

國際研究合作計畫成果報告

執行單位	化材系	計畫聯絡人	廖朝光
計畫名稱	推動元智大學與加拿大屬哥倫比亞大學/化工系學術交流		
研究合作單位	加拿大英屬哥倫比亞大學化工系		
成果報告	一、計畫名稱：推動元智大學與加拿大屬哥倫比亞大學/化工系研究合作		
	<p>二、執行成效：</p> <p>元智大學對加拿大大學的交往並不多，甚至對加拿大本身並不了解，但不可否認加拿大在科技發展，環境生態的保護，人文社會的關懷等，皆具有舉足輕重的地位。此次有機會參訪加拿大溫哥華地區與英屬哥倫比亞大學（University of British Columbia, UBC）化工系進行參訪，有八位元智大學的學生同行，進行學術交流與參觀實驗室等活動。本次參訪主要活動是以溫哥華都會區為主，包括了溫哥華區人文社會接觸、自然地理景觀、英屬哥倫比亞大學與參觀世界氫能與燃料電池展覽會與國際陶瓷會議等活動。本次交流計畫對加拿大的科技發展、大學教育環境狀況與人文社會的發展現況，有更進一步的認識。英屬哥倫比亞大學化工研究所主要是由博士生為主，大多數的實驗室主要的研究主題是以環境潔淨能源技術為主軸，如水、空氣的淨化，CO₂的處理技術，能源研究如太陽能、氫能與生質能技術的研發，環境污染防治與控制技術等，顯示了加拿大對環境保護上的重視，目前得知加拿大的環工技術是世界最先進的國家之一。其它也有些實驗室在聚合物材料、觸媒技術發展等研究主題。</p> <p>執行成效可歸納如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 學習與經驗知名學府的研究發展與人文環境與涵養。 (2) 體驗加拿大在潔淨能源的研究發展與應用於實際生活層面。 (3) 實際接觸與深入體驗加拿大多元的社會文化活動。 (4) 體驗不同於台灣海島型的自然地理景觀。 (5) 促進國際學術交流與合作。 <p>所謂讀萬卷書型萬里路，學習方式不只在課堂內，對於知識的累積除了書本外，還有許多方式可增進自己的知識與經驗，希望藉由參訪的方式，可以學習與體驗加拿大的人文社會環境與自然科技的一面，獲得與台灣島嶼生活形態不同的體驗。</p>		
	<p>三、未來發展：</p> <p>加拿大對科技的發展非常重視，尤其對潔淨能源技術的研究發展與應用，如燃料電池發展技術受到加拿大的重視。加拿大的科技發展在世界上是相當先進的，尤其是在各大學中對潔淨能源的研究主題與環境保護科技的發展與應用，特別是對潔淨能源科技的研究發展是可與各加拿大的大學進行交流與合作。</p>		
	<p>四、經費使用：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 業務費：交通、郵電、影印等費用已執行完畢。 (2) 國外差旅費：交通及日生活費用已執行完畢。 		