

# 失控的高科技廢棄物

在你喜新厭舊的換過一代又一代新手機時，背後產生的高科技廢棄物對環境造成的影響，遠遠超乎你的想像！

撰文／邱育慈

「某公司最新款智慧型手機，將在今年10月開始發售……」每當最新的科技產品問世，總見人潮搶購，產品新功能應用成為大家討論的焦點。對許多消費者來說，追尋最新的科技產品，成了身分認同的表徵，甚至是心靈寄託。

高科技產業看準了消費者喜新厭舊的心態，以驚人的速度更新與淘汰產品。但是，在亮麗的銷售表現背後，卻隱藏著棘手的問題：許多科技產品製造過程中所產生的大量垃圾，尤其是含有毒性物質的有害廢棄物，仍然無法妥善解決。

在臺灣，政府把生產過程中產生的垃圾歸類為「事業廢棄物」。其中，帶有毒性、足以威脅人類健康及污染環境的危險物質，則列為「有害事業廢棄物」並加以管理。但是

在被稱為「科技島」的臺灣，有害事業廢棄物非法傾倒的事件長年來仍然時有所聞，令人驚訝的是，這些不法情事卻常是領有證照的廢棄物處理公司所為，他們承攬了工業廢棄物卻沒有好好的處理，將廢棄物亂倒在人跡罕至的水源區、偏僻的山裡，或者是無人看管的地帶等等。

這種對有害事業廢棄物束手無策的窘境，不只發生在臺灣。在科技先進的歐洲，類似的頭痛問題存在已久。

## 義大利的死亡三角

2015年6月間，在義大利西南部大城那不勒斯以北某處，有個超大型的廢棄物棄置場被揭發了，占地大約60畝，相當於50座200公尺操場的大小，這可能是歐洲最

圖片來源：達志影像

大的有害事業廢棄物非法棄置場。

經過數天的挖掘，被發現的200萬噸危險有害廢棄物中，部分甚至來自義大利的鄰居法國。許多裝了廢棄物的桶子被草率丟棄，僅僅用約10公分厚的泥土覆蓋。調查單位還在努力分析廢棄物成分，以及找出製造的源頭廠商。環保警察說，有些廢棄物是可燃的，相當危險。

其實亂倒垃圾在義大利坎佩尼亞省早就不是新聞。當地人把那不勒斯以北到卡塞塔一帶的荒蕪區稱為「死亡三角」，那裡總因為焚燒不明廢棄物而長年煙霧瀰漫，科學界也早就在關注這類環境汙染對健康的影響。

義大利在2012年發表的研究顯示，在那不勒斯鄰近區域的女性罹患乳癌的機率比平均值高出50%；另一個義大利與美國合作

的研究團隊也發現，這附近部分小鎮的居民癌症罹患率高出義大利全國平均值80%。這些研究結果皆意味著，罹癌的原因可能源自於環境汙染！

## 幕後操控的黑手黨

2013年，義大利法院一篇解密的證詞震驚了社會，它揭露了黑手黨長期的非法傾倒。證詞裡，黑手黨黨羽斯基亞沃內說，從1980年代後期，直到他1992年被捕為止，他們就在南部亂倒有毒廢棄物，不是倒進直達地下含水層的坑洞，就是直接丟進湖中，數量以百萬噸計。廢棄物的來源不只國內，也包括其他國家。證詞解密後，基亞沃內被媒體競相追逐，他在國營電視臺RAI訪問中還斬釘截鐵的說：「他們以前這樣做，現