

全球電子垃圾流向 6200萬噸電子垃圾*

僅1380萬噸經正規、環保方式進行收集和利用

1600萬噸在中高收入國家的正規系統之外被收集和回收

1800萬噸在中低收入國家處理，當地沒有完備的電子廢物管理基礎設施

1400萬噸被作為殘餘廢物，大部分在全球範圍內被填埋

由於不合規的電子廢物管理，每年有5.8萬公斤汞和4500萬公斤含氯化阻燃劑的塑料被釋放到環境中，造成污染及影響人類健康。

聯合國近期最新發布的《2024年全球電子廢棄物監測報告》指出，2022年全球電子垃圾達到了創紀錄的6200萬噸，相當於全球每人每年產生了7.8公斤電子垃圾。這些垃圾足以填滿超過150萬輛40噸的貨車，若將這些貨車排成一排，足以圍繞赤道一周。電子垃圾堆積成災，正在全球範圍內帶來危機。

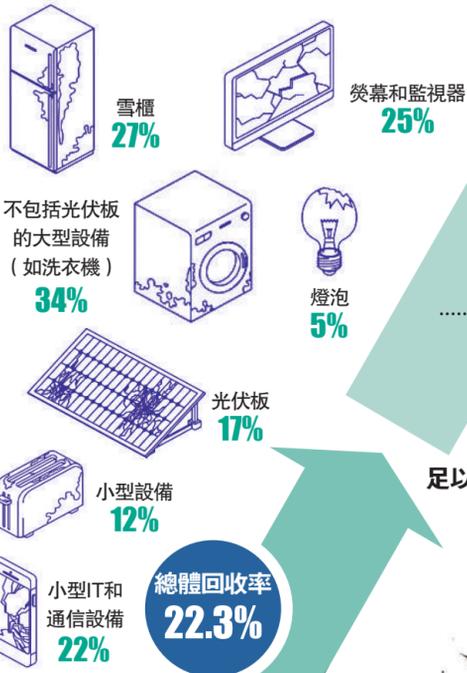


▲電子產品生命週期過短，產生大量廢舊電池。美聯社

全球電子垃圾回收情況

全球電子廢物收集和回收率

2022年被記錄的通過正規方式收集和回收的電子垃圾僅有1380萬噸。



總共為6200萬噸，當中包括3100萬噸金屬、1700萬噸塑料、1400萬噸其他材料；

以40噸、25米長的標準貨車來算，這些電子垃圾可裝滿155萬部貨車，足以圍繞地球赤道排一圈。

全球電子垃圾監管情況

- 81個國家及地區已出台了電子廢物的相關政策、立法或管制；
- 36個國家及地區規定了電子垃圾回收率目標；
- 46個國家及地區規定了電子垃圾收集率目標；
- 67個國家及地區對電子廢物的環保工作有相應的法律條文。

電子產品更新換代快

【大公報訊】電子垃圾是指任何帶有插頭或電池的廢棄產品，包括手機、電視、微波爐、電子煙、電腦和太陽能電池板等，通常含有有毒和危險物質。世衛組織總幹事格布雷斯博士表示，「隨着生產量和處理量的不斷增加，世界面臨着日益嚴重的『電子垃圾海嘯』，使生命和健康處於危險之中」。

看，則是亞洲最多，約佔全球的一半。

有評論指，回收電子廢棄物可說是「城市採礦」。根據報告，2022年電子垃圾中的金屬總價值高達910億美元（約7098億），包括190億美元的銅、150億美元的金和160億美元的鐵。回收金屬越多，需開採金屬就越少，進而減少碳排放；而回收成效不彰相當於讓620億美元（約4836億港元）的自然資源變成垃圾。

根據聯合國訓練研究所（UNITAR）、國際電信聯盟（ITU）3月發布的《2024年全球電子廢棄物監測報告》，2022年電子垃圾達6200萬噸，但全球回收機制欠缺，僅22.3%被妥善回收處理。大多數電子垃圾最終被焚燒或填埋，或成為非正規回收系統的一部分，對環境和人類健康帶來極大危害。

報告預估，隨着消費持續增加、維修不易、產品更新換代快等因素，2030年電子垃圾將增至8200萬噸。回收管理與設施不足，讓廢棄量與回收量差距擴大，預期2030年回收率僅有20%。

