

財團法人印刷創新科技研究發展中心

中華民國 111 年度決算書

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

<u>項</u>	<u>目</u>	<u>頁</u>	<u>次</u>
壹、	工作報告	.....	2~10
貳、	財務報表		
一、	收支營運決算表	.....	11
二、	現金流量決算表	.....	12
三、	淨值變動表	.....	13
四、	資產負債表	.....	14~15

財團法人印刷創新科技研究發展中心

工作報告

中華民國111年度

(一) 政府委辦及補助計畫

111 年度接受經濟部工業局、經濟部技術處委託辦理及補助計畫，茲將其執行情形及績效評估分述如下：

經濟部工業局專案：

計畫名稱	執行情形	績效評估
一、印刷科技整合應用發展計畫 (1/4)	(一)印刷產業跨域創新暨綠色生產輔導 1. 完成多媒材高精度印刷技術輔導 6 案 (10 家廠商)及技術輔導報告 6 冊。 (1) 邁克森有限公司 (2) 訊可科技有限公司 (3) 集品實業(股)公司 (4) 中華彩色(股)公司 (5) 欣瀚國際科技(股)公司 (6) 采艷實業有限公司 (7) 銘將紙器有限公司 (8) 慶宇文化事業有限公司 (9) 興台彩色印刷(股)公司 (10) 哲興印刷股份有限公司 2. 完成綠色製程競爭力升級輔導 3 案 (5 家廠商)及技術輔導報告 3 冊。 (1) 上校文化印刷有限公司 (2) 昱盛印刷事業有限公司 (3) 明春窯業(股)公司 (4) 京石企業(股)公司 (5) 科樂印刷(股)公司 3. 完成產業數位創新轉型輔導 6 案 (12 家廠商)及技術輔導報告 6 冊。	均符合計畫目標 計畫實際效益： 輔導印刷業者朝向「高附加價值印刷快速服務基地」發展。 在「技術面」能量提升包含「多媒材高精度印刷技術」、「綠色製程競爭力升級」、「產業數位創新轉型」、「跨域設計創意加值」等領域之技術輔導，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。

<p>一、印刷科技整合應用發展計畫 (1/4)</p>	<p>(1) 山水彩色印刷(股)公司 (2) 加斌有限公司 (3) 永大建材(股)公司 (4) 幾何學國際有限公司 (5) 福和窯業(股)公司 (6) 全方位數位輸出有限公司 (7) 新豐雲端印刷網有限公司 (8) 優肯數位媒體有限公司 (9) 紅藍彩藝印刷(股)公司 (10) 科億印刷(股)公司 (11) 旭利紙器(股)公司 (12) 綺益彩印科技(股)公司</p> <p>4. 完成跨域設計創意加值輔導 6 案(9 家廠商)及技術輔導報告 6 冊。</p> <p>(1) 富宸紙器有限公司 (2) 宇暘企業有限公司 (3) 元璋玻璃(股)公司 (4) 坤齊彩藝印刷有限公司 (5) 新太源轉寫印刷(股)公司 (6) 美好毛日有限公司 (7) 傳動經營管理顧問(股)公司 (8) 禾美國際有限公司 (9) 皇仁實業(股)公司</p> <p>5. 多媒材高精度印刷技術輔導、綠色製程競爭力升級輔導、產業數位創新轉型輔導、跨域設計創意加值輔導，共 21 案(37 家)廠商輔導，促進受輔導廠商投資額增加新台幣(下同)84,670 千元以上，並衍生商機與產業效益 156,730 千元以上。</p> <p>6. 印刷與設計新銳能量紮根輔導 2 案 共計 12 位學員順利結訓，完成文創印刷產品設計開發 86 件。</p>	<p>在「市場面」推廣服務，包含「研討會、論壇」、「行銷推廣活動」、「打樣諮詢」、「臺灣金印獎」，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進行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。</p> <p>在「人才面」提供應屆大學畢業生產學研合作實習的機會，培養兼俱印刷專業、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。</p>
---------------------------------	---	--

