

國泰皮革工業股份有限公司

Micro knifing 創新結構無鉻環保皮革產品開發計畫



公司小檔案

成立日期：民國 62 年 1 月 19 日

負責人：呂衍慶

資本額：60000 千元

員工人數：110 人

經營理念：

致力研發高環保品質的皮革，更全力準備進軍國際精品市場，完全不仰賴國外的技術合作或提供，而是致力於尋找台灣本地產業的資源，來創造出自己的獨特商品。

本案合作之技轉單位：無

計畫緣起

台灣皮革相關產業，受鄰近國家低人力成本影響，使得許多製鞋廠或皮革類製造商轉而至東南亞國家設廠，使得皮革市場日趨下滑。然而，皮革產業受到許多國際經濟情勢因素影響，直接影響國內外消費者消費意願。因此，製造出符合國際環保法規之皮革，以及增加皮革附加價值，希望藉由新產品的開發，朝向低汙染、高質化之目標邁進。

新產品簡介

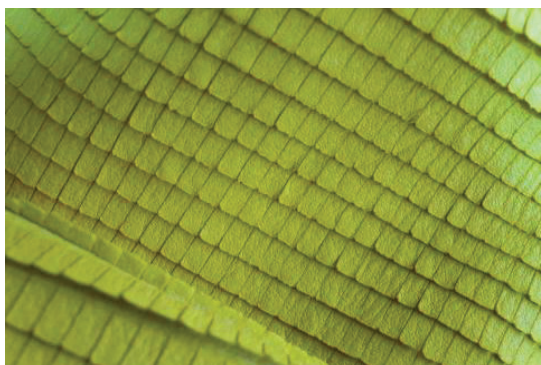
計畫中，本廠所開發之環保皮革及微刀工模組，皆已投入於本廠生產製造中，更跳脫出以往皮革平面之框架，以刀組切割成不同樣式及形狀，提升皮革產品附加價值，讓皮



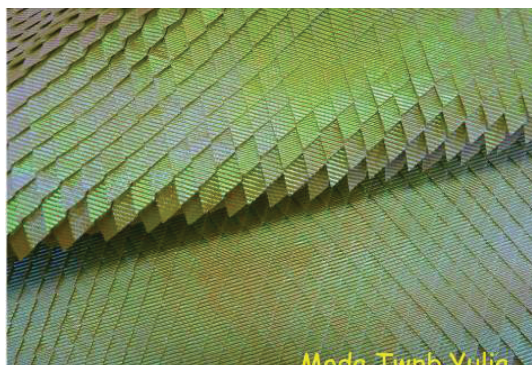
革也能成為一件藝術品。

計畫創新重點

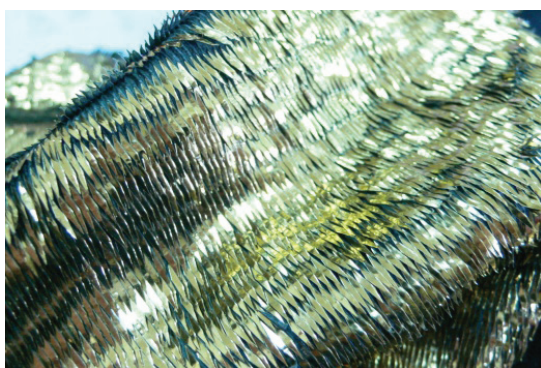
開發內容	創新重點	新產品優勢	應用範疇
Micro knifing 創新結構	創造皮料立體結構樣式，創造皮料更多附加價值。	提供客製化服務，增加市場能度	鞋子、皮包、衣服
無鉻環保皮革	符合環保法規之皮革	符合國際環保法規，符合國際市場趨勢	鞋子、皮包、衣服



以微刀工模組所切割之皮料—法國捲樣式。



以微刀工模組所切割之皮料—仿魚鱗紋樣式。



以微刀工模組所切割之環保皮料—刺蝟紋樣式。



以微刀工模組所切割之皮料—仿魚鱗紋樣式。

研發成果及衍生效益

- 一、2013 年國際客戶合作訂單 300 萬：產品開發完成時，寄送樣品至品牌客戶挑選。
- 二、2013 年新環保皮革產品系列 3 項：環保皮革與微刀工模組進行生產。
- 三、2013 年減少製程耗材成本 500 萬：計算研發前所需之生皮原料、鞣劑化料、刀具耗材。

專案執行重要心得

平面皮料變成立體皮料，在研發過程中，想到要將皮面皮料進行加工，成為有立體樣式之皮料，直覺驚奇。但當刀組開發完成後，當機器進行切割時，看刀模有秩序在皮料上進行切割，數分鐘後，一張猶如魚鱗般的皮料出現在眼前。

參與本次微刀工模組開發，發現許多想法，不光只是在腦子裡想，更重要的是能要付諸行動，將想法化成實際，就如同此次皮革立體結構樣式加工，利用生活中許多元素，與皮料融合，創造出令人驚豔作品。這不僅打開皮革傳統產業大門，也提供皮革產業更多的可能性及變化性。