

2 工業服務案

• 工業局

計畫名稱	輔導項目	廠商名稱
TFT LCD Sputter “防著板” 洗淨再生	TFT LCD Sputter “防著板” 耐蝕性探討	榮眾科技
抗沾黏電刀器械開發	抗沾黏表面處理開發	升望科技
汽車底盤銲接螺帽之開發	汽車底盤銲接螺帽之開發	環豐
3C金屬按鍵之電漿表面處理技術開發	3C金屬按鍵大氣電漿表面處理	永佑松
可撓式基材表面奈米銀離子型光觸媒薄膜開發	SBIR計畫書撰寫	偉晉
表面具奈米抗菌鍍膜之金屬餐具開發	SBIR計畫書撰寫	旭誠
移動磁極式濺鍍靶源模組開發	高使用率矩形濺射靶源設計	富臨科技
TFT-LCD後段LCM廠傳輸設備專用鍍條鍍膜開發	無塵室等級鍍條DLC(類鑽系)鍍膜試驗	日椿
G6 CF製程真空腔體製作	G6真空腔體銲接自動化系統設計	北儒精密
磁控濺鍍靶源模組開發	大型濺射靶源設計	揚博科技
真空旋轉式機械引入裝置設計開發	國產化真空旋轉機械引入開發	千附
CVD設備用螺絲表面處理開發	CVD設備用螺絲鍍膜開發	新竹齒輪

3 自主案

計畫名稱	輔導項目	廠商名稱
高生產性環保封膠 (green compound) 製程推廣	封裝模具G2鍍膜應用市場開發	擎富科技
類鑽鍍膜技術載具應用開發	導光板模具表面鑽鍍膜蒸鍍與應用開發	瑞儀光電
磁控濺射類鑽鍍膜特性研究	類鑽鍍膜特性研究	國碩
Mikron專用夾具開發	Mikron專用夾具開發	建通
牙板模具壽命提升	牙板模具熱處理及表面處理技術輔導	大寶
磁控靶源設計開發-第二期	磁控靶源設計開發	啓翔
連續式濺鍍系統評估規劃	連續式濺鍍系統測試與評估	興勤電子
磁控濺鍍靶源開發	抗EMI用矩形磁控濺射靶源製作	揚博科技
磁控濺鍍靶源開發	光電產業12”圓形磁控濺射靶源製作	揚博科技
塑膠捲鍍傳輸系統	捲鍍傳輸張力系統改善	律勝科技
捲鍍電漿活化自動化系統	捲鍍設備射頻電漿前處理自動化系統	律勝科技
磁控濺射靶源開發	民生消費精品用矩形濺射靶源製作	啓翔
濺射源冷卻背板開發	濺射靶材冷卻銅板開發	富臨科技
滾鍍自動化設備開發	針具滾式濺鍍系統設計	多特
大型真空腔體製作規劃	真空腔體測漏自動化與自動銲接程序規劃	北儒精密

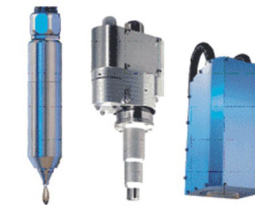
4 專利獲得

獲證日期	專利名稱	核准國家
95/01/21	真空旋轉式機械引入裝置	中華民國
95/02/01	硬質鍍膜及其製造方法	中華民國
95/02/11	形成於物件表面之抗菌性鍍膜及其製造方法	中華民國
95/09/01	發光裝置及其製造方法	中華民國
95/09/11	雙色溝槽狀板片製作之方法	中華民國

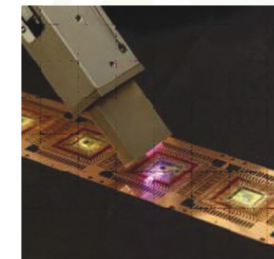
二、未來研究開發技術

1 軟板乾式處理設備技術

- 開發軟板材料之大氣電漿與CO₂ Snow複合處理模組技術：
 - 有機薄膜：表面接觸角30°以下
 - 微粒移除率：>5 μm達99%以上
 - 處理速度：≥10mm/sec
 - 噴嘴設計與噴流速度、粒徑控制CAE流場模擬分析



▲大氣電漿torch



▲大氣電漿清潔應用