

全球環保產業發展概況及趨勢



◎林廉庭／中華經濟研究院區域發展研究中心 分析師

在淨零碳排趨勢下，跨國與跨供應鏈共同面臨綠色轉型的挑戰，廢棄物減量、能資源回收等環保議題已為國際關注重點。本文將說明全球環保產業概況、政策重點與延伸生產者責任趨勢。而臺灣隨產業紛紛投入永續製程與供應鏈變革之下，可望帶動相關製程設備與系統之投資商機，並可藉由外人投資及其與國內產業連結帶動綠色轉型。

關鍵詞：綠色轉型、環保產業、延伸生產者責任

Keywords: Green Transformation, Environmental Industry, Extended Producer Responsibility (EPR)

人口增加、城市化和經濟成長，及消費者購物習慣改變等因素，人類每年產生數百萬噸的廢棄物，成為世界各地急需解決的議題。根據世界銀行（World Bank）的數據顯示，近幾十年來，全球廢棄物產生未有減緩跡象，反而大幅增加約 70%。

目前全世界每年產生約 20.1 億噸城市固體廢棄物，且其中超過三分之一的廢棄物，並沒有以保護環境安全的方式處置。預計至 2050 年，全球每年垃圾量將成長至 34 億噸，且只有不到 20% 的廢棄物確實被回收（扣除不可回收垃圾），廢棄物亦經常由危險的露天垃圾場進行處理，而這種情況特別發生在開發中國

家。已開發國家方面，儘管較開發中國家產生更多的廢棄物，但已開發國家通常有更完善的管理機制進行廢棄物的後續處置。

近年電子垃圾已成為全球成長最快速的廢棄物。根據聯合國國際電信聯盟（International Telecommunication Union, ITU）發布的「2020 年全球電子廢棄物監測報告」（The Global E-waste Monitor 2020）¹，全球每年產生的電子廢棄物約為 5,360 萬噸，主要來自歐洲、亞洲和美洲，並且規模正逐年成長，而回收和再利用率僅約 17%。預計於 2030 年，全球電子廢棄物產量將達 7,470 萬噸，甚或遠高過估計值。