台塑的創新永續產品

第十二條 等級：進階

資料來源：2022 年台塑永續報告書

為提升競爭力，台塑加強研發並申請國內外專利，以掌握關鍵技術，藉由與國內外學術機構之產學合作，不斷深根理論基礎與提升研發能量，並實際應用於產能放大設計及縮短轉品別時間等製程改善

企業概述

台塑公司作為台塑企業的一員，隨著企業歷經六十餘年的發展，全球投資佈局遍及台灣、中國大陸、美國及越南等地區，跨足領域包括石化、塑膠、纖、能源、運輸、鋼鐵等多元產業，組織得以不斷擴充、成長及茁的動力源，就是台塑企業二位創辦人王永慶先生與王永在先生一再強調且身體力行的「勤勞樸實、止於至善、永續經營、奉獻社會精神。

案例描述

- 新型活性碳循環/再生系統

活性碳吸附系統常使用於廢氣和廢水處理，待吸附飽和後，處理活性碳及清運花費卻十分昂貴。導入自動控制程序的新型活性碳循環/再生系統，除可改善作業環境，並降低定期更換活性碳費用外，亦可達到減廢及資源循環再利用的目標。

- 生物可分解PP

生物可分解PP原料，可應用於押出級一次性的產品，如餐盒、水杯、食品包裝袋等。已通過BSI PAS9017第一階段認證，目前正執行第二、三階段認證，並積極推廣，且已少量銷售給餐盒製造商進行測試。

- 消費後回收PP塑膠（PCR）

配合ESG承諾與公司政策，開發消費後回收PP塑膠（PCR）永嘉烯RP1040、RP3401、RP4304等牌號，主要用於生產編織袋、日用品、棧板與汽車打氣筒等。初步將PCR RP1040混合PP純料製成的編織袋進行測試，另有客戶運用RP3401生產置物箱，以減少資源浪費，達成永續發展的理念。

- 無毒安全產品認證

台塑致力於降低有害配方、製程減廢改善及綠色產品開發等，並取得各項註冊及認證，發展無毒、環境友善產品及綠色能源等。2022年太陽能封裝膜級乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）取得ROHS認證，並通過NIKE、NB、ADIDAS等國際運動用品大廠的限用物質清單（RSL）測試認證，與歐盟塑膠食品接觸材法規（EU NO.10）測試認證。另2022年固碱已完成申請UK及土耳其REACH預註冊，預計2023年底取得REACH證書。詳情請參考台塑永續發展網站「產品安全衛生責任」。