

億達科技股份有限公司

防霧鍍膜新產品開發計畫

計畫目標

本計畫『防霧鍍膜新產品開發計畫』主要是將此鍍膜應用在玻璃表面上，可有效防止玻璃表面因溫差所產生的霧氣，可讓人清楚的看到自己的影像或物像。

執行成果

本技術已取得美國 PHOENIX 公司二款農耕機之速度表的玻璃蓋其內面防霧處理認證通過，並在 10 月順利取得試單 10000PCS，預估 2006 年之訂單年營業額在 3600 萬元左右。

新產品簡介

- 一、速度表之玻璃蓋內面防霧處理：在寒帶地區室內及室外溫度差異太大，汽車或農耕機開出室外時速度表的玻璃蓋內面會起霧造成駕駛人看不清楚碼表內容。
- 二、衛浴鏡防霧處理：衛浴鏡的主要為男士刮鬍子用，在浴室霧迷漫的空間內男士可清楚地看到自己的影像，方便刮鬍子。

技術合作單位及合作內容

在衛浴鏡之防霧功能上，尚有一個缺點有待克服改進，即表面硬度還不夠硬，使用上容易刮傷而影響鏡面外觀，所以本公司正計劃尋找大學院校其相關科系之合作來改善本防霧劑之硬度。

成果應用領域

濕式鍍膜法以光學功能的運用，實務上在光學膜層 3 層以內的鍍膜，經濟效益比物理鍍膜大很多（因為鍍膜成本低），光學功能僅較物理鍍膜略差些微。但在物化性的功能上卻遠大於物理鍍膜，譬如：非平面、立體及多邊型形的產品，僅要求某單一物化性能時，濕式鍍膜法在品質上比噴塗法更優良；如此利用此法可以生產有如光學膜般的好質感和特殊的物化性功能，真是妙哉!!

專案執行績效說明

本計畫因為濕式鍍膜技術的引進，讓我司在光學元件之非光學功能項目上找到新的工法，而且可以運用無

窮，在鍍膜技術的平台可以比過去更寬廣，這兩種技術的交叉運用更可創造出新的產品，對未來的市場我們預估在 2006 年後新商機在 6000 萬上下，以後還會逐年成長。

專案執行重要心得

本計畫對本公司難能可貴之處在於引進濕式鍍膜技術，奈米科技時代新材料的發展有一支是朝向奈米材料的開發，而賦與相同材料因奈米尺寸其物化性質卻與巨觀尺寸有截然不同之處，過去做不到的功能因奈米化而變成可能，本司從事物理鍍膜 10 年在實務上之應用技術已屬駕輕就熟之列，還是會碰到一些功能是物理鍍膜做不到或做的不夠好的事而苦思對策。今天因『防霧鍍膜新產品開發計畫』而學到濕式鍍膜的技術讓我司的鍍膜技術平台增添了新的工法，濕式鍍膜的優點是過去一些功能性要求，可藉由奈米材料的開發做到，而且此工法亦可做到光學級的膜層品質，且不會干擾物理鍍膜的光學特性。

因此這兩種鍍膜技術之混合使用將可以創造出許多新的光學規格及新功能，未來光學鍍膜的運用將會變化無窮，生機不斷。



NON - STEAM ROOM



STEAM ROOM



NON - STEAM ROOM



STEAM ROOM