<p>一、印刷科技整合應用發展計畫 (1/4)</p>	<p>(二)印刷產業推廣暨市場拓展</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成印刷多元科技專題講座 2 場，參與人數 216 人。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 印出五感-數位印刷暨創意材料跨域研討會，6/24 假樹德科技大學視覺傳達設計現場 27 人、線上 101 人，總計參與人數為 128 人。 (2) 台灣印刷產業的綠色製造策略與減廢實務研討會，8/11 假台大集思會議中心洛克廳線上 48 人，現場 40 人，總計參與人數為 88 人。 2. 辦理國內跨域行銷推廣活動 3 場。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 9/15 「TAIGX2022 台北國際印刷機材展」。 (2) 10/15 「2022 高雄港灣健走趣-MIT 樂活嘉年華」。 (3) 11/23 「2022 圖紋加值應用推廣媒合會」。 3. 辦理產業諮詢打樣服務 40 件。 4. 辦理台灣金印獎 1 場，參賽作品 100 件以上。8/8 完成臺灣金印獎參賽報名徵件，9/1 完成初審及 9/5 完成複賽評選會議。於 10/21 假高雄「寒軒國際大飯店」B2 國際廳完成臺灣金印獎頒獎典禮辦理。 	
---------------------------------	---	--

<p>一、印刷科技整合應用發展計畫 (1/4)</p>	<p>(三)印刷產業人才培訓</p> <p>印刷產業培訓課程 3 班(含)以上，總培訓人數 50 人次，開課時數 36 小時，自籌款 168 千元。</p> <p>課程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 紙容器包裝品質異常處理實戰班。5/7、5/14 假「臺北市商業會」辦理，學員 18 人，自籌收入 64.5 千元。 2. 印刷文創商品設計紙材增值應用實務班。9/17、9/24 假「DAKUO 高雄市數位內容創意中心」會議室辦理，學員 21 人，自籌收入 60.4 千元。 3. PYTHON 應用於印刷品的影像處理實務班課程。9/17、9/18 於本中心 11 樓教育推廣培訓教室辦理，學員 10 人。 	
---------------------------------	---	--

經濟部科技專案：

計畫名稱	執行情形	績效評估
<p>一、塑膠 循環創新 材料與製 程技術開 發計畫 (2/3)</p>	<p>完成事項如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 3 種織物色料 UV 墨水配方。 2. 完成織物色料 UV 墨水成品。 3. 完成 UV 噴墨附著力 4B 等級判讀。 4. 完成 <1.5cm 尺寸辨識判讀。 5. 完成發明專利申請 1 件： 專利名稱：印刷品質評比系統及其方法 申請案號：111136408 申請日期：111/9/26 完成送件 6. 完成專利授權 2 件，收入 400 千元。 (1) 暉恩有限公司參與低成本環保裝飾 建材及其製造方法專利授權，授權 金為 100 千元。 (2) 依您印數位創意印刷有限公司參與 以行動裝置量測色度之方法專利授 權，授權金 300 千元。 7. 完成技術移轉 6 案，收入 500 千元。 (1) 水性墨文字等級判讀技術。 (2) 印刷品品質偵測軟體。 (3) 印刷品品質偵測導具技術。 (4) 階調智慧修正軟體。 (5) 特別色專色分色軟體。 (6) 實體印刷模擬軟體技術。 8. 於 10/14 假台北世貿中心辦理「特殊印 刷暨材料應用技術論壇」計畫成果展。 9. 完成工業服務 143 件，收入 1,586 千元 。帶動廠商投資 15,100 千元，促進就 業 5 人，衍生產值 2,800 千元。 	<p>均符合計畫目標 計畫實際效益： 本計畫藉由 化學解聚技術分解 織物，有效解決雜 色及混雜的 PET 混 紡織品中染料的萃 取，於回收 PET 紡 織品時將染料進行 回收，製成高附著 力 UV 噴墨墨水。 此 UV 墨水附 著度達 4B 以上，二 維碼使用小於 1.5cm 尺寸且判讀 無誤，優於一般噴 墨效果及二維碼尺 寸，而產出的 UV 噴 墨墨水不僅環保， 更能提昇在精緻印 刷的應用成效。</p>

計畫名稱	執行情形	績效評估
二、精準 曲面圖像 定位噴印 技術開發 計畫 (1/1)	完成事項如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 自動圖紋形變軟體模組1式。 2. 曲面深度影像對位披覆系統1式。 3. AI圖像風格轉換演算法模組1式。 4. 圖紋解析度品質提升演算模組1式。 5. 增值設計與印刷服務平台1式。 6. 客製化曲面噴印產品3件。 7. 申請台灣專利1項： 曲面圖像定位噴印裝置 (中華民國-發明/案號111149363) 8. 技術移轉共3件，收入600千元，移轉廠商包含： <ol style="list-style-type: none"> (1) 永富餘國際貿易公司 (2) 開利旺鞋業有限公司 (3) 旅狐國際(股)公司 9. 協助興台彩色印刷(股)公司通過-協助傳統產業技術開發計畫(CITD)： 泛用型寬色域印刷技術開發計畫。 	均符合計畫目標 計畫實際效益： 本計畫開發「自動圖紋形變軟體模組，與曲面深度影像對位披覆系統」，解決成品非平整面與圖像噴印精準對位的問題，可減少現階段曲面噴印製程人工作業工序 20~30%、降低耗損成本 50%，並建構線上服務平台，透過客製化的方式，打造鞋類、皮件或紡織品增值設計與印刷服務之效益。

