

鴻展彩色印刷股份有限公司

熱昇華轉印創新技術服務開發計畫

經營理念

勤勞誠信、利潤分享、永續經營

計畫緣起

1. 目前現況：轉寫印刷無所不轉 生活產業應用最廣

轉寫印刷可克服立體、大幅彎曲不平與球體表面之印製，對特殊材質如塑膠、壓克力、布、石材、金屬、人體紋身、蛋、陶藝可說無所不轉，甚至被應用在人體防疫基因技術之轉印應用上、電子科技微光阻圖紋之轉印應用。而最近逐漸發展成熟之數位印刷，更善用轉印技術，廣泛的應用在生活用品及設計打樣、創意生活產業上。

2. 問題解決：創意及知識為核心 以提升產業競爭力

文化創意產業是以創意與知識為核心，同時以科技、文化、服務等，加以產業化，將是我國未來擴大內需、創造就業、產業轉型及下一波經濟成長的關鍵。而英國創意產業的成功經驗，創意產業不但是該國第二大產業（僅次金融服務



公司小檔案

成立日期：1981年6月18日

負責人：朱勇

資本額：1500萬元

員工人數：10人

業），更是該國雇用就業195萬的從業人口是為第一大產業。

以目前印刷產業來看，轉寫印刷仍然保持相當的生產優勢，本計畫從傳統轉印製程中改良整個技術流程並能與實際應用接軌，藉以提升產業競爭力。

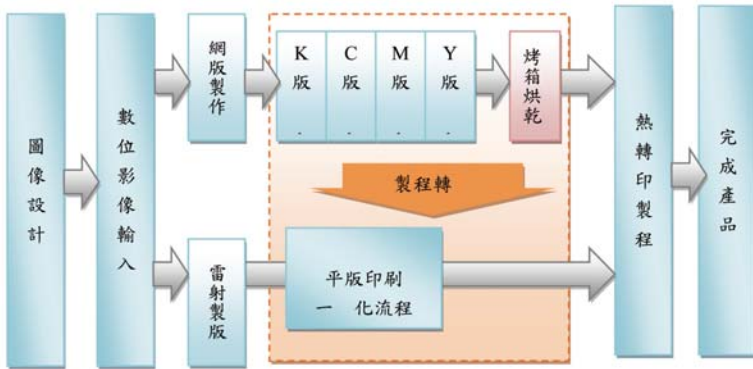


計畫創新重點

在傳統的熱昇華轉印製程中，乃是使用網版印刷之方式來印製表面之圖像，網版印刷的最大特點是印刷墨層厚、覆蓋力強、承印材料廣泛等優點，但網版印刷需要針對每一色去製版，且印製速度慢、生產量低，不適合快速大量之印刷品。但平版印刷印製速度快、色彩重現性高、且邁向短版印刷，因此如採用平版印刷應用在熱昇華轉印製程中可增加整體產品生產量。並可為平版印刷業者提供一個新的契機。

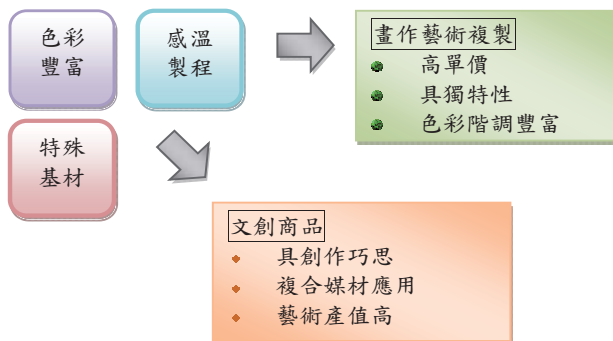
在傳統的熱昇華轉印製程中，乃是使用網版印刷之方式來印

製表面之圖像，網版印刷的最大特點是印刷墨層厚、覆蓋力強、承印材料廣泛等優點，但網版印刷需要針對每一色去製版，且印製速度慢、生產量低，不適合快速大量之印刷品。但平版印刷印製速度快、色彩重現性高、且邁向短版印刷，因此如採用平版印刷應用在熱昇華轉印製程中可增加整體產品生產量。並可為平版印刷業者提供一個新的契機。



研發成果及衍生效益

以往使用網版印刷製程之熱轉印商品，僅侷限於單色色塊、色彩變化單調之產品，無法作出市場區隔或是提高銷售單價；改善製程之熱轉印產品，不僅降低成本之外，可因應目前市場需求製造出不同面向之商品，例如：文創類產品、藝術複製類、禮贈品類等較高單價之產品。



專案執行重要心得

感謝工業局與中國生產力中心予與我司這次產品開發的合作機會，鴻展將會更積極的投入本專案的衍生效益上。在此次計畫的應用與相對應之服務流程已開發完成，藉由印刷適性、品質適性等檢測得以掌握各項印刷參數的應用，未來在印刷以及色彩管理控制等會有更進一步的突破應用，在市場上能發揮更大的效益。同時希望透過本計畫產品開發，能提升本公司與相關產業。

新產品簡介

在傳統的熱昇華轉印製程中，乃是使用網版印刷之方式來印製表面之圖像，但需要針對每一色去製版，且印製速度慢、生產量低，不適合快速大量之印刷品。平版印刷印製速度快、色彩重現性高、且邁向短版印刷，因此如採用平版印刷應用在熱昇華轉印製程中可增加整體產品生產量。並可為平版印刷業者提供一個新的契機。