

學歷 英國里茲大學紡織工業博士

專長 纖維材料、纖維複合材料、高分子及纖維物理、策略管理



主要研究領域 纖維結構實驗室

多功能生理資訊智慧平台之研發：

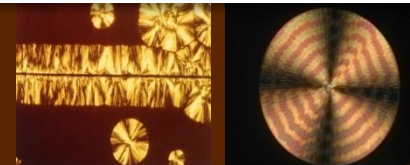
為即時監控人體生理資訊，以生理資訊感測元件量測個人生理資訊，如心律波形或體溫等，以無線通訊等技術，經多功能生理資訊智慧平台傳輸至後方醫療救援系統，進行即時照護處理。本研究主要進行生理資訊感測元件與多功能生理資訊智慧平台織品化、服飾化之研究，整合紡織材料與電子資訊技術，提供即時醫療警訊。



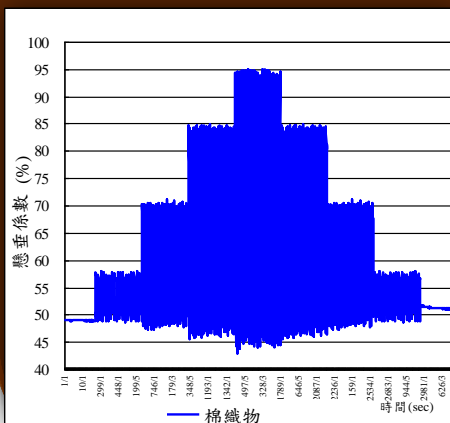
高分子鏈結構、結晶動力學與形態學之研究：
探討高分子材料物理及化學結構，配合高分子物理及高分子化學授課內容，作為大學部及研究所所有關高分子結構、形態與熱性質等研究教學用。



高分子結晶形態之SEM照片



高分子結晶形態之HSPM照片



織品動態懸垂數學模型之建立：

本研究以動態扇形結構為模擬織物懸垂行為，建立織物動態懸垂數學模式，並以織物動態與靜態懸垂性自動測試系統 (AMSSDD)、川端式織物評估系統(KES-F)及織物性能簡易測試系統(FAST)，進行織物動態懸垂受力行為分析，再以迴歸分析建立織物動態懸垂關鍵物理參數與轉譯公式。