

財團法人塑膠工業技術發展中心

112 年度預算

財團法人塑膠工業技術發展中心編

目次

頁次

一、工作計畫.....	1
二、預算表	4

財團法人塑膠工業技術發展中心

工作計畫

中華民國 112 年度

塑膠（高分子）產業為我國第二高關聯度產業，是支撐我國各傳統、新興、民生等重點產業之基礎關鍵材料；此外因應近年國際科技發展趨勢，如淨零排放、循環經濟、生技醫療與智慧製造等快速進展與應用，促成新興產業型態發展，創造眾多需求，帶來龐大商機。

植基於中心使命及趨勢發展，本中心將持續以「推動塑膠產業朝高值／永續發展，提升附加價值」為發展目標。透過「聚焦關鍵核心技術研發」、「強化技術基礎環境與服務」、「跨領域合作促進在地產業創新轉型」與「鏈結國際打造跨域生態體系」四項策略方針，由產業終端應用逆向整合原材料開發，逐步發展為完整解決方案，協助塑膠及高分子材料產業跨域或異業合作，進而連結國家重點政策方案，持續強化跨領域及跨單位（法人）合作，並展開技術與智權佈局，使技術落地，加速產業成長，厚實國內產業競爭力。

塑膠中心計畫重點及預算執行之預期效益等說明如下，經費需求則與本年度預算數一致：

1.年度工作計畫重點

(1)政府計畫：高分子材料創新循環應用技術開發暨通路推廣計畫、塑橡膠製品產業數位轉型輔導計畫、高壓/減震複合材料精密混成加工製程技術、熱塑複合材料界面驗證及失效分析技術、塑膠循環創新材料與製程技術、醫療器材產業技術輔導與推廣計畫、中科精準健康產業跨域推升計畫、推動中小企業循環經濟能力接軌國際輔導計畫、離岸風電葉片/鼻錐罩及機艙罩用樹脂及複合材檢測驗證能量建置、海廢再生聯盟及試辦海廢回收再利用溯源認證計畫。

(2)政府計畫-多元擴展新局處計畫

- A.爭取經濟部工業局計畫：發展碳循環、低碳或低耗能製程，開發廢塑/橡膠循環再利用技術，進行低碳高值應用。
- B.爭取經濟部能源局計畫：以工業部門、住商部門節約能源技術為主要規劃範疇，考量零組件、設備、系統三個層面，開發高效節能材料，應用於節能型紡織品。

- C.爭取經濟部中小企業處計畫：強化／廣化／深化中小企業使用數位溫室氣體盤查工具，並建構企業內部自我盤查能力；另提供顧問團服務起步企業、規劃補助方案協助成熟企業因應淨零政策；提升民眾與中小企業提升淨零排碳意識。
- D.爭取經濟部商業司計畫：應用淨零碳排技術打造示範性服務場域、創造新商機消費體驗；另建立百業淨零碳排網站，介紹生態系廠商、示範案例、並提供淨零新知、淨零 Q&A。
- E.爭取國防部軍備局計畫：先進國家目前多朝熱塑性複材於輕量化軍用裝備設計開發，故以高階熱塑複材關鍵技術，協助軍備局針對軍備部品或槍枝等進行輕量化國防裝備開發研究。
- F.爭取交通部鐵道局計畫：以汽車零組件驗證能量為基礎，爭取鐵道車輛材料零組件防火測試技術，布局軌道領域驗證能量。
- G.爭取行政院農業委員會漁業署計畫：為使海洋漁業產業永續及使用更符合環保漁具、蚵棚新式浮具，故從浮具改良開發、認證機制建立等規劃，向漁業署爭取相關研究計畫。

