



## 陳幹男 先生

### 個人簡介

淡江大學 化學工程與材料工程學系 榮譽教授

### 具體事蹟

#### 綠色化學教育：

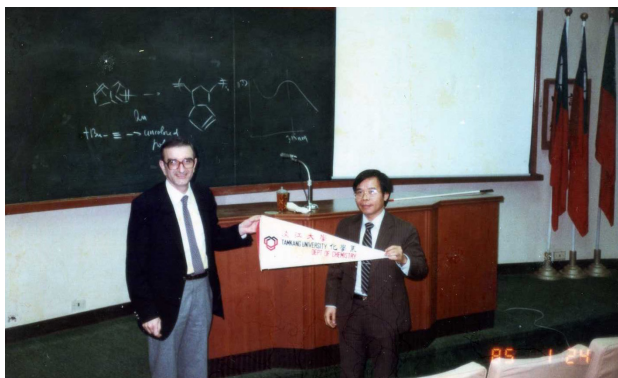
- 擔任公、協、學會義工，推廣綠色化學教育理念與知識多年。

#### 綠色安全替代：

- 長期從事從事環保型 PU 樹脂之研究，環保型 PU 樹脂為「非異氰酸酯製程聚氨酯」又稱為 NIPU(Non-isocyanate Process)，其製程採用環氧樹脂吸收二氧化碳為原料，讓製造出的塑膠製品更為環保且能減少溫室氣體的排放，提供產業減少或替代製程中有毒物質使用量。
- 對環保型 PU 樹脂等關鍵技術研析透徹，獲得國內外發明專利及發表論文。
- 首先開創「非溶劑型」(Non-Solvent)PU 材料研究，如「紫外光硬化型」(UV-Curable) 和「水性」(water-borne) 等 PU 材料研究，致力減少溶劑使用，減少環境衝擊。
- 運用微波照射系統，有效率地將電能轉換，減少能源浪費並加快製程反應速度。



榮獲 年度研發績優獎



高分子化學法國 Fontanier 教授訪淡江，交流功能性高分子技術



走訪產官學界，傳揚水性 PU 優點與低毒性



臺灣國際化學會議以元老身分推廣化學在環境永續角色



IUPAC 代表開會並爭取會議到台舉辦



水性 PU 專利機器設計工廠量產生產現場



第 1 屆綠色化學應用及創新獎頒獎典禮