

# 楚益實業股份有限公司

## 經編多色提花一體成型鞋面開發計畫



### 經營理念

建立快速研發之核心技術，因應市場的轉變，符合市場的需求，提升產品附加價值。未來利用聯合結盟體系成員，共同建構『研發』、『生產』、『設計』、『品牌』、『行銷』之本土化全製程合作研發平台。

成立日期：79年06月12日

負責人：邱擇原

資本額：5,000千元

員工人數：29人

本案合作之技轉單位

委託研究：財團法人紡織產業綜合研究所

### 計畫緣起

本計畫執行目標為實現經編多色提花一體成型鞋面的開發技術，在經編織物織造原理和賈卡提花原理的基礎上，設計配製出符合季節性且兼具鞋面材的透氣性需求，透過改裝經編織機以織造出結構緊密、多色提花變化及呈現網狀織紋效果之一體成型鞋面。開發標的物可精簡傳統製鞋技術中的剪裁、縫合、黏貼等步驟，並且儘量減少多餘耗材的產生，大幅降低勞動成本和原物料成本，達到快速、環保的目的。藉此產品開發的製程技術，不只減少生產損耗、降低開發成本，亦可提升產品的多樣性，再搭配色彩流行趨勢的運用，進而增加產品的設計能力，未來更將透過品牌通路拓展紡織精品市場，以顯現國際同業者間產品的差異化程度。

### 新產品簡介

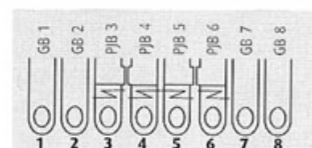
現有市面上經編鞋面織造技術，僅是運用厚組織、薄組織及網洞組織來形成織物不同區域的外觀，顏色單一且無法呈現多色塊狀分佈變化。本計畫藉由新型經編織造技術、繪圖設計軟體應用，開發具多色提花鞋面設計，增添鞋面色彩變化。

### 現有市售產品



-顏色單一  
-無法呈現多色塊狀分佈變化

### ✓多色提花一體成型織造技術



#### 花盤定義訊息編譯

PJB3(前厚): 1-0-2-2/2-3-1-1//  
PJB4(後厚): 0-0-1-2/1-1-0-(-1)//  
PJB5(前雙色厚): 1-1-2-3/2-2-1-0//  
PJB6(後雙色厚): 0-(-1)-1-1/1-2-0-0//  
PJB3/4(前連後): 1-0-1-2/2-3-1-1//  
PJB5/6(後連前): 1-0-1-2/1-1-0-(-1)//

### 幻化幾何格紋變換



圖 1. 織造技術圖

### 新產品開發：

- 色彩層次變換
- 一體成型鞋面
- 高透氣性
- 輕量化



圖 2. 產品示意圖

### 計畫創新重點

藉本計畫開發之一體成型鞋面，仍運用多色提花盤頭整經技術、經編織機之機構改裝技術及多色提花組織設計所整合的織造創新元素，可加值傳統產業，並發揮具特色化及提升附加價值的效益。

#### (一) 重點核心技術：

1. 建立多色提花盤頭整經技術
2. 建立經編一體成型鞋面編織機之機構改裝技術
3. 建立多色提花組織設計與織造技術
4. 建立一體成型鞋面基本物性與功能性檢測評估技術

#### (二) 產品應用範疇：



### 研發成果及衍生效益

1. 新產品售價 450~480 元 / 公斤，預估銷售量 2.1 萬公斤 / 年。
2. 增加產值：\$465(平均售價)\*2.15 萬公斤 / 年 (預估銷售量) 約 10,000 千元 / 年。
3. 產出新產品共 2 項
4. 衍生商品數共 2 項
5. 投入研發費用 1,400 千元
6. 促成投資額 20,000 千元
7. 降低成本 350 千元
8. 增加就業人數 1 人
9. 新型專利 1 件

### 專案執行重要心得

本公司自民國 79 年從事紡織產業以來，台灣的紡織產業由當初群起搶市的榮景，轉變至今僅有高技術性與開發性產品方有生存的餘地。歷經這一切的變化只能心中無限感嘆，但再多複雜的心情也只能去面對這一切全球性市場及產業的演進。公司起源本來是專攻織帶及特利可得織物等設計織造，但隨著外在環境的變化，選擇返回自己的故鄉 -- 雲林縣林內鄉設立『楚益實業股份有限公司』，並有鑑於國際產業趨勢的變遷以及雲林地區特色產品，便將營業項目增添三層網布、毛巾布、成衣布、無縫衣褲...等多項產品，織造品項朝向特殊化及少量多樣化，以提升競爭力，現也在培養二代接班，期讓公司得以永續經營。