

凌雲科技股份有限公司

新一代不可移標之離膜雷射防偽標籤開發計畫



「防偽整合大師」是凌雲科技對自我的期許，為客人整合出可以提高商品價值感、減少被仿冒風險；增加行銷利基、低成本的包裝方案。嚴格審視客人的商業行為，決不製作仿冒包裝；進一步也讓消費者建立對品牌的信心；安心的消費。

成立日期 / 101年2月6日

負責人 / 黃仁俊

資本額 / 15,000 千元

員工人數 / 18

境可被撕、拆標的可能性；整合市面上現有的材料，利用創新的製程及新型的標籤結構，可達幾乎 100% 之不可移轉率，除了解決防拆標籤既有的漏洞外，新一代離膜雷射標籤無需任何昂貴的貼標機或燙金機，徒手黏貼即可達到如印刷或燙金般的效果與質感，且在曲面或彎折面上均可使用，期透過計畫研究提升防偽標籤之產品性能。

計畫緣起

雷射防偽標籤一直是企業在仿冒防護上的主要方式之一，然而防偽標籤在特殊環境下即可被輕易移標卻一直是業界無法突破的問題，如此一來標籤可被造假者揭起來再轉移利用或對包裝內容物動手腳，因此失去了防偽或防拆的功能。在中國大陸召開的《防偽技術產品生產許可證實施細則》論壇上，便因防偽標籤可透過特殊方法揭起而無法明確定義標籤的防轉移率。在 2010 年防偽報導期刊中，指出只要對防偽標籤進行加熱，則標籤會出現軟化、融化、失去黏性等反應，因而可以完整的被揭起。另外如透過酒精、汽油等腐蝕溶劑或表面活性劑等也都可移動防偽標籤，因此防偽標籤的防偽功能性即受到發展限制。

新產品簡介

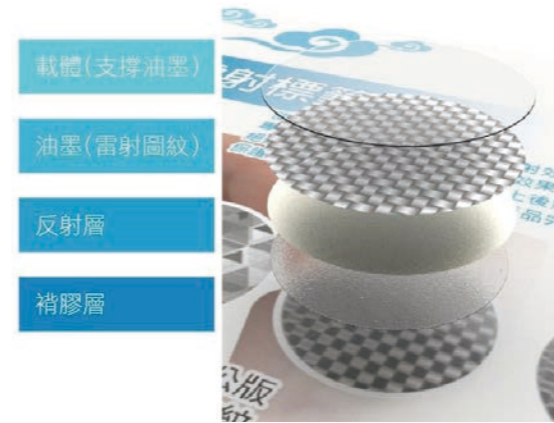
本計畫研發標的鎖定於防偽標籤的不可移標技術開發，計畫所開發技術屬於離膜雷射標籤，除了移標難度比前述幾個項目都更加困難外，結合了全像紋路，又具有防偽功能。解決現有市面上防偽標籤在特殊環

(●：極佳△：中等×：不佳)

產品項目	防偽性	防移標性	價值性	操作性	操作性評估
防拆貼紙	×	●	△	●	防偽性低 特殊環境下可移標
雷射燙金	●	●	●	×	被貼物材質與製程限制多
雷射標籤	●	△	●	●	特殊環境下可移標 貼直角封口會翹起
離膜雷射標籤 (開發標的)	●	●	●	●	防偽性高 絕對無法移標 直角、曲面、弧形表面都可貼

計畫創新重點

傳統的防拆貼紙只要稍微加溫，防拆效果就可輕易破解。本計畫創新改變標籤的組成結構，開發之離膜雷射標籤不僅具有高階防拆效果，同時具備雷射防偽功能，且高質感的標籤就像直接印刷於產品上，不留痕跡，是為雷射防拆貼紙的一大革新。



研發成果及衍生效益

項目	結案當年
增加產值	3,500 千元
產出新產品或服務數	1 項
衍生商品或服務數	1 項
投入研發費用	1,400 千元

專案執行重要心得

除了技術的突破以外，我們也很感謝在查訪過程中，委員們提供給我們的建議，例如委員就有提到，為了開發這項新製程，我們執行了非常多次的實驗與驗證，然而許多資料卻停留在手稿零碎的階段，若能加以清楚條理的整理起來，不僅在未來是重要的法律憑證，對後續的開發計畫更是具有承先啟後的功效，「承」者可以明確化過往的實驗參數與條件，根深柢固新開發的基石；「啟」者可以挖掘尚未探索的領域，發現新的機會。這確確實實是個關鍵而重要的建議與收穫！