計畫名稱	執行情形	績效評估
三、產業 自主材料 開發計畫 (1/4)	完成事項如下： 1. 微帶天線設計： 完成2.4GHz IFA@2400 MHz ~ 2700MHz 微帶天線設計2款(36.8 mm *2mm、 38mm*9.92mm)，包含寬頻 IFA天線設 計與雙頻IFA天線設計。 2. 纖維材料電子印刷加工製程技術： (1)建立銀漿分散及流變性能改質，進 行導電油墨黏度及流平調整設計， 完成3款測試油墨配置。 (2)建立軟性基板塗佈電子印刷技術， 駐波比 SWR 1.6、增益 Antenna Gain 3.81dBi、塗佈線徑 9mm，濕 膜厚度 8 μ m，並完成微帶天線 PEI 膜應用於筆記型電腦展品製作。 3. 技術移轉共7件，收入488千元，移轉 廠商包含： (1)虹晟國際有限公司 (2)藍彩藝印刷股份有限公司 4. 完成工業服務7件，收入280千元，帶 動廠商投資8,500千元。	均符合計畫目標 計畫實際效益： 建立纖維材料 電子印刷加工製程 技術，以導電油墨 每年產值以 10%左 右成長，預估 2025 年市場會成長至 32 億美元以上，且 後續應用於薄膜開 關、觸控面板、太 陽能電池、軟性感 測器、穿戴裝置、 5G 高頻電路基板 等高階電子產品。

(二) 自辦業務

跨法人合作專案

計畫名稱	執行情形	績效評估
<p>學研雙引擎推動在地產業科技加值創新計畫-法人推動在地產業科技加值創新</p>	<p>1. 輸送機械設備製造產業 完成堆棧關鍵模組及智慧化軟體整合技術開發，並結合先進環保紙棧板及展示陳列架設計，可有效降低業者棧板購置成本與提高紙棧板附加價值。另，再整合移動式平台裝置遠端監控APP使生產管理數位化轉型，建立於終端使用者堆棧製程技術，解決廠商在堆棧製程人力不足及生產管理瓶頸點，提升傳統產業堆棧製程生產效率。</p> <p>2. 行動輔具產業 協助國內行動輔具產業對焦朝向跌倒偵測及預防之國際趨勢，建立國內首創之坡路及速度感測與驅控國產化關鍵技術，並協助業者導入智慧速控模組應用於國內首款電動智慧助行車產品，由中低階產品躍升為高階產品，同步國際競品，提高產品單價達2倍以上，強化國際市場產品競爭優勢，跳脫代工市場。</p>	<p>均符合計畫目標</p> <p>計畫實際效益：</p> <p>1. 輸送機械設備製造產業： 智慧堆棧模組技術可應用於碾米廠、肥料廠、化工廠等軟袋包裝物堆棧產線，促進產業價值升級及拓展輸送機械設備製造產業應用領域。</p> <p>2. 行動輔具產業： 完成電動速控模組技術、遠距定位模組與人因設計，發展更輕便、舒適、安全、高值產品，同步國際技術，改善傳統助行車之安全問題，建立產業國際競爭力，把握國際市場商機。</p>

工業服務

項目	說明
協助廠商申請輔導計畫或政府創新研發補助	<ol style="list-style-type: none">1. 協助企業申請經濟部中小企業即時技術輔導計畫、加強輔導型產業技術升級轉型個案輔導計畫，輔導廠商於生產技術、環保製程、包裝及產品設計等所需技術之個案型或共通性輔導。2. 協助申請CITD、SBIR及其他政府補助計畫。
接受企業委託提供服務	<ol style="list-style-type: none">1. 紙張及油墨檢測服務。2. 印刷相關國際認證服務。3. 設計及打樣服務。4. 活動委辦服務。5. 教育訓練服務。6. 業界委託鑑定服務。7. 機構人才甄試服務。

