

## 【創業知識庫】

### 循環經濟×環境解方

撰文者：臺灣經濟研究院研究三所王俐几助理研究員、杜沅蓉助理研究員



#### 【CE 趨勢】

- ◆ 循環經濟(Circular Economy, CE)是一個資源可恢復可再生的經濟、產業、能源與環境發展模式，延長資源生命使用週期。
- ◆ 歐盟預估到2030年循環經濟在歐盟可能創造約70萬個就業機會，GDP 增加近0.5%。
- ◆ 英國資源回收公司 Business Waste 評選環保城市排名，全球最環保回收城市是加拿大溫哥華市，在短短十年內將回收率從40%提升至60%。為持續達到回收目標(80%)，溫哥華市將回收視為循環經濟的一部分，並以創新方案獎勵企業回收或利用再生材料。
- ◆ 世界經濟論壇(WEF)預估2030年循環經濟的商機價值將達到4.5兆美元。2020推出

UpLink，以開放式數位平台吸引公眾、企業、決策者等參與、串聯網絡並採取行動，如與 **Circulars Accelerator** 合作選出17家國際新創共同參與循環轉型解決方案。

### 【CE×政策】

◆ **歐盟**推出新的**循環經濟行動方案(Circular Economy Action Plan, CEAP)**，針對整個產品生命週期引入立法與非立法措施管控，防止浪費並盡可能將資源保留在歐盟經濟中。

2021年發起**全球循環經濟和資源效率聯盟 GACERE**，並已有加拿大、日本、智利、肯尼亞、印度、摩洛哥、哥倫比亞、新紐西蘭、瑞士、南韓等國響應加入。

◆ **荷蘭阿姆斯特丹**是循環城市實驗室，2020年以甜甜圈經濟學概念推出 **Amsterdam City Doughnut**，期在尊重地球邊界的同時，為所有民眾打造一個**繁榮、可再生和包容**的城市。目前丹麥哥本哈根、比利時布魯塞爾及加拿大納奈莫也響應加入。

◆ **日本**將**3R ( Reduce 減量、Reuse 重用、RECYCLE 回收 )**融入**2020東京奧運設計**理念，以回收塑膠廢棄物及311大地震臨時住宅的回收鋁金屬為原料，再透過**3D 列印**技術進行再製成，打造**東京奧運頒獎臺**。

◆ **臺灣**在**五加二產業創新計畫**的循環經濟轉型策略下，2018年底行政院核定**循環經濟推動方案**。以循環產業化、產業循環化主軸**跨域整合資源**，使資源生命週期得以延長或不斷循環，進而緩解廢棄物與污染問題，將線性經濟轉為資源永續的**循環經濟**。

### 【CE×新創】

◆ **日本 PLASTICITY** 透過**廢棄傘塑料再製**，創作出新的包袋、衣帽等時尚商品，打造「一個10年內消失的品牌」。

◆ **印度 Karo Sambhav** 串聯製造商、經銷商及回收商等關鍵角色，透過電子化記錄與追蹤各環節所產生的電子廢棄物 ( 微軟提供 **Azure** 雲端軟體支援 )，以提高印度電子

廢棄物的回收及再使用率。在2018年處理了約1.2萬噸電子垃圾進行回收。

◆**臺灣 沃畝股份有限公司**以生物科技與物聯網(IoT)技術為核心，提供「循環經濟」領域的整合型技術與商品服務的共益公司(Benefit Cooperation)，目前專注在推動處理食物與農業廢棄物的技術服務，為第17屆新創事業獎得獎企業。

◆**臺灣 樂沃天創意股份有限公司(Level 10)**，2018年以「UPSTAGE 360」自創音響品牌登上 Kickstarter 及日本 Makuake 群眾募資，全球募資超過千萬台幣。為減少消費型電子產品汰換率，透過異業合作形式將租賃服務融入商業模型，以資源循環創造商機。

### 【筆記筆記，快來找你的創業神隊友】

📌 新創圓夢網，創業知識庫 <https://sme.moeasmea.gov.tw/startup/modules/infopack/index.php>

📌 循環經濟推動方案 <https://www.ey.gov.tw/Page/5A8A0CB5B41DA11E/18ef26a4-5d05-4fb3-963e-6b228e713576>

📌 UpLink <https://uplink.weforum.org/uplink/s/>

📌 THE ELLEN MACARTHUR FOUNDATION <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>

(如要轉載本文，請以連結形式註明文章來源，舉例：本文轉載自《新創圓夢網》)

### 【資料來源】

- Adela Cheng, 2021/7/8, 「東京奧運頒獎台設計！以回收塑膠為原料 體現永續環保理念」, <https://pse.is/3lanvu>。
- Circular economy action plan, [https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_en).
- PLASTICITY, <https://plasticity.co.jp/pages/about>.
- WEF, 2021/1/7, How a start-up in India is pioneering a way to tackle the global e-waste problem, <https://www.weforum.org/agenda/2021/01/electronic-waste-india-start-up-microsoft-circular-economy/>.
- WEF, 2021/2/10, The circular economy can help save the planet – if we start innovating now, <https://www.weforum.org/agenda/2021/02/the-circulars-accelerator-circular-economy-zero-waste/>.

- 駐加拿大台北經濟文化辦事處經濟組 · 2021/8/4 · 「加拿大溫哥華市名列全球資源回收最佳城市」 · <https://www.trade.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=45&pid=726898>。