

財團法人印刷創新科技研究發展中心

110 年度預算

財團法人印刷創新科技研究發展中心 編

財團法人印刷創新科技研究發展中心

目次

頁次

工作計畫 2~5

預算表 6

財團法人印刷創新科技研究發展中心

工作計畫

中華民國 110 年度

1. 印刷跨域創新與產業躍升推動計畫(工業局)

(1) 印刷產業跨域創新暨綠色生產輔導

本計畫擬協助業者在「印刷跨域創新」、「綠色生產印刷」、「印刷智慧製造」及「創意印品包裝」的輔導策略下，協助企業的轉型與發展，在面對市場上新的挑戰時，用創意、新技術與5G時代接軌，發展應用高科技、符合綠色生產規範之高附加價值創新印刷。

預期效益：

- A. 預計完成產業跨域創新、智慧製造、綠色生產、印品包裝設計開發等輔導共27案以上，產業諮詢與訪視27案以上。輔導廠商促進投資額約新台幣8千萬元以上、新增就業人數22人以上，申請專利2案(含)以上。
- B. 印刷及設計新銳能量輔導2案(含)以上，完成設計開發40件(含)以上。

(2) 印刷產業推廣暨市場拓展

透過辦理各項印刷技術推廣暨市場拓展輔導活動，激發台灣印刷業拓展市場通路與服務範疇的行銷動能，並藉由體驗及展現印刷創新發展之未來性，增加印刷產業於國內與國際市場之能見度，打造台灣印刷產業從“新”出發，“創”見未來的新形象。

預期效益：

- A. 辦理技術應用專題講座5場次(含)以上，總參加人數250人(含)以上。
- B. 完成2021台灣印刷產業白皮書。
- C. 國內跨域行銷推廣：辦理跨域行銷推廣活動1場(含)以上/辦理產業商機媒合會4場次(含)以上。
- D. 完成產業諮詢打樣服務40次(含)以上。

(3) 印刷產業人才培訓

「辦理人才培育，全面推動人力品質提升」為推動印刷產業人才培訓要務，一方面透過辦訓，縮短業界實務與學理之間的鴻溝，為業界養成可造之材，提升人力素質；另一方面因應數位化自動化的轉型，提供相關的操作實務與專業知識的教育，促使台灣的印刷人得以跟上技術演變的趨勢，成為推動產業持續進步的強大動能。

預期效益：

印刷產業人才培訓3班(含)以上，培訓總時數36小時，培訓人數30人。
預計政府委辦款：27,200 千元。
預計自籌款：7,000 千元。

2. 紋理影像跨域應用輔導計畫(工業局)

(1) 影像技術跨域應用輔導

本計畫目標為協助國內業者發展特殊表面材料加工技術、特色圖紋設計及立體圖紋後處理技術，提升產業各式材料噴印適性及裝飾工法技術水平；並透過資通訊平台進行雲端設計以及遠距溝通等技術性突破，結合圖紋美學能量，開發高效率紋理影像模擬技術。

預期效益：

- A. 輔導廠商12案以上，產業諮詢與訪視12案以上。
- B. 促進廠商投資額約新台幣0.5億元以上、新增就業人數20人以上。
- C. 申請專利2案以上。

(2) 影像技術推廣暨市場拓展

本計畫引領國內業者圖紋創新技術的發展，將於計畫執行期間舉辦跨領域性的紋理影像技術應用專題研討會議，安排國內外的專家學者進行技術應用分享。為提升本計畫在未來發展的應用性，讓產、學、研專家更能瞭解智能圖紋技術推廣進展情形，本子計畫將彙集計畫亮點案例，以特殊性、亮點、應用成熟性及規模為要素，遴選數家受輔導業者場所，在國內舉辦成果發表會。

預期效益：

- A. 辦理影像技術應用說明暨技術研討會3場以上。
- B. 辦理影像技術示範場域暨成果發表2場以上。
- C. 辦理影像技術產業行銷推廣活動1場以上。

預計政府委辦款：11,433千元。
預計自籌款：3,000千元。

3. 產業技術服務平台環境建構計畫-印刷影像色彩認證服務平台(技術處)

(1) ISO12647印刷標準認證實驗室

- A. 提供多元材料印刷適性檢測技術，協助印刷產業發展跨業應用多元材質印刷品。
- B. 提供特殊噴墨印刷打樣測試和全彩3D列印打樣輸出服務，結合文創產業及數位內容產業，發展個性化印刷商品。

