港維持或改善居民的生活素質的發展方向如何？

- 香港居民對不同層面的生活素質的優次有甚麼不同看法？



政府計劃對「四電一腦」的棄置進行徵費。資料圖片



### 新聞背景

## 「四電一腦」棄置擬徵費最多250港元

香港每年產生約70,000公噸廢電器電子產品。環境局早前發表「廢電器電子產品生產者責任計劃」(簡稱「生產者責任計劃」)的諮詢文件，建議就5大類電子電器產品進行徵費，包括電視機、洗衣機、雪櫃、冷氣機及電腦產品(俗稱「四電一腦」)，當中包含個人電腦、手提電腦、打印機、掃描器及顯示器等，建議徵收費用介乎100港元至250港元，視乎廢電器和電子產品的體積大小。

邱騰華：促回收再造

環境局局長邱騰華表示，「生產者責任計劃」可避免廢電器電子產品對環境的不良影響，亦可促進廢物回收及有用物料再用再造，有效鼓勵環保企業的發展。



### 概念鏈接

## 何謂可持續發展？

根據聯合國環境與發展世界委員會的報告，可持續發展是「既能滿足我們現今的需求，又不損害子孫後代能滿足他們的需求的發展模式」。

### 可持續發展3向度

環境與生態要素：指盡量減少對環境的損害。

社會要素：指仍然要滿足人類自身的需要，不過在滿足需要的同時，要將對環境的損害減至最小。

經濟要素：指必須在經濟上有利可圖，帶來資本的增加。



### 小知識

## 電子廢物分類

1. 大型電器及電子設備，如電視機、洗衣機、雪櫃及冷氣機等；
2. 電腦產品，如個人電腦、手提電腦、打印機及顯示器等。



有調查顯示，數碼廣播啟動後，導致本港有近50萬部舊式電視機隨時淪為電子垃圾。資料圖片



### 模擬試題

資料一：政府廢電器統計

於香港產生而沒有在本地棄置的廢電器電子產品，大部分透過二商，售往發展中國家重用及回收有用物料。我們透過顧問研究和堆填區的調查，分別搜集關於本港廢電器電子產品的產生量及棄置量的數據，並按此估計循環再造量。2006年至2010年相關數字分別表列如下：

■資料來源：《新聞公報》

年份	產生量 (千公噸)	棄置量 (千公噸)	循環再造量 (千公噸)
2006年	68.6	10.6	58.0
2007年	70.1	11.1	59.0
2008年	71.4	12.6	58.8
2009年	72.0	7.7	64.3
2010年	74.0	13.1	60.9

資料來源：《新聞公報》



### 想一想

2. 參考以上資料及就你所知，指出本港推出「廢電器電子產品生產者責任計劃」的原因。



### 參考答案

1. 根據資料一，試描述本港廢電器電子產品的產生、棄置和循環再造的情況。

香港是一個富裕及發展成熟的都市，對消費性的電器及電子設備的需求殷切，如電視機、雪櫃、洗衣機、冷氣機和各式各樣的電腦產品。這些產品均含有毒物質，到使用年限屆滿而被棄置時，應妥善處理。由於大部分市民都擁有上述電器及電子設備，因此，政府必須確保每名擁有者都有責任妥善管理廢電器電子產品。
2. 本港推出「廢電器電子產品生產者責任計劃」的原因如下：

(1) 實現「污者自付」原則：香港產生而沒有在本地棄置的廢電器電子產品，大部分透過二商，售往發展中國家重用及回收有用物料。我們透過顧問研究和堆填區的調查，分別搜集關於本港廢電器電子產品的產生量及棄置量的數據，並按此估計循環再造量。2006年至2010年相關數字分別表列如下：

年份	產生量 (千公噸)	棄置量 (千公噸)	循環再造量 (千公噸)
2006年	68.6	10.6	58.0
2007年	70.1	11.1	59.0
2008年	71.4	12.6	58.8
2009年	72.0	7.7	64.3
2010年	74.0	13.1	60.9

(2) 廢電器電子產品生產者責任計劃的實施，將使生產者負擔其產品在整個生命週期的環境成本，從而促使生產者減少廢棄物的產生，並促進廢物的回收和循環再造。

資料二：環團換電視機調查

數碼廣播啟動之後，環保團體「地球之友」有關「數碼廣播熱潮」的電話意見調查顯示，在受訪的1,000名市民中，18.6%人打算更換電視，並估計「換機潮」可能令近50萬部電視機淪為電子垃圾，當中年數購置不足6年。「地球之友」呼籲消費者勿盲目追潮流、追科技，並在買新機前，留意寓所的所在地區能否接收數碼廣播，並將舊機捐作福利用途。

■資料來源：綜合各大報章

資料三：港青擁電子產品調查

香港青少年「愛潮」冠絕亞洲。一項有關亞洲區青少年消費的調查顯示，港青每人平均擁有4.1部個人電子產品，每天以20小時使用電子產品(多項產品同時使用，分別合計時間)，兩項排名均是亞洲第一。香港跨國市場資訊公司在2010年4月至6月進行亞洲青年消費調查，以面談及網上問卷形式訪問逾12萬名年介8歲至24歲的亞洲青年。結果顯示，亞洲青年平均每人擁有2.1部個人電子產品，但港青卻擁有4.1部產品，其中港青擁有手提電話、桌上電腦、數碼相機及手提電子遊戲機的排名均是亞洲第一。此外，亞洲青年每天使用電子產品的平均時間為13.9小時，但港青則平均每日消耗20小時。

