

公司簡介



WEIKA TECH

成立時間：民國 103 年 12 月 1 日

計畫聯絡人：廖健程

主要產品：自動化模組化之設計及生產，產品有CELL-Tester、PCBI、Conveyer...等，能夠提供專業客製化服務

公司網址：<http://www.weika-tech.com.tw/>

本公司的核心技術包含自動生產線規劃、模組化、客製化、輸送機、塗膠控制等，產品有CELL-Tester、Conveyer、PCBL...等，服務對象包含IC、FPD、LED及觸控面板等產業，並以不斷創新的解決方案滿足客戶需求，至今已陸續為不同業界提供客製化自動化設備。

計畫創新重點

- 出膠控制系統：設計一款針頭出膠量的IC控制板，使針頭能精準、均勻的出膠。
- 推膠輔助系統：控制下/收針之路徑補償、配合即時推膠，達到精準塗膠目的。
- 塗膠控制系統：控制四軸精密伺服滑台，帶動針頭正確移動與穩定出膠、均勻塗佈。
- 面板對位系統：搭配CCD取像面板+字Mark，以「螺旋補間」算法補正塗膠路徑。



▲面板防水膠對位系統

計畫介紹

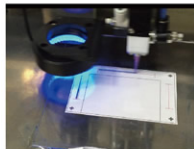
隨著全球顯示器市場需求不斷成長，對玻璃基板之框膠塗佈技術的精準度有更高的要求，但目前面板塗膠機在垂直下/提針與移動塗膠過程中，常在下/收針之兩端塗成一圈膠液或中間斷線，畫線不穩的情況而影響面板品質，為改善上述問題，提升塗膠品質，本計畫開發「面板防水膠塗佈機」研發創新的出膠控制系統、推膠輔助系統、塗膠控制系統、面板對位系統以及控制軟體，搭配路徑補償、對位補正、即時推膠，有助於提升國內面板廠之面板封裝後的產品品質。

市場效益

本計畫成果有效提升國內面板玻璃塗膠製程技術，使面板防水膠塗佈品質達到99.5%之製程良率，此外，由於塗佈框膠之高度及寬度平均一致，能精確塗膠，避免失敗或溢膠浪費，使產能速率能提升1倍以上，足以取代國外塗膠機，因此，本產品不但可以節約能源，並且能有效降低成本，進而增進國內面板產業競爭力。

成果效益

- 本計畫研發過程中擴增研發團隊4~5人，強化公司團隊研發實力。
- 本計畫產品有效降低生產成本120萬元。
- 研發成果已獲群創及友達二大面板廠訂單，訂單金額超過1,400萬元，後續仍有其他面板廠正在接洽中。
- 本次產品研發有效提升團隊「面板防水膠塗佈機」之研發經驗、能力。



▲面板防水膠塗佈機

創新/研發心得



▲公司研發團隊合照

感謝高雄市政府支持本計畫，讓公司的技術與服務能力大幅的成長與提升，也獲得國內外光電大廠的肯定，再加上有著政府研發補助計畫通過的光環，相繼接獲不少訂單與人員增聘的成長。

創新不單指技術、產品的創新，也包括公司內部整體企業管理的變革，包含了創新的意義、創新的策略(創新來源、創新系統、創新程序)、成功關鍵因素等，執行計畫後更加體認創新研發是一條辛苦且必須要走的道路，感謝一起陪伴走過執行計畫的每一位辛苦的成員。