

前瞻能源科技實驗室 Lab. of Advanced Energy Technology

負責教師：顏維謀

Ph.02-27712171 轉 3526；Email：wmyan@ntut.edu.tw

● 實驗室簡介

前瞻能源科技實驗室為 顏維謀老師與 11 位研究生所組成之研究團隊，其主要研究項目包含：相變化材料儲能研究、薄膜增濕技術、馬達散熱設計、燃料電池性能研究、制冷晶片瞬態研究...等，探討新世代再生能源技術應用、熱流系統研發、燃料電池系統研發，從基礎研究推廣至實務應用，研究結合數值模擬分析與實驗量測相互驗證進行，本實驗室提供學生完善的研究設備，並且培養學生宏觀視野，藉由基礎研究與實務應用之結合，培養學生實務與理論相互結合，養成未來於職場中具有發現問題、解決問題、了解問題的能力。

● 主要研究項目

- 薄膜增濕技術
- 馬達散熱設計
- 燃料電池性能研究
- 制冷晶片瞬態研究
- 相變化材料儲能研究

● 主要研究設備

- 薄膜增濕測試系統
- 熱傳導係數量測儀器
- 燃料電池性能測試系統
- 可程式交直流電源供應器

● 主要研究績效(近五年)

- h-index：36
- SCI 論文：111 篇
- 科技部計畫：19 件

