

保障輸血安全與疾病預防 造福國人健康

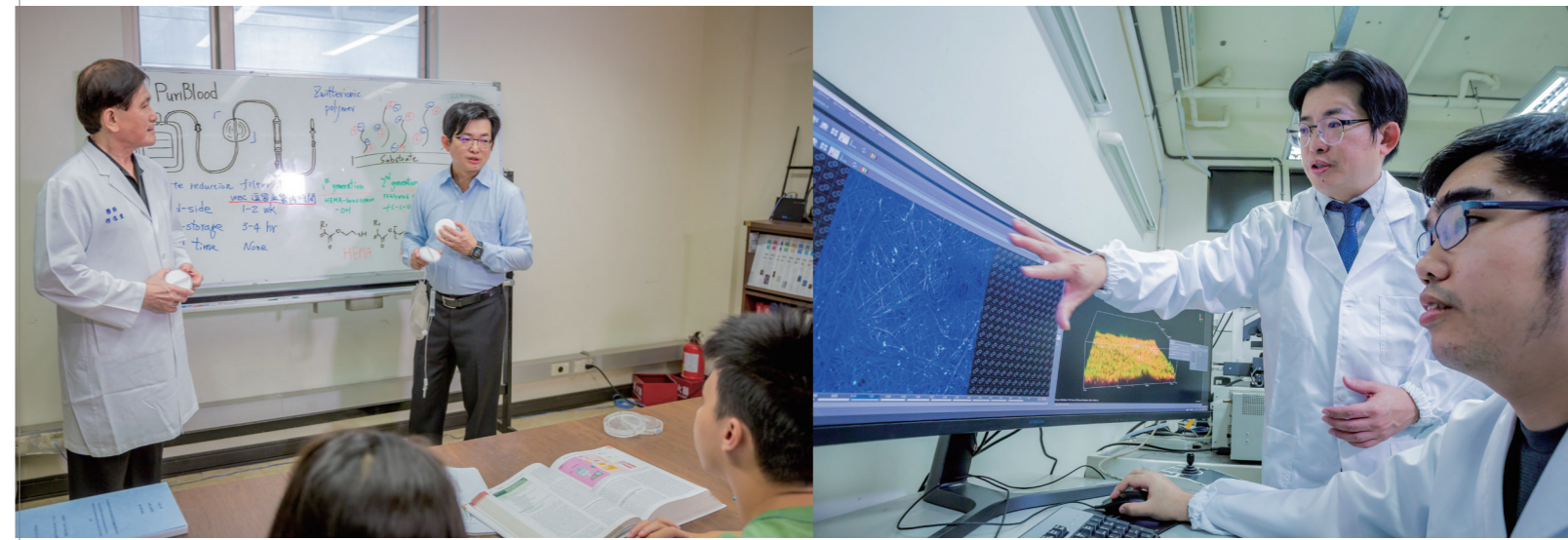
近年來隨著醫療科技的進步與醫療品質的提升，臺灣逐漸地進入高齡化社會，年長者之長期照護體系為政府主要的政策實施方向，相對而言醫療器材及各項醫療資源的需求亦隨之增加，而在先端人體血液處理系統亦已在此醫療體系中扮演重要角色，其中分別為疾病預防、診斷與治療。我所帶領的團隊致力於具有重大社會效益的學術研究、技術開發與生醫應用，其中我們發展的「抗凝血型減除白血球過濾科技」在疾病預防、診斷和治療方面都有著顯著的應用價值。首先在疾病預防方面，透過建立自主生產製造輸血用的減除白血球過濾器系統取得了重要進展，我們提高了國人輸血安全性，降低了併發症副作用，為社會公眾的健康保障

做出了貢獻。該研究成果已經成功技轉至普瑞博生技新創公司，目前已造福了超過 30 萬人次的輸血安全照護，未來普瑞博生技亦會持續守護社會公眾的輸血安全。其次，於疾病診斷領域也有顯著影響，我們所開發的微型減除白血球過濾技術能夠將血液中的細菌進行純化分離，進一步提升了醫療診斷的準確性，提高了敗血症患者的治癒率，降低了醫生投藥的風險，為疾病診斷帶來了新的可能性。最後，在疾病治療方面也有著重要意義，我們所設計開發的血小板純化濃縮過濾器產品能夠提升關節炎患者的軟骨再生修復，為關節炎患者提供了全新的治療方式，改善了他們的生活品質。這些科研成果對民生福祉具有重要的影響，不僅預防疾病降低醫療成本，提高醫療診斷的準確性和治療效果，提升人民的健康水平，更促進了我國的生技產業發展，提升了臺灣的科研競爭力。



張雍 Yung Chang

中原大學
化學工程學系特聘教授



得獎感言

我感到非常榮幸能夠榮獲國家科學及技術委員會傑出研究獎。近五年來，我與團隊在學術研究方面取得了多項重要成果，尤其是「抗凝血型減除白血球過濾科技」在疾病預防、診斷和治療方面展現出顯著的應用價值。我要衷心感謝中原大學校方的支持與資源提供，特別感謝化學工程系和薄膜技術研發中心的同事和夥伴們，在研究過程中的協助與鼓勵是我取得研究成果的關鍵。同時，我也要感謝國科會高分子學門先進的寶貴意見和建議對我的研究工作起到了重要的推動作用。最後，我要感謝所有研究團隊成員的付出，以及家人對我投入研究的支持。這個獎項不僅是對我個人的榮譽，更是對我們整個團隊努力的肯定。我將繼續推動科學研究和技術創新，為社會健康福祉作出更大的貢獻。

學歷

國立臺灣大學化學工程研究所博士(2004)
國立臺灣大學化學工程研究所碩士(2000)
中原大學化學工程研究所學士(1998)

經歷

中原大學產學營運處產運長(2023/6~迄今)
中原大學薄膜技術研究發展中心校級中心主任(2017/8~迄今)
中原大學特聘教授(2013/8~迄今)

個人勵志銘

融匯智慧激發靈感，啟發創新突破侷限，承先啟後造福人群。
Integrating wisdom, igniting inspiration, inspiring innovation, breaking through limitations, benefiting the community for generations.