

棉針織物微纖化之染整差異化新產品開發

計畫目標

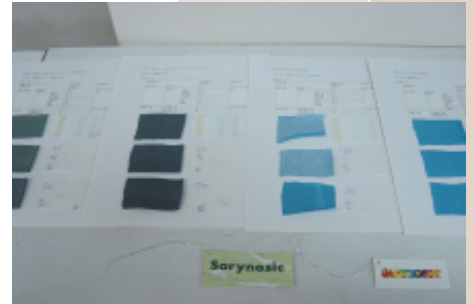
- 棉纖維微纖化處理技術
- 染整機器設備更改
- 仿成衣洗褪色加工技術
- 織物手感及整理加工的技术
- 織物應用整合評估
- 成本效益評估及結案報告

執行成果

藉由上述各項主要關鍵技術創新之延伸與擴散，研發表面處理關鍵技術，生產國內尚無產製且關聯性廣之微纖化紡織品新產品，主要目標為開發高品質、高附加價值之新產品。獲經濟部工業局協助傳統工業技術開發計畫之補助專案，使本公司能在短時間內完成棉針織物微纖化之染整差異化新產品研究開發，此新產品已透過貿易商與國外品牌結合，正式下單量產，且針對此新產品正式申請 2 種吊牌。

新產品 / 新技術 / 新設計 / 新材料簡介

本計劃應用高純度、精密研磨材料，進行棉針織物微纖化處理；另外結合“酶”之清洗效應，使棉纖維的表皮部分展現更為纖細的微微纖效果。這是一種全新產品技術的開發，它集合了天然原料的選用、高度整合的工程設計與製程技術，開發高感性之紡織製品。另仿成衣半舊調或雙色調效果的洗褪色處理技術，是利用印花機械設備的特點，導入物理性的設



計及使用環保的酸處理，將布疋表面加以改質及洗滌處理，改變表面觸感及外觀視覺效果。

■ 技術合作單位及合作內容

技術合作單位名稱：財團法人中國紡織工業研究中心

技術合作項目：棉針織物微纖化之染整製程關鍵技術

■ 成果應用領域

目前台丞致力各種高難度的染整技術來服務所有的客戶，且研發能力受品牌客戶的肯定與認證。經由不斷研究開發新功能布料，以區隔市場的差異化，這將可以降低 1/2 ~ 1/3 流失的訂單量，致使織布廠或染整廠相關產業延緩外移或關廠之威脅。



■ 專案執行重要心得

染整業乃集紡織、化學與機械等相關知識技術於一門的紡織加工，能透過染色整理等加工製程，賦予產品特殊性能、提升產品品質與附加價值，為紡織工業重要之中間環節產業。棉針織物之微纖化處理是近年來國內外極欲開發的新技術，然而，布疋本身結構柔軟比梭織物更難控制，而造成加工不易及研究開發的停滯。本計畫乃研究開發一系列棉及其混紡針織物的微纖化染整製程技術及仿成衣染色（洗褪色）之表觀效果，將這兩種技術分別處理，因此，除了成本因素考量外，技術的突破及織物產品設計乃是最為殷求之處。