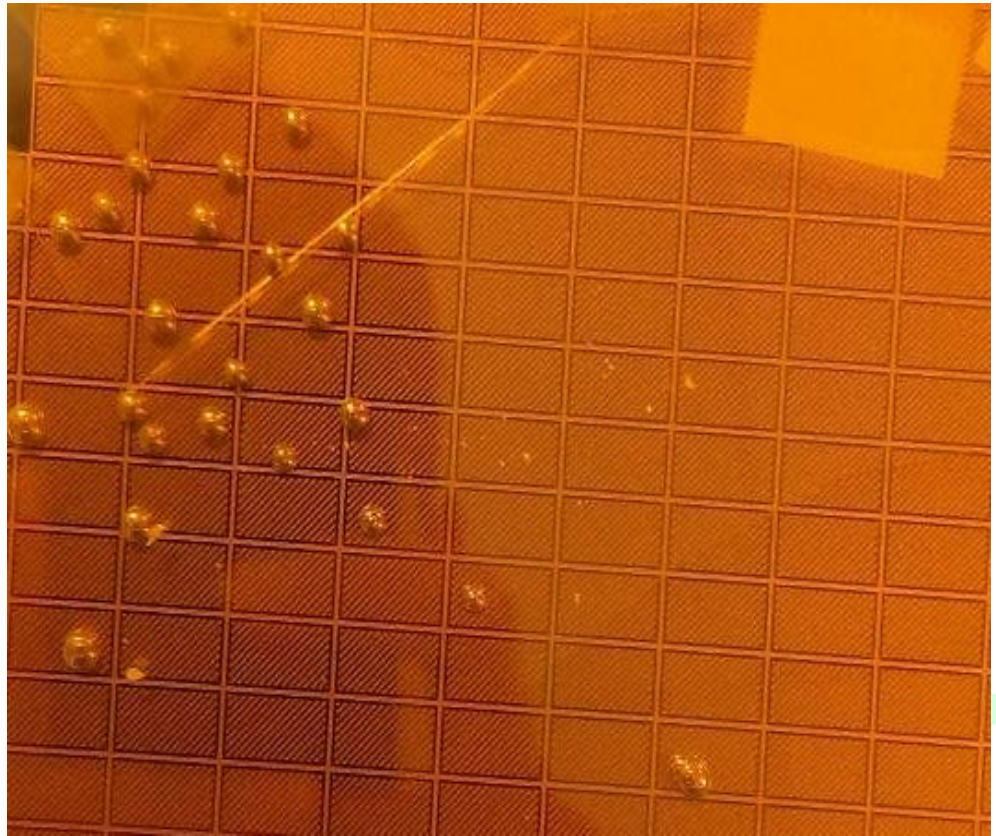


# 產學合作成功案例分享



分享日期：105 年

|                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學校名稱                                      | 南臺科技大學                                                                                                                                                                        |
| 教師姓名                                      | 莊承鑫                                                                                                                                                                           |
| 合作對象                                      | 致伸科技股份有限公司                                                                                                                                                                    |
| 合作項目或計畫名稱                                 | 應用軟性模仁技術於壓電測試鍵之製程(三)                                                                                                                                                          |
| 開發產品或技術                                   | 壓電測試鍵之製程                                                                                                                                                                      |
| 投入資源(包括教授個人、學校、業界、政府等單位的投入與配合)            | 本團隊每個月召開檢討會議，針對製程中的問題點進行討論，透過調整製程的方式來提昇產品良率，使製程達到最佳化。<br>計畫主持人*1、碩士級人員*1、學士級人員*1                                                                                              |
| 達成經濟效益(促成投資金額及就業人數)                       | 增進學生製程上的知識，並透過實作的機會熟悉製程中的每個環節，藉此縮短產業界與學界的差距，增加學生競爭力，預計後續可持續進行相關產學合作案、並提升學生畢業之就業機會。                                                                                            |
| 促成人才培育(獎學金/參與學生數目/參與人員直接聘用)，學生請註明是大學生或研究生 | 本計畫由致伸科技委託本實驗室進行測試鍵進行製作，由一名碩士級研究生及一名學士生進行研究。                                                                                                                                  |
| 產學合作互動模式典範之形成過程與經驗/產學技轉模式的機制經驗            | 本實驗室透過產學合作的過程中讓學生與廠商進行會議討論，達到教學相長之目標，於研究過程中激發學生對於研究的興趣，提升實學生思考邏輯之訓練與加強實驗製程之能力，藉此提升學生未來的就業能力與相關知識。<br>這樣的訓練方式模式就如業界的上班族，從最基本的與廠商溝通訓練學生應對能力，在延伸到製程的思考與實驗的製作，合作過程中可有效的使學生提升自我能力。 |



產品或技術照片

**【圖一、表面汙染造成性模仁產生氣泡】**

致伸科技股份有限公司委託南臺科技大學機械系莊承鑫教授，開發軟性模仁技術於壓電測試鍵之製作，本實驗室與此公司於今年度密切合作，其晶圓具微米結構，此製程將使用本實驗室之軟性模仁技術製作壓電測試鍵。

本次以解決軟性模仁之氣泡問題問題，在結構轉翻的過程中發現試片表面會受翻印的次數之影響而受汙染，而試片表面受汙染進而影響到軟性模仁轉印的良率如圖一所示，本實驗將透過改良參數來測試轉印結構之製程。