

京典印刷事業股份有限公司

珍珠(油)墨印刷色彩調校應用於 包裝外盒品開發

經營理念

全心投入人力與科技，創造更優良的印刷製程與客戶服務。

計畫緣起

1. 目前現況：開發標準的印刷工序 降低珍珠墨印刷成本

電腦配色常用一般油墨配色，但應用在珍珠墨配色方面卻可能有不足之處。在缺乏配色數據的情形下，印刷人員的在珍珠墨配色工作便顯得極為不方便，而影響工作效率。

2. 問題解決：建置配色資料庫 節省印刷之成本

本計畫即針對珍珠墨配色進行一貫化的製程調整。目前在標籤和包裝印刷等二大領域已出現許多使用珍珠墨印刷的產品，足見本計畫執行的必要性。本計畫期望能與數位打樣機模



公司小檔案

成立日期：2006年12月01日

負責人：翁淑玲

資本額：5000萬元

員工人數：20人

擬珍珠墨印刷的色彩，及建置配色資料庫，降低經常需要上機印刷打樣的時間成本。本計畫所稱之珍珠墨或珍珠油墨，係指能顯示珍珠般光澤印刷色墨或維利油，因此涵蓋洋紅、黃、青及黑墨及透明墨等。

計畫創新重點

1. 建置珍珠墨配色數據資料庫。
2. 珍珠墨及環保紙材應用於功能性包裝盒。
3. 模擬珍珠色之數位打樣色彩管理機制。

研發成果及衍生效益

1. 對於本計畫的完成，可提升目標色印刷的準確度，同時藉由數據化的印前作業及印刷作業，將印刷過程中可能的失誤降到最低，預計可增加產值360萬元(平均每月增加二個印件，每個印

- 件約15萬，所以估計產值360萬)。所產出的衍生產品為精緻珍珠色環保功性包裝盒。因此協助公司整體能力及業務的提昇。
2. 本計畫為國內包裝用珍珠色印刷配色之研發首例。因此藉由本次經驗，由業者提出相關所需的技術，配合受委託單位的技術能量，解決所面臨的問題，以完成國內針對包裝印刷配墨系統之要務，以帶動國內包裝印刷業相關研發風氣。
 3. 由於在印刷製程的紙張與油墨所佔製作成本很大，若在印製過程之中，工作人員如果不能將顏色調整至符合要求，那麼將造成印刷物料及時間的浪費。本計畫所開發的珍珠色配墨系統將能協助印刷工序的進行，能提供較正確的色彩建議值，讓印刷整體製程能順利運作，由於使用FSC紙類、環保油墨及珍珠維利油等均為高單價的印刷材料，因此由於本計畫的實施，可以減少紙張及油墨的耗損（估計每月可節省4~8萬成本損耗），預估一年約可減少50至100萬之成本，所以三年約可減少200萬元。

專案執行重要心得

珍珠油墨印刷優點在於珍珠墨層能顯示出優雅的光澤。以一般性而言，由於珍珠墨因其物質特性關係，所以在色彩預測上，

比一般的色增加了些困難性。對於這問題，必須經過實地調配、紀錄，才能得到更精準的結果。

新產品簡介

依外包裝盒特性及圖案類別，選擇合適的色彩，添加珍珠墨（維利油）至CMYK四種油墨之中，調製出所需特別色，形成CMYK之外的第五色，以疊印方式，印於外包裝盒上，讓外包裝盒散發珍珠般特殊光澤，顯示包裝品的優雅特質，增添印刷品附加價值。