綜合上述各項計畫或專案執行成效，均已達成本中心設立目的，並符合捐助章程規定。

財團法人印刷創新科技研究發展中心

收支營運決算表

中華民國111年度

單位：新臺幣元

上年度 決算數	項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
				金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
95,858,565	收入	91,301,000	93,773,453	2,472,453	2.71	委辦計畫收入29,353,000元，係承接政府委辦計畫收入款。
95,492,463	業務收入	91,011,000	93,425,142	2,414,142	2.65	補助計畫收入20,998,000元，係承接政府補助計畫收入款。
36,746,977	委辦計畫收入	37,000,000	29,353,000	(7,647,000)	(20.67)	
16,780,000	補助計畫收入	4,180,000	20,998,000	16,818,000	402.34	※ 委辦計畫收入及支出： 係因承接經濟部委辦計畫金額較預期減少，故收入及支出同步減少。
16,418,568	其他專案計畫收入	11,420,000	12,501,000	1,081,000	9.47	
3,936,506	業務計畫衍生收入	800,000	3,796,745	2,996,745	374.59	※ 補助計畫收入及支出： 係因承接經濟部補助計畫件數較預期增加，故收入及支出同步增加。
21,610,412	服務收入	37,611,000	26,776,397	(10,834,603)	(28.81)	
366,102	業務外收入	290,000	348,311	58,311	20.11	※ 其他專案計畫收入及支出： 係因承接其他法人計畫件數較預期減少，故收入及支出同步減少。
258,254	財務收入	290,000	348,311	58,311	20.11	
107,848	其他業務外收入	0	0	0	-	※ 業務計畫衍生收入及支出： 係因承接經濟部科專計畫科技研發成果收入數增加，故衍生收入繳庫數支出同步增加。
95,177,118	支出	90,596,000	93,413,882	2,817,882	3.11	
95,071,320	業務支出	90,516,000	93,323,533	2,807,533	3.10	※ 服務收入及支出： 係因疫情影響，致產業服務數減少，故收入及支出同步減少。
37,305,559	委辦計畫支出	37,000,000	29,468,342	(7,531,658)	(20.36)	
17,016,759	補助計畫支出	4,180,000	21,342,655	17,162,655	410.59	※ 財務收入： 係因存款利率較預算為高，致使利息收入增加。
14,609,388	其他專案計畫支出	11,420,000	12,617,857	1,197,857	10.49	
2,605,315	業務計畫衍生支出	800,000	2,194,110	1,394,110	174.26	
13,975,669	服務支出	24,800,000	15,578,867	(9,221,133)	(37.18)	
16,405,316	管理費用	19,500,000	18,404,288	(1,095,712)	(5.62)	
(6,846,686)	減：計畫分攤	(7,184,000)	(6,282,586)	901,414	(12.55)	
0	業務外支出	0	0	0	-	
0	財務支出	0	0	0	-	
105,798	所得稅費用(利益)	80,000	90,349	10,349	12.94	
681,447	本期賸餘(短絀)	705,000	359,571	(345,429)	(49.00)	

財團法人印刷創新科技研究發展中心

現金流量決算表

中華民國111年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 決算數	說明
業務活動之現金流量：		
稅前賸餘	449,920	
利息股利之調整	(348,311)	
未計利息股利之稅前賸餘	101,609	
調整非現金項目：		
折舊費用	1,496,219	
各項攤提	1,217,401	
應收票據(增加)減少	(14,700)	
應收帳款(增加)減少	2,136,317	
預付費用(增加)減少	(39,291)	
留抵稅額(增加)減少	(29,623)	
暫付款(增加)減少	1,176,535	
存出保證金(增加)減少	473,801	
應付票據增加(減少)	(468,305)	
應付帳款增加(減少)	(384,075)	
應付費用增加(減少)	0	
應付稅捐增加(減少)	(180,384)	
暫收款增加(減少)	(443,632)	
代收款增加(減少)	34,938	
遞延負債增加(減少)	(25,951)	
未計利息股利之現金流入(流出)	5,050,859	
收取利息	342,707	
業務活動之淨現金流入(流出)	5,393,566	
投資活動之現金流量：		
購置不動產、廠房及設備	(1,156,215)	
購置無形資產-電腦軟體	(768,840)	
增加未攤銷費用	(90,650)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(2,015,705)	
籌資活動之現金流量：		
存入保證金增加(減少)	0	
籌資活動之淨現金流入(流出)	0	
現金及約當現金之淨增(淨減)	3,377,861	
期初現金及約當現金	17,474,180	
期末現金及約當現金	20,852,041	