(2)國際印刷標準認驗證

- A. 落實產業標準場域，輔導產業通過G7、Fogra國際標準認證，促進產業印刷品質符合國際市場門檻，帶動印刷品外銷歐美市場，提升產品競爭力。
- B. 辦理色彩管理及控制實作課程，培育印刷全流程(品牌設計、印前)色彩標準共通專才。

預期效益：

- A. 預計建立包裝印刷認驗證機制。
- B. 預計G7認證印刷廠8家(中大型)。
- C. 預計開設G7課程2梯次。
- D. 預計Fogra或GMI認證印刷廠1家。
- E. 預計申請CNS包裝印刷標準1項
- F. 預計完成研發成果總收入1,000千元。

預計政府補助款：2,300千元。

4. 特殊具時效性計畫-高階紡織布料影像檢測歸納系統開發計畫(技術處)

本計畫與紡織綜合研究所合作，透過高階掃描掃描紡織布料樣本，取得布料紋理影像後，利用織紋演算法分析布料是否為天然布料，亦或是人造布料，進一步可再細分布料為何種纖維製成，以及織紋類別，可讓消費者快速知道購買產品資訊，也可以使業者回溯產地來源；而透過高光譜拍攝紡織布料樣本，取得布料影像後，利用頻譜演算分析布料，了解布料混合比例，可讓消費者立即知道布料功能性，也可讓業者推廣布料性質。

預期效益：

- A. 預計完成1件發明專利申請。
- B. 技術暨專利應用3件/36萬元以上。
- C. 衍生計畫2件/100萬元以上。
- D. 辦理研討會1場/50人次以上。
- E. 帶動國內廠商投資促進就業4件/0.3億元以上。
- F. 衍生產值0.5億元以上。

預計政府補助款：5,000千元。

5. 在地產業創新增值與學界協助中小企業科技關懷推動計畫(金屬中心)

本計畫開發碾米工廠智能堆棧系統及全向輪智慧助行車關鍵技術。碾米工廠智能堆棧系統，係開發多功能夾爪取代許多設備功能，結合國際訂單線上查詢及大數據資料整合，推動國際農業市場競爭。全向輪智慧助行

車關鍵技術，領先發展「四輪全向輪智慧助行車」之高價值行動輔具，協助輔具產業突破智慧輔具技術瓶頸，開創新藍海市場。

預期效益：

- A. 預計完成2件發明專利申請。
- B. 技術暨專利應用4件/150萬元以上。
- C. 衍生計畫2件/200萬元以上。
- D. 帶動國內廠商投資促進就業10件/1.5億元以上。
- E. 衍生產值3.5億元以上。
- F. 促進就業人數30人以上。

預計承接計畫收入：10,000千元。

6. 塑膠循環創新材料與製程技術開發計畫-PET全循環解聚製程及應用開發-循環PET高值應用技術開發-再生材料印刷應用技術開發(工研院)

本計畫係工研院串聯各法人進行跨領域技術與發展綠色循環策略聯盟，110年度計畫開發再生聚酯水性墨水，調配印刷專用再生聚酯水性墨，並使水性墨文字印刷有高清晰效果，並在印紋上可被條碼鑑測設備判讀；再生聚酯水性墨搭配再生紙張，達成循環再生應用，並導入帳單、特殊標籤、商品吊卡等可變印紋印刷產品，並通過適性測試。

預期效益：

- A. 技術暨專利應用2件/50萬元以上。
- B. 衍生計畫1件/100萬元以上。
- C. 帶動國內廠商投資促進就業5件/0.5億元以上。
- D. 衍生產值0.8億元以上。
- E. 促進就業人數10人以上。

預計承接計畫收入：5,000千元。

財團法人印刷創新科技研究發展中心

110 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		
101,755	收入	90,288	88,305
101,178	業務收入	90,008	87,955
577	業務外收入	280	350
101,142	支出	89,628	87,940
101,069	業務支出	89,511	87,855
0	業務外支出	0	0
73	所得稅費用(利益)	117	85
613	本期賸餘(短絀)	660	365
	資產負債		
100,563	資產	98,317	87,982
30,592	負債	27,321	17,646
69,971	淨值	70,996	70,336

註：政府委辦計畫收入 38,633 千元、政府補助計畫收入 7,300 千元。