■資料來源：綜合各大報章

資料四：電子廢物影響

電子廢物一般含有鉛、水銀(汞)、鎘、鉍等有毒物質，如手提電話的電池含有害重金屬鎘，足以糟蹋1/3個奧運標準泳池的池水。因此，電子廢物一旦經燃燒或侵蝕，可能有機會釋放有毒物質，而這些有毒物質將會污染土壤及地下水，對生態造成重大的傷害。人體長期接觸這些有毒物質，有可能會中鉛毒，損害神經系統，嚴重甚至引致癌症。現時，大部分國家還沒有能力處理大量電子廢物。這些國家將電子廢物出口至環保法律不健全的發展中國家，如中國和印度等。加上發展中國家的回收電子廢物的成本較便宜，如在美國回收再造一個電腦屏幕的成本是中國的10倍，誘使已發展國家將其電子垃圾問題轉嫁給發展中國家。

■資料來源：綜合各大報章



港青每人平均擁有4.1部個人電子產品，冠絕亞洲。資料圖片



### 想一想

4. 有人說：「『廢電器電子產品生產者責任計劃』有效減少電子廢品。」你是否同意有關說法？試參考以上資料，闡釋你的見解。



### 參考答案

1. 根據資料一，試描述本港廢電器電子產品的產生、棄置和循環再造的情況。

香港是一個富裕及發展成熟的都市，對消費性的電器及電子設備的需求殷切，如電視機、雪櫃、洗衣機、冷氣機和各式各樣的電腦產品。這些產品均含有毒物質，到使用年限屆滿而被棄置時，應妥善處理。由於大部分市民都擁有上述電器及電子設備，因此，政府必須確保每名擁有者都有責任妥善管理廢電器電子產品。
2. 本港推出「廢電器電子產品生產者責任計劃」的原因如下：

(1) 實現「污者自付」原則：香港產生而沒有在本地棄置的廢電器電子產品，大部分透過二商，售往發展中國家重用及回收有用物料。我們透過顧問研究和堆填區的調查，分別搜集關於本港廢電器電子產品的產生量及棄置量的數據，並按此估計循環再造量。2006年至2010年相關數字分別表列如下：

年份	產生量 (千公噸)	棄置量 (千公噸)	循環再造量 (千公噸)
2006年	68.6	10.6	58.0
2007年	70.1	11.1	59.0
2008年	71.4	12.6	58.8
2009年	72.0	7.7	64.3
2010年	74.0	13.1	60.9

(2) 廢電器電子產品生產者責任計劃的實施，將使生產者負擔其產品在整個生命週期的環境成本，從而促使生產者減少廢棄物的產生，並促進廢物的回收和循環再造。



### 想一想



### 參考答案

1. 根據資料一，試描述本港廢電器電子產品的產生、棄置和循環再造的情況。

香港是一個富裕及發展成熟的都市，對消費性的電器及電子設備的需求殷切，如電視機、雪櫃、洗衣機、冷氣機和各式各樣的電腦產品。這些產品均含有毒物質，到使用年限屆滿而被棄置時，應妥善處理。由於大部分市民都擁有上述電器及電子設備，因此，政府必須確保每名擁有者都有責任妥善管理廢電器電子產品。
2. 本港推出「廢電器電子產品生產者責任計劃」的原因如下：

(1) 實現「污者自付」原則：香港產生而沒有在本地棄置的廢電器電子產品，大部分透過二商，售往發展中國家重用及回收有用物料。我們透過顧問研究和堆填區的調查，分別搜集關於本港廢電器電子產品的產生量及棄置量的數據，並按此估計循環再造量。2006年至2010年相關數字分別表列如下：

年份	產生量 (千公噸)	棄置量 (千公噸)	循環再造量 (千公噸)
2006年	68.6	10.6	58.0
2007年	70.1	11.1	59.0
2008年	71.4	12.6	58.8
2009年	72.0	7.7	64.3
2010年	74.0	13.1	60.9

(2) 廢電器電子產品生產者責任計劃的實施，將使生產者負擔其產品在整個生命週期的環境成本，從而促使生產者減少廢棄物的產生，並促進廢物的回收和循環再造。



### 延伸閱讀

1. 《電子廢物》，綠色和平  
<http://www.greenpeace.org/hk/campaigns/toxics/e-waste/>
2. 《甚麼是電子廢物？》，環境保護署  
[http://www.epd.gov.hk/epd/tc\\_chi/news\\_events/events/weee.html#details](http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/news_events/events/weee.html#details)
3. 《「4電1腦」棄置擬分級徵費》，《香港文匯報》  
<http://paper.wenweipo.com/2010/01/19/YO1001190002.htm>

- 可持續發展 Sustainable Development
- 生活模式 Lifestyle
- 生活素質 Quality of Life
- 消費主義 Consumerism
- 物質主義 Materialism
- 生態系統 Ecosystem