

## 物理三朱彥勳等5同學赴格里菲斯大學研究交流

學習新視界

【舒宜萍淡水校園報導】物理三朱彥勳、物理碩二謝宗哲、呂其鴻、物理四陳玟君、李奕德，獲新南向學海築夢計畫補助，於7月5日至8月15日赴澳大利亞列為全球排名前300大的格里菲斯大學（Griffith University）參觀，並進行研究交流。

朱彥勳表示，在「催化與清潔能源中心」（Centre for Catalysis and Clean Energy），由該校教授劉珀潤(Porun Liu)安排各項研究檢測及參觀交流。認識了很多不同的研究實驗、檢測分析儀器、實驗室環境，我們帶著自己在臺灣製作的樣品，進行各項檢測分析，如掃描電子顯微鏡、X光繞射儀、拉曼光譜學分析（Raman spectroscopy），甚至從未接觸過的傅立葉轉換紅外光譜（Fourier-transform infrared spectroscopy），「這些先進儀器令我眼睛為之一亮，也在解說與分析中獲益不少。」

陳玟君則在該校環境科學中心實習，完成了多項實驗，尤其是以前沒有接觸過的實驗儀器，感到非常榮幸，「能夠在這次交流中看到如何操作，操作中遇到不懂的問題我會主動發問，學長姐們盡可能的詳細解說特別是在製備樣品方面，如何能夠得出好的數據，英文聽力有著大大的提升進步，讓我收穫良多。」

呂其鴻在能源催化實驗室，有兩個實驗感到震撼，一是在實驗中使用傅立葉轉換紅外線光譜儀，深入了解物質的分子結構和化學特性，能透過測量材料對紅外光的吸收和發射，揭示物質內部的組成和結構。另一觀察鈣鈦礦太陽能電池的製造，這種前沿的太陽能轉換技術剛好與我的題目相關，因此特別詳加詢問。

令眾人印象最深刻的是，順道參加了格里菲斯大學的畢業典禮，催化與清潔能源中心幾位師兄、師姐要畢業了，在研究交流之餘，也參與了他們人生中重要的一環，非常感動。朱彥勳說，雖然自己並不是主角，在觀禮的過程，也感受到不同文化的洗禮，體驗了國外大學充滿熱情與激動的畢業氣氛。



