

財團法人塑膠工業技術發展中心

111 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 111 年度

國際科技的發展趨勢如循環經濟、生技醫療與智慧製造等快速進展與應用，將創造眾多新的需求，帶來龐大新商機，造就新的產業發展型態。因應趨勢發展，本中心將持續強化「高值塑膠材料加工及應用」的核心定位，由產業的終端應用逆向整合原材料的開發進而逐步發展成為完整的解決方案，協助塑膠及高分子材料產業跨域整合或異業合作，使技術落地，推動產業高值/永續發展。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、纖維補強原位聚合複合材料開發技術、電致發光紗線及模組化技術、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、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。

(2)政府計畫-多元擴展新局處計畫

- A.爭取海洋委員會計畫：以過去執行循環經濟相關計畫為基礎，將海洋廢棄物高值再利用，爭取相關局處計畫。
- B.爭取行政院農業委員會計畫：從包裝零廢棄或食物零浪費觀點切入，協同學校或研究單位向農委會提出相關計畫。
- C.爭取科技部計畫：爭取人才培育類型計畫提案資格，欲提出重點產業高階人才培訓與就業計畫，提供我國博士後在職實務訓練機會，以達成橋接至重點產業之目的；爭取中部生醫產業資源鏈結與精準健康產業推升計畫。
- D.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。

(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.運用塑膠醫生(Dr. P)分析技術，利用材料、加工製程、產品設計、模具與檢測分析技術幫客戶找出、解決與預防問題，提供全方位的客戶問題解決方案，並進階輔導建置實驗室，協助業者建立整廠輸出業務能力。
- D.持續完善產業環境驗證系統與國際驗證能量，如新增複合材料、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。
- E.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。
- F.結合數位方式，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.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。
- H.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。
- 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。

J. 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。

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 72 案以上，提升產業附加價值。
- (2)發展一站式服務，協助企業即時解決產品問題 160 件以上，強化國內產品機能性與可靠度驗證以符合國際法規，服務案件 6,650 件以上，邁向永續經營。
- (3)推動塑膠產品循環減廢與能源管理技術發展應用，促使企業綠色永續經營，輔導廠商 90 案次以上，建構企業國際競爭力及綠色創新核心能力。
- (4)推動塑膠相關產業職能鑑定機制與考試 5 場次 1,900 人次，培訓專業技術人才 8,000 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

111 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		
397,875	收入	421,500	413,500
395,317	業務收入	420,000	412,000
2,558	業務外收入	1,500	1,500
363,553	支出	381,100	371,900
352,936	業務支出	371,000	361,500
2,286	業務外支出	0	0
8,331	所得稅費用(利益)	10,100	10,400
34,322	本期賸餘(短絀)	40,400	41,600
	資產負債		
835,560	資產	912,111	870,711
96,449	負債	91,000	90,000
739,111	淨值	821,111	780,711

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
395,317	業務收入	420,000	412,000
113,729	政府委辦計畫收入	110,000	117,414
39,079	政府補助計畫收入	33,000	37,586
242,509	自籌收入	277,000	257,000