財團法人印刷創新科技研究發展中心

淨值變動表

中華民國111年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 期初餘額 (1)	本 年 度		本年度 期末餘額 (4)=(1)+(2)-(3)	說 明
		增 加 (2)	減 少 (3)		
基金	40,800,000	-	-	40,800,000	
創立基金	40,000,000	-	-	40,000,000	
捐贈基金	800,000	-	-	800,000	
公積	5,247,763	-	-	5,247,763	
特別公積-購屋	5,247,763	-	-	5,247,763	
累積餘絀	25,013,242	359,571	-	25,372,813	
累積賸餘	25,013,242	359,571	-	25,372,813	本期賸餘359,571元結轉至累積餘絀。
淨值其他項目	-	-	-	-	
合 計	71,061,005	359,571	-	71,420,576	

財團法人印刷創新科技研究發展中心

資產負債表

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

項 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減)	
			金 額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
流動資產	31,225,670	31,071,443	154,227	0.50
現金及約當現金	20,852,041	17,474,180	3,377,861	19.33
零用金	280,000	280,000	0	0.00
銀行存款	20,572,041	17,194,180	3,377,861	19.65
應收款項淨額	9,931,942	12,047,955	(2,116,013)	(17.56)
應收票據	319,700	305,000	14,700	4.82
應收帳款	9,594,237	11,730,554	(2,136,317)	(18.21)
應收收入	18,005	12,401	5,604	45.19
預付款項	404,796	335,882	68,914	20.52
預付費用	375,173	335,882	39,291	11.70
留抵稅額	29,623	0	29,623	-
其他流動資產	36,891	1,213,426	(1,176,535)	(96.96)
暫付款	36,891	1,213,426	(1,176,535)	(96.96)
投資、長期應收款及準備金	30,800,000	30,800,000	0	0.00
無活絡市場之債務工具投資-非流動	30,800,000	30,800,000	0	0.00
不動產、廠房及設備(淨額)	19,139,486	19,479,490	(340,004)	(1.75)
土地	10,266,318	10,266,318	0	0.00
房屋及建築	14,039,108	14,039,108	0	0.00
機械及設備	7,019,809	7,019,809	0	0.00
交通及運輸設備	22,050	22,050	0	0.00
什項設備	5,907,624	4,751,409	1,156,215	24.33
減：累計折舊	(18,115,423)	(16,619,204)	(1,496,219)	9.00
無形資產	1,189,338	1,163,667	25,671	2.21
無形資產-電腦軟體	1,189,338	1,163,667	25,671	2.21
其他資產	3,126,401	4,074,133	(947,732)	(23.26)
存出保證金	582,869	1,056,670	(473,801)	(44.84)
未攤銷費用	1,036,740	1,420,322	(383,582)	(27.01)
遞延所得稅資產	1,506,792	1,597,141	(90,349)	(5.66)
資產合計	85,480,895	86,588,733	(1,107,838)	(1.28)
流動負債	14,046,270	15,487,728	(1,441,458)	(9.31)
應付款項	13,403,773	14,436,537	(1,032,764)	(7.15)
應付票據	0	468,305	(468,305)	(100.00)
應付帳款	13,403,773	13,787,848	(384,075)	(2.79)

財團法人印刷創新科技研究發展中心

資產負債表

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

項 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減)	
			金 額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
應付費用	0	0	0	-
應付稅捐	0	180,384	(180,384)	(100.00)
其他流動負債	642,497	1,051,191	(408,694)	(38.88)
暫收款	320,827	764,459	(443,632)	(58.03)
代收款	321,670	286,732	34,938	12.18
其他負債	14,049	40,000	(25,951)	(64.88)
遞延負債	14,049	40,000	(25,951)	(64.88)
存入保證金	0	0	0	-
負債合計	14,060,319	15,527,728	(1,467,409)	(9.45)
基金	40,800,000	40,800,000	0	0.00
創立基金	40,000,000	40,000,000	0	0.00
捐贈基金	800,000	800,000	0	0.00
公積	5,247,763	5,247,763	0	0.00
特別公積-購屋	5,247,763	5,247,763	0	0.00
累積餘絀	25,372,813	25,013,242	359,571	1.44
累積餘絀	25,372,813	25,013,242	359,571	1.44
淨值合計	71,420,576	71,061,005	359,571	0.51
負債及淨值合計	85,480,895	86,588,733	(1,107,838)	(1.28)