



材 料 工 程 系

實驗室名稱：先進奈米材料研究實驗室
Advanced Nanomaterial Research Laboratory

實驗室負責人：林孟芳 老師

分機：4429

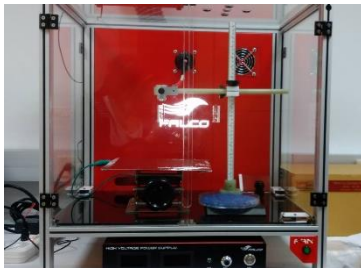
地點：綜合大樓 134-1

簡

本實驗室目前及未來研究方向，藉由開發不同表面形貌及物化特性的奈米複合材料，應用於下述三種領域：(1)開發新穎摩擦材料應用於摩擦奈米發電機 (2) 使用介質損耗較大的材料應用於微波吸收 (3)利用不同熱膨脹係數的材料製備人機介面裝置。期許藉由實驗規劃的學習，培養具備跨領域專業知識、科技素養的教育研究之學生，並訓練學生獨立自主做實驗的能力及增進對材料的選擇、設計及元件製程的認知。

介

研



電紡絲



鎢鹵素燈



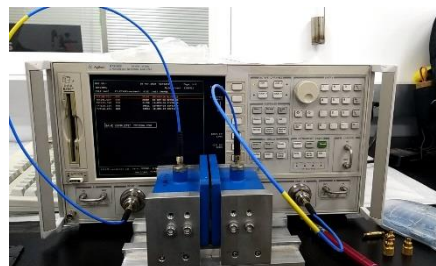
離心機

究

設



振盪器



網路分析儀



烘箱

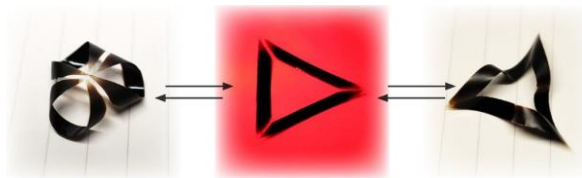
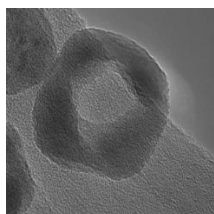
備

研

本實驗室的研究願景，為發展軟性奈米複合材料應用於摩擦奈米發電機，藉由不同的技術端整合，期望藉由光電產業及能源產業，致力於前瞻、跨領域、理論與實務兼具的研究。

究

願



景