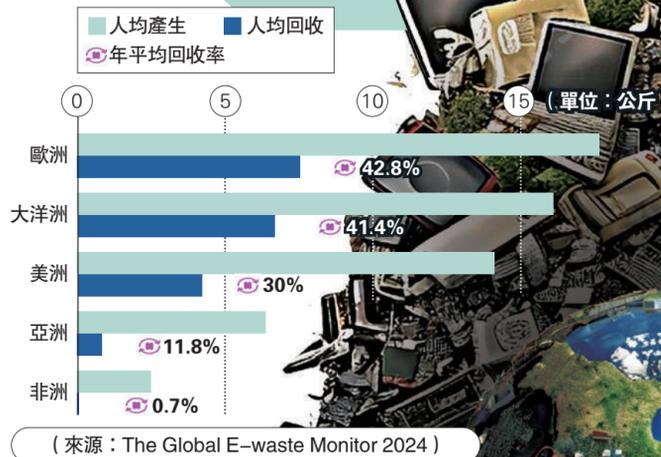
浪費4836億港元

報告主要作者、聯合國訓練研究所可持續發展項目的科學家巴德說：「電子垃圾產生量增長速度，是回收增長量的5倍；依此趨勢，在對抗電子垃圾的戰爭中，我們就是輸了。」而「每年有約8億公斤二手（電子）商品，從全球富裕國家，流向開發中國家。就像垃圾海嘯，每年衝向他們。」根據報告，歐洲每人每年平均產出17.6公斤的電子垃圾，是亞洲人的2.8倍。但從總量來

根據報告，聯合國193個成員國中，僅81個有電子垃圾相關法規，不到一半。越南是東南亞國家為數不多有電子垃圾相關法規的國家之一，該國據報每年約產生10萬噸電子垃圾，其中主要是家用和辦公室電器，但回收和處理率處於較低水平，不足產生量的10%。2020年版越南《環境保護法》第54條和第55條規定，特定行業製造商和進口商需承擔回收責任。從2025年2月1日起，平板電腦、筆記本電腦、台式電腦、手機等各類電器電子垃圾的製造商和進口商負責按照規定的比例和規格進行回收。

（綜合報導）

全球電子垃圾生產回收情況



▲越南胡志明市一名工人在回收電子垃圾中的銅線。美聯社

洋垃圾污染 發展中國家深受其害

【大公報訊】根據聯合國近期最新發布的《2024年全球電子廢棄物監測報告》，2022年全球電子垃圾達到了創紀錄的6200萬噸。世界衛生組織則指出，大部分電子垃圾都由發達國家通過合法或非法的方式運往發展中國家，其中東南亞國家受洋垃圾污染的情況尤為嚴重。

據泰國國家環境委員會報告，該國在2020年進口了約43.5萬噸電子垃圾，其中只有十萬噸有正規管理和處置。綠色和平組織東亞分部的研究發現，從泰國非正規電子垃圾回收站附近地區採集的土壤中，鉛含量比可接受的最大限值高出了19倍。在受污染的環境中長期工作

的非正規工人往往沒有任何防護設備，調查發現，泰國71名非正規電子回收的工人中，大約四分之一患有頭痛，其他人還有視力模糊、手腳麻木、呼吸困難



▲越南非正規回收市場Nhat Tao每天有大量工人處理電子垃圾。美聯社

等常見症狀。根據世衛的《兒童與數字垃圾場》報告，在全球範圍內，多達1800萬兒童和青少年以及1290萬婦女可能面臨與電子垃圾回收相關的不良健康後果的風險。在發展中國家，兒童因其手較小，經常被用於處理堆積如山的電子垃圾，以尋找銅、銀、鈹等有價值的物質。目前，超過1800萬兒童在從事這種非正規的電子垃圾處理。報告的作者巴爾德稱，即使有電子垃圾相關法律，執法「仍然是全球真正的挑戰」，開始解決電子垃圾危機的最佳方法之一是停止富裕國家將電子垃圾運至沒有能力解決這些問題的國家。

香港「四電一腦」計劃回收電子產品

小資料

香港每年產生約7萬噸廢舊電器及電子產品。2018年8月1日，香港全面實施了廢電器電子產品生產者責任計劃（「四電一腦」計劃），涵蓋八種受管制電器（即空調機、雪櫃、洗衣機、電視機、電腦、打印機、掃描器及顯示器）。自今年7月1日起，「四電一腦」計劃新增四類受管制電器，即額定總容積不超過900公升的電冰箱、額定洗衣量不超過15公斤的洗衣機、獨立式乾衣機、抽濕機。



▲印度廢品回收商處理一部廢棄影印機。路透社

大公報整理