



2014 TMTS 台灣國際工具機展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

超音波自動化熔接機

學校系所：國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系

計畫主持人：許坤明 教授

合作夥伴：明和超音波工業股份有限公司

計畫重點：研發具有可自動化熔接壓克力之超音波熔接機以及輕巧可攜帶的教學用超音波熔接機。

效益 / 特色：

1. 可自動化生產塑膠熔接製品。
2. 可緊密熔接、不漏水、不漏氣。
3. 免用膠合劑，減少人工、降低成本。
4. 攜帶方便，適合用於下鄉教學或風景區展售活動。

教授專長：非傳統加工、機械製造、粉末冶金



(圖一) 可攜式超音波熔接機



(圖二) 超音波自動化熔接機