

財團法人印刷創新科技研究發展中心

111 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 2~4

預算表 5

財團法人印刷創新科技研究發展中心

工作計畫

中華民國 111 年度

1. 印刷跨域創新與產業躍升推動計畫(工業局)

本計畫執行方向與目標為：

- 連結政府推動「互聯網+ (Internet+)」、「人工智慧(AI)」、「物聯網(IoT)」及數位化管理等相關技術，打造印刷智慧製造體系。
- 加速數位轉型建立新商業服務模式，另結合其他跨域產業，支援高階製造中心，共同打造高韌性供應鏈。
- 伴隨「投資臺灣三大方案」的激勵，台商逐漸把回台投資作為重要選項，印刷業身為製造業供應鏈中不可或缺的一環，應積極佈局產業轉型，以重塑印刷及其輔助業在製造業的定位與新契機。

(1) 印刷科技跨域應用暨綠色生產輔導

在「技術面」輔導印刷業者朝向「高附加價值印刷快速服務基地」發展，提升包含「影像技術跨域應用輔導」、「印刷材料適性升級」、「綠色製程效能優化」、「智能製程模組建置」與「數位互動印品設計」等5大領域的能量，打造差異化印刷技術，與國際趨勢接軌，創造高度競爭優勢，並且成為全球製造供應鏈中值得信任的印刷夥伴。

預期效益：

- A. 預計完成影像技術跨域應用輔導、印刷材料適性升級、綠色製程效能優化輔導、智能製程模組建置、數位互動印品設計輔導，共32家廠商輔導，產業諮詢與訪視32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30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

在「市場面」推廣服務包含「技術專題講座」、「跨域行銷商機媒合推廣活動」、「辦理金印獎競賽」等辦理模式，展現印刷業及標竿企業產品價值與競爭力，將我國優秀技術成果於國內外各知名平台進行推廣、知識資訊交流與市場趨勢洞悉，共創商機與利基。

預期效益：

- A. 辦理技術專題講座5場次(含)以上，總參加人數250人(含)以上。
- B. 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。

- C. 辦理臺灣金印獎1場次。
- 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

在「人才面」提供應屆大學畢業生產學研合作實習的機會，培養兼具印刷專業、設計、數位科技整合人才，為產業注入設計創新之活水。同時藉由在職訓練培養在職員工、二世代接班儲備主管、中高階主管，提升數位能力，培育種子人才，為邁向智慧生產打底。

預期效益：

印刷產業人才培訓4班(含)以上，培訓總時數38小時，培訓人數30人。

預計政府委辦款：37,000 千元。

預計自籌款：8,300 千元。

2. 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(技術處)

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，接續110年計畫，111年度計畫開發再生色粉UV墨水，改良印刷專用環保UV墨水之耐磨擦性，並使UV墨水的色域擴大10%；再生色粉UV墨水搭配再生紙張，達成循環再生應用，並導入塑膠、木質及金屬材質等特殊印刷被印材，並通過適性測試。

預期效益：

- A. 技術暨專利移轉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/5,000萬元以上。
- D. 衍生產值8,000萬元以上。
- E. 促進就業人數10人以上。

預計政府補助款：4,180千元。

3. 學研雙引擎推動在地產業科技加值創新計畫(金屬中心)

本計畫係執行法人推動在地產業科技加值創新分項，運用科專成熟技術，協助輸送機械設備製造產業及行動輔具產業技術升級，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改善傳統碾米廠堆棧製程過度仰賴勞力之工作型態，透過法人技術能量來建構智動化堆棧系統設備，並開發後段包裝設備系統聯網與整合，使堆棧製程節省人力。全向輪智慧助行車關鍵技術，透過智慧速控輔助技術、坡路及

速度感測技術導入，協助產業提升輪式助行器安全性，達到直覺化助力，並提升附加價值，跳脫低價市場，透過模組化開發加速產業之應用，逐步帶動國內輔具產業發展智慧化助行功能。

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2件/200萬元以上。
- 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/8,000萬元以上。
- E. 衍生產值1.6億元以上。
- F. 促進就業人數20人以上。

預計承接計畫收入：10,870千元。

財團法人印刷創新科技研究發展中心

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		
97,233	收入	91,301	90,288
96,806	業務收入	91,011	90,008
427	業務外收入	290	280
96,825	支出	90,596	89,628
96,797	業務支出	90,516	89,511
0	業務外支出	0	0
28	所得稅費用(利益)	80	117
408	本期賸餘(短絀)	705	660
	資產負債		
90,458	資產	94,316	98,317
20,078	負債	22,571	27,277
70,380	淨值	71,745	71,040

註：政府委辦計畫收入 37,000 千元、政府補助計畫收入 4,180 千元。