

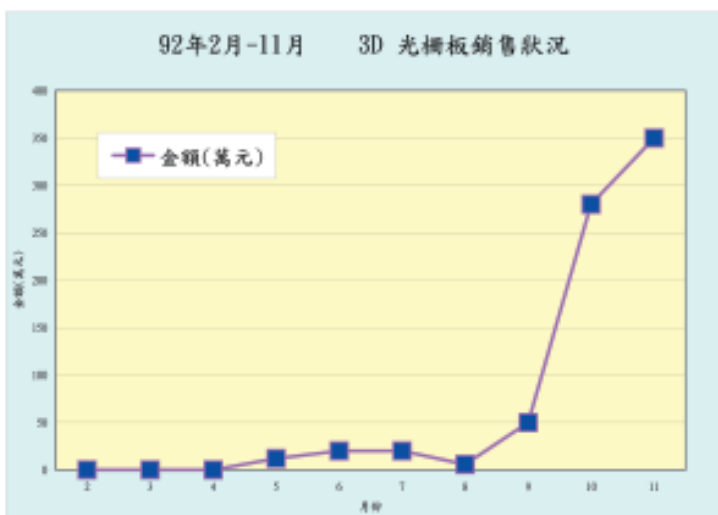
3D 光柵板研發計畫

計畫目標

100 LPI 3D 光柵板研發及製造,並研究製程當中加工條件改變對產品的物性及光學性質之間的關係,進行詳細的研究,並且制定產品的品質標準及標準的作業程序。

執行成果

1. 國內首先製程 100 LPI 3D 光柵板，技術取得領先的地位。
2. 自今年二月開始研發，至六月開始試產，營業額呈上升的趨勢，預計今年年底，將達到 500 萬 / 月的計畫目標。



新產品 / 新技術 / 新設計 / 新材料簡介

本產品主要是利用 100 LPI PET 3D 光柵板，將不同印刷位置的光線，分別折射到雙眼，產生立體影像或跳動，連續的圖像。本計畫主要的關鍵在於 3D 光柵板的精密度及印刷的準確度，缺一不可，因此上下游整合共同開發，也是本計畫的重點。

技術合作單位及合作內容

本公司與美國 NGI 公司技術合作，共同開發本產品，該公司提供 3D 冷卻輪的製造技術，及 3D 光柵板品質設定的標準，並與本公司共同對製造過程的修改，製程的改善，做出了貢獻。



■ 成果應用領域

贈品類	兒童玩具.
	食品業促銷贈品.
	運動卡，名片卡等收集卡片.
廣告業	戶外大型廣告看板.
	大型車內，外廣告看板.
	促銷廣告看板.
裝飾品業	3D立體印刷裝飾.
	流行裝飾.
	飾物
運動器材業	鞋類飾物.
	運動器材飾品.
文具業	文具表面裝飾.
	電腦鼠墊
	名片
建築業	飾條.
	家具飾物.
電子業	高解像電視螢幕
	立體電視螢幕



■ 專案執行重要心得

1. 新產品開發的過程中，需借重專業人員及不同領域的人員同時參與，如此才能將產品面面顧到，上下游同時開發。
2. 100 LPI 3D 光柵板的製程技術，目前在國內算是領先地位，我們突破了製造的技術瓶頸，及制定了品質標準，如此一來，我們建立了整套的製程技術，這在國內亦是首例。
3. 開發新產品所利用到的新技術及新製程，除了本身努力克服技術障礙以外，如何利用別人的經驗及做事方法，減少本身的失敗率，亦是重要的步驟。
4. 研究時間短暫，經費亦不充足，唯有借重本身的努力及政府的專案經費支持，才能將本次研發工作，做的盡善盡美。