

經濟部 111 年度  
《智慧設備暨系統雲端增值服務技術開發計畫(2/4)》  
合作研究計畫

《紡織產業智慧化個案研究及推廣計畫》

建議書徵求文件

財團法人資訊工業策進會

中華民國 111 年 01 月 26 日

# 111年度合作研究計畫建議書徵求文件

## 一、 簡介(說明本合作研究計畫之背景、動機、目的及重要性)

為協助我國紡織機械產業提昇智慧化程度及產業價值，擬透過紡織產業相關公協會共同合作進行紡織產業在智慧製造需求，並尋求與紡織業者之合作機會，使計畫研發成果進行技術可行性驗證，並推廣本計畫研發成果，以提昇計畫成效。

## 二、 計畫目標(應包含本合作研究計畫預期可達成或量化的目標)

以紡織上、中、下游產業供應鏈為範圍，協助本計畫進行20家紡織領域業者智慧優化需求之個案研究，以促成科專成果導入紡織產業，結合設備廠商、系統整合商能量，進行技術可行性驗證與成果應用。

## 三、 計畫範圍(說明本合作研究計畫所需執行之項目)

- 紡織產業智慧製造現況及需求之個案研究  
調查紡織上下游產業供鏈相關企業資訊化、數位化現況及智慧化之需求，包括問卷調查及深入訪談進行個案研究，並產出紡織產業個案研究及合作機會之分析報告。

## 四、 預期成果(說明在執行期限內應完成之工作項目/成果及交付時程)

預期成果包含：

- 紡織產業智慧製造現況及需求之個案研究：  
推薦20家紡織上、中、下游供應鏈業者參與個案研究，對其企業之生產製造、企業營運或供應鏈管理之資訊化、數位化現況及智慧化需求進行研究，並產出「紡織產業個案研究及合作機會分析報告」。

※前述成果如有專利構想或專利申請產出時，需注意專利申請之新穎性(novelty)。因凡經公開發表之研發成果，如擬申請專利，須於公開發表後6個月內完成，前述成果如是以論文方式公開發表，將無法取得大陸與歐盟等國之專利。

## 五、 執行方式(包括計畫時程、計畫分工方式、執行事項，但不限於前述項目)

111年5月31日：對紡織業者進行製造業智慧化技術之需求問卷調查

對個別業者或於公協會活動中分享紡織產業智慧優化技術及智慧化經驗，其中包含本會技術成果與解決方案，並對業者進行問卷調查。調查內容包括現有業者數位化程度及智慧優化需求方向

111年9月15日：紡織產業個案研究及合作機會分析報告：

由公協會推薦20家有具體需求及意願之紡織上、中、下游供應鏈業者參與個案研究，由本計畫及公協會合作對其企業之生產製造、企業營運或供應鏈管理之資訊化、數位化現況及智慧化需求進行訪談研究與本會技術成果介紹，並產出「紡織產業個案研究及合作機會分析報告」

## 六、計畫期程及預估計畫總經費

計畫執行區間：111年2月15日至111年9月30日

總經費：600,000元

## 七、驗收標準(含教育訓練)(詳述驗收項目、交付形式、內容及時程等)

1. 紡織產業智慧化技術之需求問卷調查：  
問卷對象100份以上，有效回收60份以上，提供回收問卷及滙總報告
2. 紡織產業個案研究及合作機會分析報告：  
由公協會推薦20家有具體需求及意願之紡織上、中、下游供應鏈業者參與個案研究，並產出「紡織產業個案研究及合作機會分析報告」。受推薦業者需同意接受訪談

## 八、技術能力需求(請詳述所需要之技術能力或專長)

1. 熟悉紡織產業上、中、下游之需求及產業趨勢。
2. 具備紡織產業個案研究或個案輔導之相關經驗。