(3)自主工服計畫

- A.於高分子醫材、複合材料、綠色循環材料及塑膠智慧智造等領域，加強高品質專利布局，兼顧精準市場及產業化，且進行多元管道推廣，以利專利與技術移轉業者。
- B.提供高分子醫材整合服務，包含設計開發、檢測驗證、法規輔導、產品上市等，發展成為亞太區醫療器材專業 CRO（臨床研究機構），爭取提供服務亞太及歐美區域客戶機會。
- C.持續完善產業環境驗證系統與國際驗證能量，如擴大再生塑料安全性評估業務、新增複合材料、生質／生分解材料、醫療器材等驗證能量，建構實驗室的國際接軌及專業差異化的量能，擴大服務客群。
- D.建構塑膠產業共學會平台，協助塑膠產業企業順利進行世代交替及培養接班人的經營能力和宏觀視野，培養經營管理新思維，掌握產業趨勢脈動，整合各方資源，透過多元模式，提供企業接班轉型及永續經營堅強後盾。

- E. 推動塑膠產業職能基準導入塑膠加工高階製造內容，盤點塑膠加工高階製造職能學習地圖，優化職能鑑定題庫，擴散塑膠加工高階製造思維及提升能量，協助養成國內專才。
- F. 強化數位及混成學習方式，擴大辦理專業培育課程或研討會，輔以政府人力提升計畫資源，為業者量身打造客製化人才培育計畫，搭配建置專家資料庫，加強日本以外國家外籍講師的開發，如配合市場及技術發展趨勢邀請歐美專家開發新領域研討會（例如智慧製造、互聯網等）。
- G. 掌握工業局 ISO 50001 能源管理及環境足跡輔導計畫，持續發展工廠管理系統、綠色設計、行銷／活動企劃等輔導案，協助中小企業與國際品牌廠商機媒合，提供採購相關規範要求與諮詢輔導服務，並藉由國內外媒體多方管道曝光，以循環經濟的綠色產品成功進軍國際供應鏈，創造綠色消費市場商機。
- H. 推動 TOP 塑膠趨勢網，整合塑膠領域多元專業知識需求，集結國內外塑膠專業與實務能量，提供線上／線下塑膠產業資訊服務，及國內外塑膠相關產業最新動態，並協助企業研究特定產業/市場，作為企業業務推展參考。
- I. 善用政府資源協助產業創新研發，協助廠商申請補助型計畫，如 A+ 企業創新研發淬鍊計畫、農業科技專案計畫、小型企業創新研發計畫、協助傳統產業技術開發計畫、地方產業創新研發推動計畫等。

2. 預期效益

- (1) 協助業者開發高值或永續產品，專利獲得與應用 16 件以上，技術移轉或技術輔導廠商 75 案以上，提升產業附加價值。
- (2) 強化國內產品機能性與可靠度驗證以符合國際法規、協助企業即時解決產品問題，服務案件 6,800 件以上，邁向永續經營。
- (3) 推動低碳轉型及減碳諮詢診斷輔導，協助在地業者推動淨零轉型、永續經營，輔導廠商 100 案次以上，厚植產業綠色競爭力。
- (4) 推動塑膠相關產業職能鑑定機制與考試 5 場次 2,000 人次，培訓專業技術人才 10,000 人次，供產業人才選、任、育、留參考，強化產業人才知識與技能。

財團法人塑膠工業技術發展中心

112 年度預算表

單位:新臺幣千元

前年度決算數	項目	本年度預算數	上年度預算數
	財務收支		
385,235	收入	451,600	421,500
383,362	業務收入	451,600	420,000
1,873	業務外收入	0	1,500
345,334	支出	412,182	381,100
335,514	業務支出	401,378	371,000
0	業務外支出	950	0
9,820	所得稅費用(利益)	9,854	10,100
39,901	本期賸餘(短絀)	39,418	40,400
	資產負債		
883,745	資產	1,004,830	910,412
104,733	負債	146,000	91,000
779,012	淨值	858,830	819,412

備註:業務收入明細，含有政府委辦及補助計畫收入

前年度決算數	項目	本年度預算數	上年度預算數
383,362	業務收入	451,600	420,000
128,705	政府委辦計畫收入	130,800	110,000
32,910	政府補助計畫收入	38,000	33,000
221,747	自籌收入	282,800	277,000