

► 應用於光電產品切割之活動可調間距式滾輪裁切刀具研發計畫

寶緯科技有限公司

成立時間：95.01.14

計畫聯絡人：莊雅茲

主要產品：

絕緣 Mylar 片、雙面膠帶、螢幕保護膜、擴散片、反射片、雙面膠帶、薄天線。

【公司簡介】

本公司成立於民國 95 年，初期和日本商社有貿易上之往來，從事光電產業機器設備之買賣。民國 95 年 LCD 產業興起，週邊零組件產品大量需求之下，取得製造技術之轉移，進而幫日本光電廠商代工。在專業的技術及研發團隊的帶領下，已將產品擴展致傳統工業、電子業、汽機車製造業、光電產業、高科技產業、精密工業等。



公司團隊合照

【創新重點】

本計畫應用於光電產品切割之活動可調間距式滾輪裁切刀具，計畫之創新處在於滾輪裁切刀具的各個零組件都可以拆卸更換或任意重新組裝，除了成本、材料性能，包括便利性、耐久性、穩定性、高強度及可靠性皆較一般裁切裝置優化，為印刷類泡棉或膠帶之高附加價值工具。

【計畫介紹】

本計畫提出一種可重組式滾輪裁切刀具，針對刀具間距、刀具數目、裁切深度，進行產品客製機構化。經由適當之模貝設計，成形之刀具再經由蝕刻、熱處理技術及表面處理後可形成一滾輪式裁切刀具，且藉由該滾輪式裁切刀具可迅速而精確的對光電業產品進行裁切。

【市場效益】

活動可調間距式滾輪裁切刀具之產品技術將有機會大規模擴展國外業務，並可望應用於各種裁切業如：紙業裁切，布料裁切，包裝業等等。本計畫之成功實施將有助於突破傳統印裁廠之裁切方法，以高效率的裁切方法，可以減少 50% 的作業時間並降低刀具更換成本，達成環保節能的目標，且促進本產業機械自動化之目標，促進本產業能夠根留台灣，並可因應 ECFA 所帶來之衝擊。



活動可調間距式滾輪裁切機台

【成果效益】

- 本計畫衍生關聯性 3 項新產品，增加產值 10,000 千元，未來也將新聘 2 位銷售業務員，使拓展公司業務。
- 本計畫目前正有 2 件專利申請中，成功發表研討會論文 1 篇。
- 活動可調間距式滾輪裁切刀具之產品技術不僅提升產量及營業額，也能提升寶緯在相關產業之地位。



客製化裁切產品

【分享感言】

感謝高雄市政府所推動的地方型 SBIR 計畫支持，使本公司有機會在政府的研發輔導支援之下，使本公司順利發展建置本產品技術，立足台灣、放眼國際。研發過程中公司人員也藉由與學界的產學合作機會學習不同領域之專業，使提升本身公司人員研發能量。未來公司也會加強將此產品技術於各種裁切業應用開發，使產品技術能更符合市場動向，增進產品競爭力。最後也感謝審核委員對於計畫可能遇到之問題給予建議，讓計畫執行更為順利完整。