

海德保科技有限公司

魔版數位印花技術開發



魔版數位印花設計圖稿設計圖

經營理念

深耕臺灣、技術領先、至誠至心

計畫緣起

1. 目前現況：創新數位印花技術 取代高污染的製程

本計畫藉由創新的「魔版數位印花技術」，可製造出高精度和仿真的數位印花效果，為紡織品帶來更優質的產品競爭力。以創新的數位印花電腦分色為技術核心，運用於紡織製程中各市場的特殊花版服務，試圖以完全清潔生產的數位製程架構，取代傳統高污染的印花生產製程，達成快速、質優的數位化特殊產品經濟的獨特商機。



公司小檔案

成立日期：1997年05月26日

負責人：龍鶴仁

資本額：500萬元

員工人數：13人

2. 問題解決：強化特殊色要求 創造高經濟價值

計畫產出不但能強化成品布在特殊色的要求，更充分掌握數位印花量產製程中各項技術參數，生產具競爭性、特殊專業性的紡織仿真色彩效果印花成品布，最終創造出具備高經濟價值的特色商品。

計畫創新重點

1. 提升本廠魔版設計之研發能量，持續引進新技術以深化新技術。
2. 研發魔版開發技術，有效提升清潔環保生產的目標。
3. 建置魔版數位印花電腦分色之關鍵，深化廠內數位分色及製版之量化印花技術。
4. 提升數位印花成品的高附加價值，堅持MIT精神的產品概念。
5. 培養廠內自行設計開發的能力與廠務電子化管理效能。

研發成果及衍生效益

1. 預估增加產值收入與增加訂單金額為500萬元以上。
2. 製作色彩描述檔制式化標準流程。
3. 後製程以連續滾筒式加壓，溫度設定恆溫210度，轉速處理時間以20至25轉之間。

4. 節省線上對色作業時間50%以上。
5. 色彩描述檔的建立和記錄，可有效解決生產批次量品質穩定度。
6. 人力成本支出節省1/人年。

專案執行重要心得

首次申請政府CITD計畫的我們，很榮幸審查委員給予學習機會和補助研發經費，對於中小企業來說，實在幫助很大，在執案過程期間，計畫辦公室提供詳盡的資料和執行規則，清楚又明確，而線上資料庫的計劃管理，讓我們讚嘆不已，在執行過程中除了節省許多的摸索，更獲取許多研發管理經驗。而研發紀錄簿的撰寫習慣養成，也是本次執案的重要收穫，本廠過去並無想到要求研發同仁，每日將其工作歷程與執行參數紀錄下來，也沒有撰寫筆記的習慣，隨著本計畫結案，每位研發工作人員都已養成隨手將研究過程紀錄的好習慣，這對本廠來說是最寶貴的資產。

於計畫進行時期還是有些項目需要電話請教，感謝CPC陳貽音專員，不厭其煩的回覆我們的疑惑，並耐心協助與指導我們，期中現場查訪時，蔡惠安委員給予研發團隊在紡織技術方面的建議，使後續執行中得以加快修正和解決遇到的困難，在執案過程中，有勞委託研究單位紡織所的技術引進與輔導，尤其在魔版數位印花設計、分色結構工程技術、版次與布料組織構面及數位印花擴版數相互討論尋求好的技術工法，讓本廠計畫成員更有效率完成各項查核點。

而最後在於魔版數位印花技術的樣品開發任務，將設計付諸於實現是一大挑戰，魔版印花有其視覺立體效果的特殊性，我們堅持以臺灣後製廠商相互配合，在往返打樣、試製、修正等反覆

過程中，終於獲得良好的成果，本計畫產出的3項產品，均為MIT生產製造，品質精良，款式設計特殊新潮，均已列為2015新開發產品推出市場。

新產品簡介

本產品以魔版數位印花技術為核心，以本廠核心獨特的數位印花技術，完成建立魔版產品的標準生產模式，共產出3項魔版印花產品為成衣類、袋包類、家飾類等產品。

成衣類：T恤

袋包類：後背包



A款T恤成品示意圖
(前片與後片)



B款T恤成品示意圖
(前片與後片)



家飾類：壁飾

