
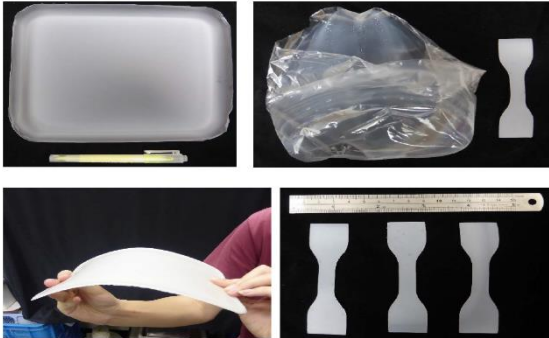


附件 1 績優團隊簡介

	主持人	單位/職稱	計畫簡介
1	張玉梅	亞東技術學院護理系／助理教授兼系主任	<p>「具反饋與互動功能的自主訓練裝置」</p> <p>計畫結合虛擬實境技術、影像識別技術、手勢操控技術、以及語音識別等技術，實現一個自動化的內容展演與自學訓練的教學系統。</p> <p>藉由本系統，護理系學生可以隨時隨地以虛擬實境的形式，學習所需的特定技能項目，本系統將依造標準作業流程按部就班的從步驟展演、操作紀錄、關鍵點回放、流程判定等方式導引使用者自主完成所有學習的細節內容。</p> 
2	許德賢	國立高雄科技大學／海洋生物技術系教授兼系主任	<p>「具高延展性綠色塑膠的研發：分子育種與高細胞密度醱酵」</p> <p>聚羥基烷酸酯 (PHA) 俗稱生物塑膠，是一微生物合成的聚酯類，具有極佳的生物相容性與生物可分解性，也是目前唯一可於海洋自然降解的生物可分解塑膠。</p> <p>此生物塑膠物理性質與石化塑膠低密度聚乙烯 (LDPE) 類似，可應用於一般民生用途，包括食物包材與一般塑膠袋等。其具有極佳的生物相容性，高純度的 PHA 聚合物更可應用於醫療方面的使用。</p> 

3 張萬榮

南臺科技
大學／電
子工程系
副教授

「智能頭皮膚質檢測系統」

行動式無線頭皮檢測儀器依照坊間同級儀器之規格將頭皮影像以 200 倍放大後以 WiFi 傳輸至 Android 行動平板 APP，即時顯示 200 倍放大之頭皮影像，透過深度學習伺服器之 Predictor 即針對根據過往頭皮影像範本之訓練智慧化判讀當下影像所屬之頭皮健康狀態(即：細菌、紅腫過敏、頭皮屑、毛囊炎、油脂過剩、或掉髮等)。

